



Mariagerfjord Kommunes Spildevandsplan 2011 - 2021

September 2011



Mariagerfjord
KOMMUNE

Mariagerfjord Kommune - Spildevandsplan 2011-2021

Udgiver:	Mariagerfjord Kommune
Udgivelsesår:	2011
Titel:	Spildevandsplan 2011-2021
Vedtaget:	den 22. 09. 2011
Forsidefoto:	Kilde: Mariagerfjord Kommune
Henvisning:	www.mariagerfjord.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	LÆSEVEJLEDNING	8
2	INDLEDNING	9
2.1	Hvad er en spildevandsplan?.....	9
2.2	Ansvar for administration af spildevandsplanen.....	10
2.3	Spildevandsplanens indhold	10
2.4	Spildevandsplanens vedtagelse	11
2.5	Revision af spildevandsplanen	11
3	LOV- OG PLANLÆGNINGSGRUNDLAG	12
3.1	Lovgivning	12
3.2	Plangrundlag	13
4	MÅLSÆTNINGER FOR SPILDEVANDSHÅNDTERINGEN	16
4.1	Konkretisering af målsætninger	17
5	VANDOMRÅDERNES KVALITET OG MÅLSÆTNING	20
5.1	Statustilstand	20
5.2	Planlagt indsats over for vandområder	21
5.3	Nedsivning	24
5.4	Badevand	24
6	RENSEANLÆGSSTRUKTUR.....	26
6.1	Eksisterende struktur (offentlige anlæg)	26
6.2	Planlagt struktur (offentlige anlæg)	28
6.3	Spildevandssamarbejder med nabokommuner.....	30
6.4	Private renseanlæg/Udledninger	31
7	SLAMHÅNDTERING.....	32
8	KLOAKOPLANDE	34
8.1	Status for kloakeringen	34
8.2	Planlagte ændringer af kloakeringen	36
9	KLOAKFORNYELSE	38
9.1	Det offentlige kloaksystems omfang	38
9.2	Kloakfornyelsesplanlægning	39
9.3	Kloakfornyelsestiltag	39
9.4	Teknisk grundlag for kloakfornyelsen.....	43
10	KLOAKBYGVÆRKER OG UDLØB	45
10.1	Pumpestationer	45
10.2	Overløbsbygværker.....	45
10.3	Bassinanlæg	45
10.4	Udløb fra det offentlige kloaksystem	46
10.5	Vejafvanding	47
11	SPILDEVANDSRENSNING I DET ÅBNE LAND	48
11.1	Forbedret spildevandsrensning i det åbne land	48
11.2	Bortskaffelse af spildevand fra øvrige enkeltejendomme.....	50
11.3	Bortskaffelse af spildevand fra mindre bysamfund	50
11.4	Tømningsordning for bundfældningstanke.....	51

11.5	Spildevandsafledning fra sommerhusområder.....	52
12	ADMINISTRATIVE FORHOLD.....	53
12.1	Betalingsvedtægt	53
12.2	Offentlig og privat kloak	53
12.3	Forpligtelser og rettigheder for grundejere og Vand a/s.....	54
12.4	Udtræden af det offentlige kloakfællesskab	55
12.5	Omkloakering fra fælleskloak til separatkloak.....	56
12.6	Offentlige kloakanlæg på privat areal.....	57
12.7	Tilslutningstilladelser	58
12.8	Processpildevand.....	59
12.9	Filterskyllevand fra vandværker	60
12.10	Afværgevand.....	60
12.11	Olie-/benzinudskillere.....	60
12.12	Fedtudskillere.....	60
12.13	Dimensionering af det offentlige kloaksystem.....	60
12.14	Klimascenarium	63
12.15	Udledningstilladelser	64
12.16	Adskillelse af rørlagte vandløb og kloakanlæg.....	64
12.17	Tømningsordning for bundfældningstanke.....	65
12.18	Forbedret spildevandsrensning i det åbne land	65
12.19	Lovliggørelse af ulovlige spildevandsforhold.....	67
13	INVESTERINGSPLAN	68
14	MILJØVURDERING	69

BILAGSFORTEGNELSE

Bilagsnr.	Emne
A	Skemaforklaring – Oplandsskema
B	Oplandsskemaer
C	Lodsejerlister, afskærende ledninger og bygværker
D	Ejendomme, der inddrages i kloakopland

TEGNINGSFORTEGNELSE – KLOAKOPLANDE

Tegningsnr.	Områdebetegnelse	Målestok
1.00	Oversigtstegning	1:50.000
2.01	Hadsund Nord	1:5.000
2.02	Hadsund Syd	1:4.000
2.03	Østergårde-Dalsgård Mark	1:4.000
2.04	Visborg	1:4.000
2.05	Skelund	1:4.000
2.06	Veddum	1:4.000
2.07	Vive	1:4.000
2.08	Als	1:4.000
2.09	Øster Hurup	1:4.000
2.10	Helberskov	1:4.000
2.11	Haslevgårde/Bondes Bakker	1:4.000
2.12	Glerup	1:4.000
2.13	Sommerhusområde nord for Øster Hurup	1:6.000
2.14	Sommerhusområde mellem Øster Hurup og Als	1:6.000
2.15	Sommerhusområde syd for Als	1:6.000
2.16	Sommerhusområde ved Als Odde	1:4.000
2.17	Arden	1:4.000
2.18	Valsgaard	1:4.000
2.19	Astrup	1:4.000
2.20	Oue	1:4.000
2.21	Ø. Doense	1:4.000
2.22	Rold	1:4.000
2.23	Vebbestrup	1:4.000
2.24	Rostrup	1:4.000
2.25	St. Arden	1:4.000
2.26	Kielstrup	1:4.000
2.27	Tisted	1:4.000
2.28	Stinesminde	1:4.000
2.29	Møldrup	1:4.000
2.30	Ll. Arden	1:4.000
2.31	Houtved	1:4.000
2.32	Hobro (Nord)	1:4.000
2.33	Hobro (Syd)	1:4.000
2.34	Hørby	1:4.000
2.35	Døstrup	1:4.000
2.36	Onsild Stationsby	1:4.000
2.37	Sønder Onsild	1:4.000
2.38	Nr. Onsild	1:4.000
2.39	Glenstrup	1:4.000

Tegningsnr.	Område	Målestok
2.40	Handest	1:4.000
2.41	Holmgårde og Karlby	1:4.000
2.42	Skjellerup	1:4.000
2.43	Brøndum	1:4.000
2.44	Hvornum	1:4.000
2.45	Tobberup	1:4.000
2.46	Snæbum og Hannerup	1:4.000
2.47	Mariager og Hou	1:4.000
2.48	Assens og Fladbjerg	1:4.000
2.49	Norup og Falslev	1:4.000
2.50	Ajstrup og Dalsminde	1:4.000
2.51	Svenstrup	1:4.000
2.52	True (Mariager)	1:4.000
2.53	Skrødstrup	1:4.000
2.54	Hem	1:4.000
2.55	Kærbybro	1:4.000
2.56	Katbjerg	1:4.000
2.57	Hvilsom	1:4.000
2.58	True (Arden)	1:4.000
2.59	Stenstrup	1:4.000
2.60	Brøndbjerg	1:4.000
2.61	Vrå	1:4.000
2.62	Gettrup	1:4.000
2.63	Broløs	1:4.000
2.64	Vester Tørslev	1:4.000
2.65	Fjelsted	1:4.000
2.66	Sem	1:4.000
2.67	Nebstrup	1:4.000
2.68	Buddum	1:4.000
2.69	Hedegaard Foods	1:4.000
2.70	Klostermarken	1:4.000

TEGNINGSFORTEGNELSE – EKSPROPRIATIONSPLANER

Tegningsnr.	Områdebetegnelse	Målestok
A.1	Afskærende ledning fra Hvilsom til Hannerup	1:10.000
A.2	Afskærende ledning fra Gettrup til Broløs/Vester Tørslev	1:10.000
A.3	Afskærende ledning fra Broløs til True	1:10.000
A.4	Afskærende ledning fra Sem til Skrødstrup	1:10.000
A.5	Afskærende ledning fra Dalsminde til Ajstrup	1:10.000
A.6	Afskærende ledning fra Astrup, Tisted til Glerup	1:10.000

A.7	Afskær ledning fra Glerup til Mariagerfjord Renseanlæg	1:10.000
A.8	Afskærende ledning fra Hadsund RA til Mariagerfjord RA	1:10.000
A.9	Afskærende ledning fra Mariagerfjord RA til Buddum	1:10.000
A.10	Afskærende ledning fra Buddum til Kattegat	1:10.000
A.11	Regnvandsledning ved Onsild Stationsby	1:10.000
A.12	Afskærende ledning ved Kongsdal	1:10.000
B.1	Bassin ved Kvædeparken, Hobro Nord	1:2.000
B.2	Bassin ved Fjordparken, Hobro Nord	1:2.000
B.3	Pumpestation og bassin ved Søvnæget, Hvornum	1:2.000

TEGNINGSFORTEGNELSE – TEMAPLANER

Tegningsnr.	Temaplan	Målestok
3.01	Områder udpeget til forbedret spildevandsrensning	1:125.000
3.04	Konfliktområder, grundvand	1:125.000
3.05	Målsætninger for fiskevand	1:125.000
3.06	Badevandsmålestationer og blå flag	1:125.000
3.07	Fritlagte områder og områder med restriktioner for udspredning af spildevandsslam på landbrugsjord	1:125.000
3.08.	Spildevandskloakering af sommerhusområder	1:125.000

FORORD

Denne spildevandsplan for Mariagerfjord Kommune, ”Spildevandsplan 2011-2021”, erstatter de hidtil gældende spildevandsplaner for de tidligere Arden, Hadsund, Hobro og Mariager kommuner – samt mindre dele af Nørager og Aalestrup Kommune.

Spildevandsplanen beskriver den eksisterende og planlagte spildevandshåndtering i Mariagerfjord Kommune. Spildevandsplanen belyser desuden miljømæssige konsekvenser af spildevandshåndteringen og de økonomiske konsekvenser for Mariagerfjord Vand a/s.

Spildevandsplanen skal være i overensstemmelse med al øvrig planlægning, både nationalt, regionalt og lokalt.

Spildevandsplanen er Mariagerfjord Kommunes retlige grundlag for tilslutninger af eksisterende og nye ejendomme til det offentlige kloaksystem, samt for rensningen af spildevand i det åbne land. Spildevandsplanen beskriver endvidere de opgaver, der udføres i Mariagerfjord Vand a/s – det vil sige for takstfinansierede midler.

Spildevandsplanens vision er at give mest miljø for pengene og samtidig sikre en god forsyningsikkerhed for borgere og virksomheder samt sikre, at værdien af det offentlige spildevandsanlæg (kloakanlæg, bygværker og renseanlæg) ikke forringes.

Spildevandsplanens helt centrale fokus er at medvirke til, at målsætningen for vandkvaliteten i vandområderne (vandløb, søer, fjorde og kystvande) kan opfyldes.

1

LÆSEVEJLEDNING

Spildevandsplanen er opbygget af flere elementer, der hver især henvender sig til forskellige målgrupper.

Hvilke dele af planen er interessant for dig?	
Er du	Mest relevante kapitler for dig
Borger/virksomhed: (bosat i område, der er kloakeret)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kapitel 6: Fremtidig renseanlægsstruktur. ○ Kapitel 8: Kloakoplande. ○ Kapitel 9: Kloakfornyelse. ○ Kapitel 12: Administrative forhold. ○ Kapitel 13: Investeringsplan.
Borger/virksomhed: (bosat i landområde uden for kloakeret område)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kapitel 6: Fremtidig renseanlægsstruktur. ○ Kapitel 11: Spildevandsrensning i det åbne land. ○ Kapitel 12: Administrative forhold. ○ Kapitel 13: Investeringsplan.
Mariagerfjord Vand a/s: (Drift)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kapitel 3: Lov- og planlægningsgrundlag. ○ Kapitel 4: Målsætninger. ○ Kapitel 6: Fremtidig renseanlægsstruktur. ○ Kapitel 7: Slamhåndtering. ○ Kapitel 8: Kloakoplande. ○ Kapitel 9: Kloakfornyelse. ○ Kapitel 10: Kloakbygværker og udløb. ○ Kapitel 11: Spildevandsrensning i det åbne land. ○ Kapitel 12: Administrative forhold. ○ Kapitel 13: Investeringsplan. ○ Kapitel 14: Miljøvurdering.
Mariagerfjord Kommune: (Myndighed)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kapitel 3: Lov- og planlægningsgrundlag. ○ Kapitel 5: Vandområdernes kvalitet og målsætning. ○ Kapitel 6: Fremtidig renseanlægsstruktur. ○ Kapitel 7: Slamhåndtering. ○ Kapitel 10: Kloakbygværker og udløb. ○ Kapitel 11: Spildevandsrensning i det åbne land. ○ Kapitel 12: Administrative forhold. ○ Kapitel 13: Investeringsplan. ○ Kapitel 14: Miljøvurdering.
Politiker:	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kapitel 3: Lov- og planlægningsgrundlag. ○ Kapitel 4: Målsætninger ○ Kapitel 6: Fremtidig renseanlægsstruktur. ○ Kapitel 12: Administrative forhold. ○ Kapitel 13: Investeringsplan. ○ Kapitel 14: Miljøvurdering.

2 INDLEDNING

Mariagerfjord Kommune har i 2007 administrativt sammenlagt de gældende spildevandsplaner:

- Arden Kommune, 2002-2014.
- Hadsund Kommune, 2001-2011.
- Hobro Kommune, 2002-2013.
- Mariager Kommune, 1999-2009.

Spildevandsplan 2011-2021

Nærværende Spildevandsplan 2011-2021 tager afsæt i den administrativt sammenskrevne udgave suppleret med dele af spildevandsplanerne for tidligere Nørager og Aalestrup Kommuner. Spildevandsplan 2011-2021 udgør et fælles, koordineret grundlag for de kommende års administration af spildevandsområdet i Mariagerfjord Kommune. I denne udgave af spildevandsplanen er følgende forhold endvidere indarbejdet:

- Kommunalreformen. Sammenlægning af de tidligere Arden, Hadsund, Hobro og dele af Mariager, Nørager og Aalestrup til Mariagerfjord Kommune. Ophør af Nordjyllands Amt, Viborg Amt og Århus Amt. Oprettelsen af statslige Miljøcentre.
- Selskabsdannelsen. Mariagerfjord Vandservice a/s og Mariagerfjord Vand a/s er dannet med virkning fra 1. oktober 2007.
- Implementering af Vandrammedirektivet for så vidt angår forarbejdet til Vandplanerne.
- Klimaændringer, jf. gældende lovgivning.

2.1 HVAD ER EN SPILDEVANDSPLAN?

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven skal kommunen udarbejde en spildevandsplan, som skal indeholde oplysninger om de eksisterende forhold og planlagte tiltag inden for spildevandsområdet.

En vedtaget spildevandsplan fastlægger rammerne for håndteringen af spildevandet i kommunen.

Spildevandsplanen udgør det juridiske grundlag for

- at indhente tilladelse til udledning af rensset spildevand, overløbsvand og separat regnvand til vandområder (vandløb, søer, fjorde og kystvande).
- at udbygge og vedligeholde de offentlige spildevandsanlæg i henhold til lovkrav, kommuneplanen samt borgernes afledningssikkerhed inden for de økonomiske rammer, der er gældende for Mariagerfjord Vand a/s.
- at grundejere inden for kloakerede områder forpligtes til at tilslutte spildevand til det offentlige kloaksystem samt til at betale tilslutnings- og vandafledningsbidrag herfor i henhold til betalingsvedtægten for Mariagerfjord Vand a/s.
- at meddele påbud om separatkloakering af fælleskloakerede ejendomme i takt med, at de offentlige fælleskloaksystemer ændres til separatkloak.
- at meddele påbud om forbedret rensning af spildevand på ejendomme i det åbne land (ejendomme uden for offentlig kloakering, hvor spildevandsanlæggets kapacitet er mindre end 30 PE).
- at der kan eksproprieres ret til arealerhvervelse, rådighedsindskrænkninger, servitutpålæggelser m.v. i forbindelse med etablering af nye spildevandsanlæg og sikring af eksisterende spildevandsanlæg.

2.2

ANSVAR FOR ADMINISTRATION AF SPILDEVANDSPLANEN

Kommunen er forpligtet til at udføre de kommunale tiltag, der er beskrevet i spildevandsplanen. For borgerne er planen en forhåndsorientering om de kommende års tiltag og initiativer på spildevandsområdet.

Ansvar for spildevandshåndteringen i kommunen er fordelt på følgende to parter:

- **Myndighedsforhold:** (Mariagerfjord Kommune)
 - Vurdering af miljøtilstanden i vandløb, søer, fjorde og kystvande samt meddelelse af udledningstilladelser vedr. private og offentlige spildevandsanlæg (herunder vejanlæg).
 - Meddelelse af tilladelse til private nedsivningsanlæg på ejendomme uden for kloakeret opland.
 - Tømningsordningen.
 - Påbud om tilslutning til offentlige kloakanlæg.
 - Påbud om ændring af eksisterende private kloakanlæg, blandt andet separatkloakering af fælleskloak.
 - Påbud om forbedret spildevandsrensning på enkeltbeliggende ejendomme i det åbne land.
 - Udvidelserne af offentligt kloakerede opland er i overensstemmelse med kommuneplanen.
- **Driftsforhold:** (Mariagerfjord Vand a/s)
 - Transport af spildevand fra ejendomme i offentligt kloakerede områder via tætte kloakanlæg med tilstrækkelig kapacitet, herunder drift af pumpestationer, øvrige kloakbygværker og selve ledningsanlægget.
 - Rensning af spildevand, således at udledningstilladelser overholdes; dette gælder både rensed spildevand, opspædt spildevand og separat overfladevand.
 - Bortskaffelse af slam i henhold til de nationale retningslinjer for affald, dvs. minimere restproduktmængden samt fremme genanvendelsen mest muligt.
 - Etablering og drift af privatejede renseanlæg til forbedret rensning i det åbne land ved indgåelse af kontraktligt medlemskab hos Mariagerfjord Vand a/s.

2.3

SPILDEVANDSPLANENS INDHOLD

I spildevandsplanen beskrives eksisterende forhold samt de kommende års aktiviteter inden for spildevandsplanens område.

Elementer i spildevandsplanen:

- Målsætninger for spildevandshåndteringen.
- Gennemførelse af renseanlægsstrategi.
- Udbygning og fornyelse af kloaksystemet.
- Slamhåndtering.
- Spildevandsrensning i det åbne land.
- Administrative forhold.
- Budget- og tidsplan for anlægsprojekter.

2.4 SPILDEVANDSPLANENS VEDTAGELSE

Et forslag til Spildevandsplan 2011-2021 forelægges Byrådet, forinden det fremlægges i offentlig høring i minimum 8 uger. Miljøvurderingen offentliggøres som en del af selve spildevandsplanen.

Indtil offentlighedsfasens udløb vil der være mulighed for kommentering og indsigelse fra borgere, virksomheder, interesseorganisationer m.v. til forslaget.

Kommunen vedtager på baggrund af de indkomne kommentarer det endelige indhold af Spildevandsplan 2011-2021. Kommunens vedtagelse kan ikke ankes til anden administrativ myndighed.

Vedtagelsen af Spildevandsplan 2011-2021 offentliggøres i lokale aviser. Selve planens indhold vil kunne læses via Mariagerfjord Kommunes hjemmeside.

2.5 REVISION AF SPILDEVANDSPLANEN

Spildevandsplanen angiver de overordnede hensigter for den fremtidige håndtering af spildevand inden for Mariagerfjord Kommune.

Forud for konkrete anlægsprojekter, der ikke er detailbeskrevet for den enkelte borger, udarbejdes særskilte tillæg til spildevandsplanen. I den sammenhæng orienteres alle berørte borgere og virksomheder om tillæggets betydning for dem, og de opfordres til at fremkomme med kommentarer/indsigelser i løbet af offentlighedsfasen på minimum 8 uger.

Af hensyn til at opnå en hensigtsmæssig administrativ praksis for ajourføring af den digitale spildevandsplan er kompetencen for fremtidige revisioner fastlagt som følger:

- **Berigtigelser**, der primært har administrativ karakter, betragtes ikke som revisioner, der udløser særskilte spildevandsplantillæg:
 - Justering af oplandsgrænser for kloakoplande med samme kloakeringsprincip.
 - Ændret placering af kloakledninger via ny opmåling, sanering m.v.
 - Ajourføring af fællesprivat kloakerede områder i takt med, at den fornødne dokumentation tilvejebringes. Det er vigtigt for spildevandsadministrationen inden for det konkrete opland, at ejerforholdene er kendte.
- **Justeringer**, der ikke medfører uforholdsmæssige udgifter, foretages i et samarbejde mellem Mariagerfjord Vand a/s og Mariagerfjord Kommune:
 - Tilslutning af enkeltejendomme, jf. modtagelse af tilbud om kontraktligt medlemskab (åbne land).
 - Tilslutning af enkeltejendomme beliggende uden for kloakeret opland efter privat anmodning.
 - Ændring af udledningstilladelser, hvor kommunen har kompetencen.
- **Egentlige revisioner** vedtages som nu af Kommunalbestyrelsen efter en offentlighedsfase for særskilte spildevandsplantillæg.

3 LOV- OG PLANLÆGNINGSGRUNDLAG

3.1 LOVGIVNING

Spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 32 samt Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 32 gælder:

§ 32. Kommunalbestyrelsen udarbejder en plan for bortskaffelse af spildevand. Planen skal indeholde oplysninger om:

- 1) eksisterende og planlagte kloakeringsområder og renseforanstaltninger,*
- 2) områder, hvor kommunalbestyrelsen er indstillet på at ophæve tilslutningsretten og -pligten helt eller delvist,*
- 3) områder, hvor kommunalbestyrelsen er indstillet på at give en ejendom tilladelse til direkte tilslutning til spildevandsrenseforsyningsselskabet,*
- 4) den eksisterende tilstand af kloakanlæg samt planlagte fornyelser af disse,*
- 5) eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker nedsivning, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske afledning til nedsivningsanlæg,*
- 6) eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker rensning svarende til et bestemt rensniveau, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske rensning svarende til et bestemt rensniveau,*
- 7) hvorvidt der er tale om et spildevandsforsyningsselskab omfattet af § 2, stk. 1, i lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold,*
- 8) afgrænsningen mellem de enkelte vandselskabers kloakeringsområder, og*
- 9) efter hvilken tidsfølge projekterne forudsættes at være udarbejdet og anlæggene udført.*

Stk. 2. Den, der er ansvarlig for driften af et spildevandsforsyningsselskab, der er omfattet af § 2, stk. 1, i lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold, skal efter anmodning fra kommunalbestyrelsen give alle oplysninger, herunder om økonomiske og regnskabsmæssige forhold, som har betydning for kommunalbestyrelsens planlægning efter stk. 1.

Stk. 3. Spildevandsplanen må ikke stride imod kommuneplanen og forudsætninger fastsat efter stk. 5.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsens vedtagelse af en spildevandsplan kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Stk. 5. Miljøministeren kan fastsætte nærmere regler om planlægningen efter stk. 1, herunder om offentlighedens medvirken, tidsfrister og procedurer herfor. Ministeren kan endvidere bestemme og fastsætte regler om, at nærmere angivne forudsætninger skal lægges til grund for planlægningen og administrationen af loven.

Administrationen af spildevandsområdet er yderligere reguleret via et antal love, bekendtgørelser og planer, hvoraf de mest centrale er gengivet i det følgende.

Væsentlige love, bekendtgørelser og planer inden for spildevandsplanlægning

- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 879 af 26. juni 2010 (Miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, BEK nr. 1448 af 11. december 2007 (Spildevandsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v., LBK nr. 633 af 7. juni 2010 (Betalingsloven).
- Bekendtgørelse af lov om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder, LBK nr. 932 af 24. september 2009 (Miljømålsloven).
- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer, LBK nr. 936 af 24. september 2009.
- Bekendtgørelse af lov om afgift af spildevand, LBK nr. 636 af 21. august 1998 (Spildevandsafgiftsloven).
- Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold, LOV nr. 469 af 12. juni 2009 (Vandsektorloven).
- Lov om ændringer af lov om miljøbeskyttelse, lov om vandforsyning, lov om betalingsregler for spildevandsanlæg mv. og forskellige andre love, LOV nr. 460 af 12. juni 2009 (Konsekvensloven)
- Vandrammedirektivet (implementeret i lovgivningen via Miljømålsloven).
- Vandmiljøplanerne (VMP I, VMP II og VMP III).

Vandsektorloven

Vandsektorloven har konsekvenser for organiseringen af og økonomien for kloakforsyningerne. Nogle af hovedelementerne i Vandsektorloven er således:

- **Adskillelse af myndighed (kommune) og drift (forsyning)**
De kommunale forsyningsvirksomheder (vand- og spildevandsforsyninger) er blevet selskabsdannet senest pr. 1. januar 2010. Mariagerfjord Kommune har gennemført denne selskabsdannelse og i den anledning bl.a. dannet Mariagerfjord Vand a/s pr. 1. oktober 2007.
- **Forsyningssekretariatet**
Miljøministeriet har oprettet et Forsyningssekretariat, der er ansvarlig for gennemførelse af benchmarking, fastsættelse af prisloft samt orientering af offentligheden om resultaterne af benchmarkingen for vand- og spildevandsselskaberne i Danmark.
- **Indførelse af prisloft for vandselskaberne**
Indførelsen af et prisloft for vandpriserne trådte i kraft pr. januar 2011.
- **Pligt til at deltage i benchmarking**
Mariagerfjord Vand a/s skal foretage en registrering og indberetning af oplysninger om miljøforhold, service- og driftsforhold samt økonomiske forhold til Forsyningssekretariatet. På baggrund af denne indberetning foretager Forsyningssekretariatet en beregning af vandselskabets effektivitet i form af resultatorienteret benchmarking (undersøgelse og sammenligning af vandselskabernes effektivitet på de nævnte områder).

3.2

PLANGRUNDLAG

Forhold til Kommuneplan

En spildevandsplan må ikke stride imod Kommuneplanen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 32. Kommuneplanen er en langsigtet plan, som angiver visioner og mål for kommunens udvikling.

Kommuneplan 2009-2021 for Mariagerfjord Kommune er vedtaget ultimo 2009.

Nærværende spildevandsplan er således koordineret med Kommuneplan 2009-2021 med henblik på at sikre sammenhængen mellem Kommuneplanen og Spildevandsplanen.

I Spildevandsplanen er angivet, hvilke områder der allerede er kloakeret (status), samt hvor der planlægges udført ny kloakering inden for de rammer, der er udstukket i Kommuneplanen og godkendte lokalplaner (jf. kapitel 8).

Kommuneplan 2009-2021 kan ses på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside (www.mariagerfjord.dk)

Forhold til Regionplan

Da Vandplanerne (oktober 2010) endnu ikke er godkendt, er retningslinjerne i gældende regionplaner stadig bindende for kommunernes planlægning med hensyn til begrænsning af udledning af spildevand, herunder regnbetingede udløb til vandområderne, samt beskyttelse af grundvand til drikkevandsformål.

Bortskaffelsen af spildevand i kommunen må ikke være til hinder for, at målsætninger inden for vandområdet kan opnås, og fastlægges i øvrigt under hensyntagen til relevante beskyttelseszoner omkring vandforsyningsanlæggene.

Indenfor Mariagerfjord Kommunes geografiske område indgår tre af de tidligere amter:

- Nordjyllands Amt. Regionplan 2005 er vedtaget af Nordjyllands Amtsråd den 13. december 2005.
- Århus Amt. Regionplan 2005 er vedtaget af Århus Amtsråd den 6. december 2005.
- Viborg Amt. Regionplan 2005 er vedtaget af Viborg Amtsråd den 9. maj 2005.

Regionplanerne er ophøjet til landsplandirektiver.

For yderligere information om indholdet af Regionplan 2005 henvises til Naturstyrelsens hjemmeside (www.nst.dk), hvor de komplette udgaver af Regionplanerne kan ses.

Forhold til lokalplaner

Der skal være overensstemmelse mellem Spildevandsplanen og lokalplaner og særligt bestemmelser heri, der vedrører spildevandsafledning. I lokalplaner er der typisk fastsat begrænsninger i bebyggelsens karakter og udstrækning og dermed spildevandsafledningen.

I forbindelse med vedtagelse af nye lokalplaner vil det ofte være nødvendigt også at foretage en mindre revision af Spildevandsplanen for at sikre fuld overensstemmelse mellem for eksempel byggemodning og etablering af spildevandsanlæg.

Forhold til Vandforsyningsplan

En Vandforsyningsplan beskriver den nuværende og planlagte forsyningsstruktur med drikkevand, herunder om de enkelte ejendomme er forsynet via et alment vandforsyningsanlæg eller egen boring til indvinding af drikkevand. Der foreligger ikke for nuværende en samlet Vandforsyningsplan for Mariagerfjord Kommune.

Forhold til Miljømålsloven (Vandrammedirektiv)

Den danske implementering af det europæiske Vandrammedirektiv, Miljømålsloven, følger en planproces, der betyder, at de danske miljømyndigheder (Naturstyrelsen) forventes klar med Vandplaner senest med udgangen af 2011. Vandplanerne fastsætter miljømål for alle vandforekomster og ledsages af et indsatsprogram.

Spildevandsplanen må ikke stride imod Vandplanerne, jf. Miljømålslovens § 3, stk. 2.

Senest et år efter vedtagelsen af Vandplanerne skal kommunerne være klar med en handlingsplan, der skal sikre opfølgningen på Vandplanerne.

Spildevandsplanen er et vigtigt virkemiddel i den kommunale handleplan, men langt fra det eneste.

Såfremt en Vandplan forudsætter en ændret spildevandsafledning eller -rensning, skal kommunes spildevandsplan, senest ét år efter Vandplanens vedtagelse, være bragt i

overensstemmelse med Vandplanen. Senest i 2013 skal tiltagene i kommunernes hand-
leplaner være iværksat og senest ved udgangen af 2015 skal miljømålene for vanddistrik-
terne være opfyldt.

Miljømålsloven giver principielt ikke anledning til ændringer i de lovmæssige krav til spil-
devandsplanens indhold. Men processen omkring direktivets implementering kan få be-
tydning for kommunens dispositioner på spildevandsområdet, for eksempel på rensean-
lægsområdet og i relation til de regnbetingede udledninger.

Forhold til tidligere spildevandsplaner

Med vedtagelsen af Spildevandsplan 2011-2021 ophæves de fire tidligere kommuners
spildevandsplaner med tilhørende tillæg:

Spildevandsplaner, der ophæves med vedtagelse af Spildevandsplan 2011-2021:

- Arden Kommune, Spildevandsplan 2002-2014.
- Hadsund Kommune, Spildevandsplan 2001-2011.
- Hobro Kommune, Spildevandsplan 2002-2013.
- Mariager Kommune, Spildevandsplan 1999-2009.
- En administrativt sammenskreven udgave af ovenstående fire planer.

Desuden er relevante uddrag af spildevandsplanerne for de tidligere Nørager og
Aalestrup kommuner indarbejdet.

4

MÅLSÆTNINGER FOR SPILDEVANDSHÅNDTERINGEN

I Mariagerfjord Kommune er der fastlagt en række målsætninger for håndteringen af spildevand. Målsætningerne afstikker de overordnede rammer for de kommende års aktiviteter og virke.

Målsætninger for spildevandshåndteringen

Forsyningspligt

- Mariagerfjord Vand a/s skal opretholde forsynings sikkerheden over for ejendomme inden for de offentlige kloakoplande og for kontraktligt tilsluttede ejendomme.
- Mariagerfjord Vand a/s arbejder for at spildevand og regnvand på sigt adskilles i hele kommunen.

Service niveau over for borgere og virksomheder

- Borgerne skal generelt opleve et højt serviceniveau i forbindelse med henvendelser.
- Selskabet vil arbejde for, at borgerne er velinformerede om aktuelle arbejder samt får mulighed for at fremkomme med egne forslag forud for større anlægsarbejder.

Teknisk funktion af det offentlige kloaksystem

- Spilde- og regnvand skal bortledes uden sundhedsmæssige risici.
- Nye ledninger skal dimensioneres under hensyntagen til de varslede klimaforandringer, herunder med risikovurdering af konsekvenser ved kloakbetingede oversvømmelser.
- Det skal sikres, at nye kloakanlæg får en forventet levetid på ca. 100 år.
- Kloakrelaterede gener (forstoppelse, lugt, støj m.v.) skal minimeres og afhjælpes, hvis det er teknisk og økonomisk muligt.
- Ind- og udsivning i kloaksystemerne skal reduceres.

Kloakeringsform

- Overordnet princip: Central håndtering af spildevand, decentral håndtering af overfladevand.
- Nykloakering udføres som spildevands- eller separatkloak. Spildevand afledes via et separat spildevandssystem direkte til et renseanlæg. Regnvand bortskaffes så vidt det er muligt lokalt ved nedsivning på privat grund eller alternativt afledes regnvand til et offentligt regnvandssystem.
- I forbindelse med om- og tilbygninger af eksisterende ejendomme anbefales det, at kloaksystemet udføres enten som spildevandskloak (nedsivning af regnvand) eller som separatkloak (2-strengt).

Kloakfornyelse

- Mariagerfjord Vand a/s vil sætte fokus på fornyelsen af det offentlige kloaksystem.
- Kloakfornyelsen gennemføres primært i de fælleskloakerede oplande, der er udmeldt til omkloakering (separat- eller spildevandskloakering).
- Kloakfornyelsen omfatter både planlægning (undersøgelser og analyser) samt udførelse (fornyelse og reovering).

Renseanlæg

- Kvaliteten af det rensede spildevand skal leve op til de gældende krav med god margin.
- Spildevandsslam, der overholder grænseværdierne, udbringes på landbrugsjord (med undtagelse i OSD-områder, i vandindvindingsoplande samt i områder med særlig værdifuld natur).

Udledninger fra afløbssystemet

- Udledninger fra det offentlige spildevandsanlæg samt indgreb i vandløbenes fysiske forhold må ikke være til hinder for, at de opsatte kvalitetsmål for vandområderne kan opfyldes.

Spildevandshåndtering ved ejendomme i det åbne land

- Ejendomme langs afskærende kloakanlæg kan tilsluttes, såfremt det er økonomisk eller miljømæssigt fordelagtigt.

- Rensning af spildevand fra den spredte bebyggelse i det åbne land skal leve op til rensningsniveauet angivet i Regionplaner samt kommende Vandplaner.
- Septisk slam fra den kommunale tømningsordning skal håndteres under størst mulig hensyntagen til miljø og energiforbrug samt økonomien for ordningens medlemmer.

Sommerhusområder

- Mariagerfjord Kommune vil inden udgangen af 2030 have spildevandskloakeret alle ejendomme beliggende indenfor kommuneplanens sommerhusområder.

Økonomi, miljø og energi

- De økonomiske midler skal anvendes ud fra en samlet vurdering af tekniske muligheder, hensyn til miljøet og energiforbruget (CO₂-udledning) samt omkostningerne ved de enkelte løsninger. Anlægsprojekterne prioriteres ud fra disse mål.

4.1 KONKRETISERING AF MÅLSÆTNINGER

De overordnede målsætninger er suppleret med en række funktionskrav, der har til formål at konkretisere de overordnede målsætninger, således at disse bliver målbare.

Forsyningspligt

I henhold til lovgivningen er Mariagerfjord Vand a/s forpligtet til at modtage og håndtere spildevand fra samtlige tilsluttede ejendomme, vejarealer og private ledningsanlæg, der er tilsluttet det offentlige kloaknet.

Selskabet er endvidere forpligtet til at anlægge og drive anlæg ved ejendomme i ukloakerede områder, når ejendommene efter at have fået et påbud om forbedret rensning, indgår kontraktligt medlemskab af Mariagerfjord Vand a/s.

Serviceniveau

Målsætningen er opfyldt, hvis:

- Kundernes (borgere og virksomheder) samt Mariagerfjord Vand a/s og Mariagerfjord Kommunes rettigheder og forpligtelser er entydige i den konkrete sag.
- Kunderne oplever en tilfredsstillende reaktionstid i forbindelse med henvendelse til Mariagerfjord Vand a/s og Mariagerfjord Kommune om problemer med spildevandsanlæggets funktion.
- Generel og let forståelig information om aktiviteter forefindes på hjemmesider, i eventuelle foldere samt i lokale aviser/blade.
- Husejere, der bliver direkte berørt af kloakfornyelse og andre anlægsprojekter, skal kontaktes, indbydes til borgermøde eller lignende, så de har mulighed for at fremkomme med egne ønsker.

Teknisk funktion af det offentlige kloaksystem

Målsætningerne er opfyldt, hvis:

- Gældende anbefalinger i Skrift nr. 27 fra Spildevandskomiteen vedr. gentagelsesperioder for opstuvning i det offentlige kloaksystem til terræn samt sikring over for fremtidige klimæændringer er overholdt ved nye offentlige ledningsanlæg.
- Ledninger, brønde og bygværker er velfungerende og intakte, så der ikke sker sammenbrud under normal påvirkning.
- Brønddæksler så vidt muligt er frilagte.
- Indsivningen i spildevands- og fællesledninger reduceres i planperioden.
- Nyanlæg skal etableres som selvrensende i det omfang, det er muligt.
- Nye ledninger skal opfylde tæthedskravene angivet i gældende dansk standard (DS 455).

- Kloakrelaterede gener i det offentlige kloaksystem som forstoppelse skal, hvis det er teknisk og økonomisk muligt, påbegyndes afhjulpnet inden for 1 døgn efter anmeldelse til Mariagerfjord Vand a/s.
- Kloakrelaterede gener i det offentlige kloaksystem som rotter, lugt, m.v. skal, hvis det er teknisk og økonomisk muligt, påbegyndes afhjulpnet inden for 1 arbejdsuge efter anmeldelse til Mariagerfjord Vand a/s.
- Rotteproblemer som skyldes det private kloaksystem, følges op af Mariagerfjord Kommune om nødvendigt med et påbud.
- Fejlkoblinger i separatsystemer opspores og påbegyndes udbedret inden for en måned efter anmeldelse til Mariagerfjord Kommune.

Kloakeringsform

Målsætningen er opfyldt, hvis:

- Håndteringen af spildevand i kommunen centraliseres i løbet af planperioden.
- Håndteringen af regnvand decentraliseres i løbet af planperioden – enten ved at overfladevand i større omfang nedsives lokalt på de enkelte grunde eller ved at aflede overfladevand i regnvandssystemer direkte til egnede vandområder.
- Andelen af fælleskloakerede områder i kommunen reduceres i planperioden.

Kloakfornyelse

Målsætningen er opfyldt, hvis:

- Strategien for omkloakering (separat- eller spildevandskloakering) af de udvalgte fælleskloakerede områder følges i planperioden.

Renseanlæg

Målsætningen er opfyldt, hvis:

- Det rensede spildevand fra de offentlige renseanlæg som minimum overholder gældende kravværdier, men gerne med god margin.
- Mængden af tungmetaller og miljøfremmede stoffer, der afledes til kloakanlægget, minimeres.
- Tilslutningstilladelser til særligt forurenende virksomheder tilpasses de enkelte virksomheders aktuelle behov og tildeles i overensstemmelse med kapaciteten på renseanlæggene.

Udledninger fra afløbssystemet

Målsætningen er opfyldt, hvis:

- Udledningen fra regnvandsudløb, bassiner og overløbsbygværker ikke er en hindring for opnåelse af vandkvalitetsmålsætningen.
- Aflastede vandmængder fra overløbsbygværker reduceres over planperioden (ud fra en prioritering af indsatsen efter ”mest miljø for pengene”).

Spildevandshåndtering i det åbne land

Målsætningen er opfyldt, hvis:

- Spildevandsrensningen på enkeltejendomme, beliggende i de af amterne udpegede oplande inden udgangen af 2015, lever op til rensklasserne angivet i Regionplan 2005 (og sidenhen evt. yderligere udpegninger og renskrav i Vandplanerne).
- Den kommunale tømningssordning er fuldt implementeret i 2011.

Sommerhusområder

Målsætningen er opfyldt, hvis:

- Den kommunale tømningssordning er fuldt implementeret i sommerhusområderne (2011).

- Samtlige ejendomme i kommuneplanens sommerhusområder er spildevandskloakeret inden udgangen af 2030.

Økonomi, miljø og energi

Målsætningen er opfyldt, hvis:

- Udsiftningen af det offentlige kloaksystem koordineres med andre ledningsejere samt vej- og belægningsarbejde med det formål, at sanering af kloakken ved opgravning så vidt muligt forenes med andre behov for opgravning.
- Fornyelsen af det offentlige kloaksystem gennemføres, så der opnås den bedst mulige totaløkonomi (summen af anlægsudgifter og driftsudgifter i anlæggenes levetid)
- I valget af konkrete anlægsløsninger indgår energibesparelser (CO₂-reduktion) som en meget væsentlig faktor.
- Investeringer i det offentlige spildevandsanlæg er tilstræbt prioriteret efter princippet "*mest miljø for pengene*".

5 VANDOMRÅDERNES KVALITET OG MÅLSÆTNING

Når et vandområde (vandløb, sø, fjord eller hav) modtager spildevand eller overfladevand fra et afløbssystem betegnes vandområdet som en recipient. Når spildevand afledes via nedsivning, fungerer jorden som recipient.

5.1 STATUSTILSTAND

I Mariagerfjord Kommune er der ca. 766 km vandløbsstrækning (2007), som er målsat efter vandkvaliteten i det enkelte vandløb.

Af temaplan 3.05 ses målsætningen for vandløbenes kvalitet i Mariagerfjord Kommune.

I forbindelse med implementeringen af Vandrammedirektivet i Danmark er der foretaget en risikovurdering af vandløbene, som har til formål at opdele vandområderne i to kategorier (I og II):

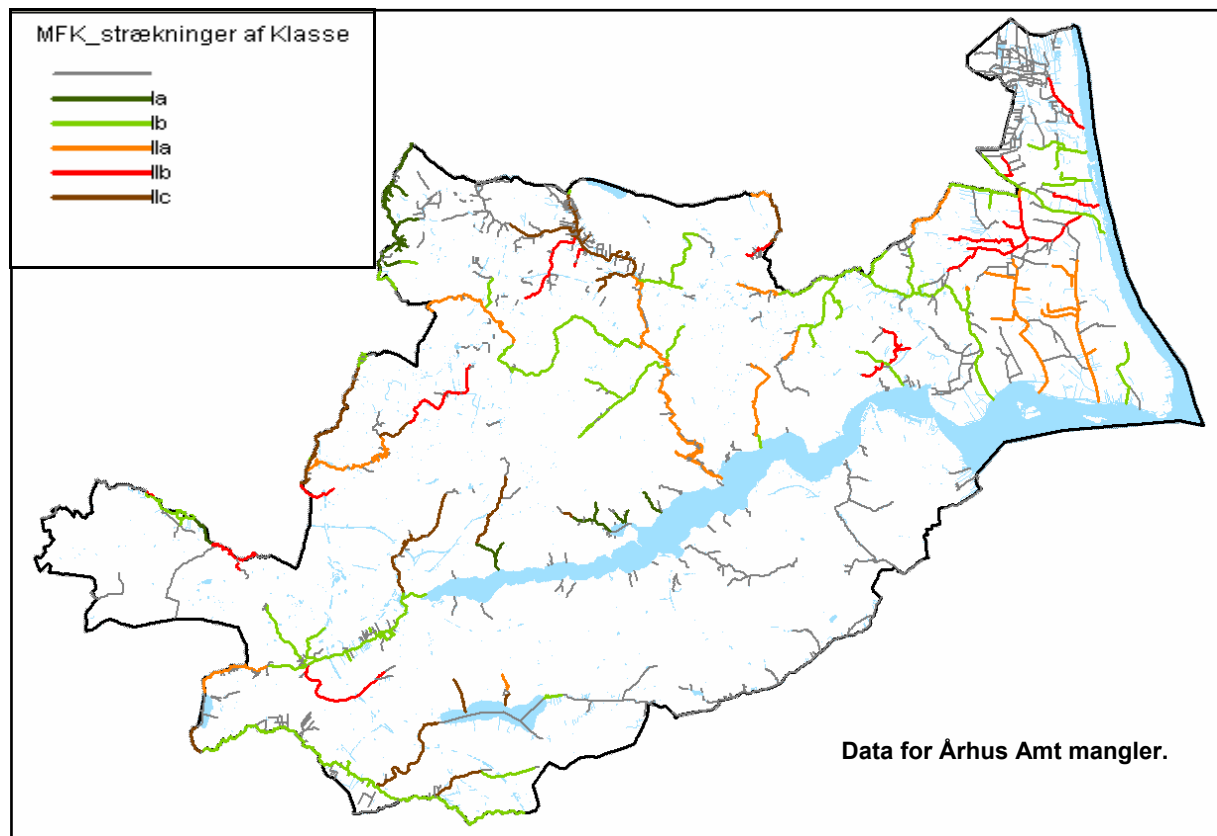
- Vandområder, hvor det vurderes, at målsætningerne for vandløbenes kvalitet kan opfyldes senest den 22. december 2015.
- Vandområder, hvor der vurderes at være risiko for, at målsætningen ikke nås.

På baggrund af risikovurderingen for vandløbene i Mariagerfjord Kommune er det i 2007 opgjort, at der er ca. 250 km vandløbsstrækninger, hvor Regionplanens målsætninger forventes opfyldt den 22. december 2015, svarende til kategori Ia og Ib på figur 5.1.

Derimod er der ca. 500 km vandløbsstrækninger, hvor der er risiko for, at målsætningen ikke kan opfyldes inden den 22. december 2015, svarende til kategori IIa, IIb og IIc på figur 5.1.

Ca. 16 km vandløb er ikke kategoriseret.

Figur 5.1 Kategorier for målsætningsopfyldelse (Basisanalysen, del 2).



Kategori Ia: Gældende regionplanmål nås med sikkerhed.

Kategori Ib: Gældende regionplanmål nås sandsynligvis, men kvaliteten af data kan forbedres.

Kategori IIa: Det er muligt, at gældende regionplanmål ikke kan nås, men kvaliteten af data kan forbedres.

Kategori IIb: Det er sandsynligt, at gældende regionplanmål ikke nås, men kvaliteten af data kan forbedres.

Kategori IIc: Gældende regionplanmål kan ikke nås.

Risikovurderingen kan betragtes som en grovsortering af vandløbene, hvor det klarlægges, hvilke faktorer/påvirkningstyper, der kan have betydning for den manglende målsætningsopfyldelse.

Risikoanalysens detaljeringsniveau er relativt begrænset, og opgørelsen er normalt udført på baggrund af punktvisse undersøgelser i vandløbene. Påvirkningen og variationen af hele vandløbsstrækninger er derfor normalt dårligt kendt.

Yderligere er der i risikovurderingen for flere vandløb angivet mulige årsager til den manglende målsætningsopfyldelse uden angivelse af, hvilke påvirkninger der har størst betydning for den forventede manglende målsætningsopfyldelse.

I forbindelse med implementering af Vandrammedirektivet er Danmark blevet delt op i forskellige vanddistrikter (Jylland og Fyn, Sjælland, Bornholm samt Internationalt vanddistrikt) og inden for hvert vanddistrikt er der foretaget en yderligere opdeling i vandoplande.

Mariagerfjord Kommune udleder primært til Mariager Fjord, sekundært til det nordlige Kattegat og Limfjorden.

I henhold til risikovurderingen forventes det nordlige Kattegat, Mariager Fjord og Limfjorden ikke at kunne leve op til målsætningen inden for Vandrammedirektivets generelle planlægningshorisont (2015).

5.2

PLANLAGT INDSATS OVER FOR VANDOMRÅDER

Spildevandsplanen beskriver indsatsen for målopfyldelse inden for vandområderne, hvor påvirkningen kan reguleres via **Miljøbeskyttelsesloven** – altså den offentlige og private spildevandshåndtering.

Spildevandshåndteringen i Mariagerfjord Kommune kan medvirke til at påvirke vandkvaliteten i vandområderne via:

- Udledninger af rensset spildevand fra offentlige renseanlæg.
- Udledninger af rensset spildevand fra private renseanlæg.
- Regnbetingede udledninger fra kloakerede oplande:
 - Aflastning fra overløbsbygværker.
 - Udledning af separat overfladevand.
- Udledning af spildevand fra spredt bebyggelse i det åbne land.

I Mariagerfjord Kommune er der 225 regnbetingede udløb fordelt med 55 udløb fra fælleskloakerede oplande og 170 udløb fra separatkloakerede oplande. Der udledes rensset spildevand fra 10 offentlige renseanlæg, hvor de større anlæg generelt udleder direkte til Mariager Fjord, mens de mindre renseanlæg udleder til vandløb.

Vandrammedirektivet

Da Vandplanerne endnu foreligger som forslag, er det fortsat målsætningerne for vandområderne i Regionplan 2005, som ligger til grund for den planlagte recipientforbedrende indsats i denne spildevandsplan.

Mariagerfjord Kommune har leveret input til en recipientforbedrende indsats til Vandrammedirektivets Idéfase inden for følgende emner:

- Mariager Fjord:
 - Gennemførelse af renseanlægsstrategi.
 - Reduktion i aflastning fra overløbsbygværker.
 - Udledning af kølevand fra Akzo Nobel.
 - Restriktioner for udbringning af slam fra renseanlæg på landbrugsjord.

- Kattegat:
 - Mulig kloakering af sommerhusområder.
- Søer:
 - Afskæring af spildevandsudledninger.
 - Påbud om forbedret rensning af spildevand i det åbne land.
- Vandløb:
 - Gennemførelse af renselanlægsstrategi.
 - Reduktion i aflastning fra overløbsbygværker.
 - Reduktion i belastning fra øvrige regnbetingede udledninger.
 - Påbud om forbedret rensning af spildevand i det åbne land.

Prioritering af indsats

Mariagerfjord Kommune og Mariagerfjord Vand a/s har i samarbejde opstillet en skematisk oversigt, hvor indsatsen er prioriteret efter vandområder med tilhørende målsætning og oplysning om målopfyldelse.

Eventuelle kilder samt mulige tiltag over for belastning med spildevand/overfladevand er identificeret.

De beskrevne tiltag i tabel 5.1 indgår i investeringsplanen (se kapitel 13).

Tabel 5.1 Prioritering af indsats i vandområder.

Vandområde (Nr.=Prioritering)	Mål-sætning	% mål-opfyldelse	Indsats	Ansvarlig	Tidsplan
1. Badevandssøer og habitatsøer (omfattet af Habitatdirektivet)					
Snæbum Sø	-	-	Opfølgning over for enkeltkilder	MFK	2011-12
Klejtrup Sø	-	-	Afskæring af Hvornum og delvis separatkloakering.	MFS	2011-12
			Reduktion i stofmæssig belastning fra Hvornum.	MFS	2015-18
Glenstrup Sø	-	-	Det åbne land	MFK	2011-15
Kjellerup Sø	-	-	Det åbne land	MFK	2011-15
2. Natura 2000 vandløb samt vandløb som udleder til habitatområder					
Kongsvad Mølleå	B2	0 %	Overvågning af aflastning fra overløbsbygværk Holmgård samt kontrol af bassinfunktion	MFS	2011-13
Marekilde	B4	0 %	Opfølgning over for enkeltkilder	MFK	2012
Klejtrup Bæk	B1	0 %	Afklaring med Viborg Kommune	MFK	2012
Hjulrenden	B1-B2	29 %	Opfølgning, overløbsbygværk i Visborg	MFS	2011-13
Astrup Bæk	B2	20 %	Projekt vedr. tilslutning af ejendom og ændring ved pumpestation.	MFS	Udført i 2009
			Nyt tilsyn i vandløb	MFK	2011-12
Kastbjerg Å	A + B	20 %	Opfølgning, overløbsbygværk i Norup	MFS	2011-14
Ajstrup Bæk	B3	0 %	Kloakering af Ajstrup by	MFS	2011-12

Vandområde (Nr.=Prioritering)	Mål- sætning	% mål- opfyldelse	Indsats	Ansvarlig	Tidsplan
3. Søer med basismålsætning (B) samt ikke målsatte søer < 5 ha					
Fjeldsted Sø	-	-	Det åbne land	MFK	2011-15
Sem Sø	-	-	Det åbne land	MFK	2011-15
Hannerup Sø	-	-	Det åbne land	MFK	2011-15
4. Vandløb med udløb i Inderfjorden					
Hannerup Bæk	B1	0 %	Opfølgning over for enkeltkilder	MFK	2012-13
Vive Møllebæk	B1	33 %	Opfølgning, overløbsbygværk i Vive	MFS	2011-14
Hodals Bæk	B1	83 %	Separatkloakering, opland A49.1 (sløjfning af overløbsbygværk)	MFS	2011-13
			Bassinetablering, opland A43 (hydraulisk betinget for at undgå erosion)	MFS	2011-13
Rinddal Bæk	B0	0 %	Opfølgning.	MFK	2012-14
5. Vandløb med udløb i Yderfjorden eller Kattegat					
Veddum Kanal	B3	0 %	Nyt tilsyn og vurdering af behov for tiltag.	MFK	2012-14
Håndvad Grøft	B3	0 %	Tømningsordning	MFK	2008-11
Fruerlund Bæk	B4 + C	50 %	Tømningsordning	MFK	2008-11
Dahlsminde Bæk	B1	33 %	Tømningsordning	MFK	2008-11
Sellegårdsbæk	B3	0 %	Tømningsordning	MFK	2008-11
6. Vandløb med udløb i Limfjorden					
Skibsted Å Tisted-Terndrup Bæk	B1	0 %	Opfølgning, overløbsbygværk i Tisted og kontrol af bassin-volumen.	MFS	2011-14
			Tisted Renseanlæg nedlægges.	MFS	2011-14
7. Vandløb belastet med organisk stof, men hvor kilder er helt/delvist ukendt					
Diverse			Tømningsordning	MFK	2008-11

Note: Generel hensigt: Søer skal i muligt omfang søges friholdt fra regnbetingede udledninger.
 MFK: Mariagerfjord Kommune.
 MFS: Mariagerfjord Vand a/s.

Indsatsen angivet i ovenstående skema er uddybet i følgende kapitler:

- Kloakplande og kloakfornyelse (kapitel 8 og 9).
- Overløbsbygværker (afsnit 10.2).
- Spildevandsrensning i det åbne land (kapitel 11 og afsnit 12.18).
- Tømningsordning for bundfældningstanke (afsnit 12.17).

Nye regnbetingede udledninger

Ved etablering af nye regnbetingede udløb eller ændring af eksisterende udløb, meddeler Mariagerfjord Kommune udledningstilladelse ud fra de generelle vilkår, der fremgår af afsnit 12.15.

5.3
NEDSIVNING

Tilladelse til nedsivning af spildevand eller overfladevand reguleres af Mariagerfjord Kommune via et sæt administrative retningslinjer for grundvandshensyn, som fremgår af tabel 5.2.

Almene vandværkers indvindingsoplande og områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD-områder) kan ses af temaplan 3.04. Afgrænsningen af de pågældende oplande og områder kan udelukkende betragtes som vejledende. I hver enkelt sag vil der skulle foretages mere detaljerede, individuelle vurderinger.

Regnvandsbassiner uden fast bund betragtes også som nedsivning, og de samme retningslinjer er gældende her.

Tabel 5.2 Nedsivning af spildevand og overfladevand.

Type	Områder indenfor almene vandværkers indvindingsoplande	Områder indenfor OSD	Områder udenfor OSD og almene vandværkers indvindingsoplande
Tagvand	Ja	Ja	Ja
Overfladevand fra befæstede arealer	Nej, kun i særlige tilfælde ¹⁾	Nej, kun i særlige tilfælde ¹⁾	Ja, hvis afstanden til borerer med drikkevandskvalitet er >25 m, samt at arealet ikke bliver brugt til parkering af mere end 20 biler
Spildevand < 30 PE	Ja, hvis afstanden til vandforsyningsboringer er større end 300 m ²⁾ . Kan nedsættes i helt specielle tilfælde ³⁾	Ja, hvis afstanden til vandforsyningsboringer er større end 300 meter ²⁾ . Kan nedsættes til 75 m ved gunstige hydrogeologiske forhold	Ja, hvis afstanden til vandforsyningsboringer er større end 300 m ²⁾ . Kan nedsættes til 75 m ved gunstige hydrogeologiske forhold
Spildevand > 30 PE	Nej	Nej	Ja

Note: 1) Kan overvejes hvis:

- Sårbarhedskortlægningen er færdig og området har lille sårbarhed.
- Der er kendskab til at der er et tykt lerlag i området.
- Området er et mindre yderområde (ikke erhvervsområde), der kun grænser op til områder, der er fælleskloakerede, eller hvor der er givet tilladelse til nedsivning.

2) De 300 meter gælder ved vandindvindingsanlæg, hvor der stilles krav om drikkevandskvalitet. Hvor der ikke er krav til kvaliteten, f.eks. ved markvandingsboringer, er kravet kun 150 meter.

3) I henhold til Spildevandsbekendtgørelsens § 31.

5.4
BADEVAND

Mariagerfjord Kommune ønsker, at såvel turister som kommunens egne borgere trygt kan udnytte de gode bademuligheder i kommunens søer og kystvande samt i selve Mariager Fjord.

Kommunen overvåger derfor badevandskvaliteten i 3 søer samt på 21 målestationer i Mariager Fjord og langs Kattegatskysten.

Placeringen af målestationer for badevand og Blå Flag strande fremgår af temaplan 3.06.

Status

Generelt er badevandskvaliteten god og overholder de gældende EU-regler.

Dog har det jævnligt været nødvendigt at udstede badeforbud i badevandssøerne sidst på sommeren på grund af algeopblomstring. Endvidere har der i forbindelse med større regnhændelser været problemer med at overholde vandkvalitetskravene på Kattegatskysten. Dette skyldes muligvis dårlig rensning af spildevandet fra dele af sommerhusområderne og/eller fra ejendomme i det åbne land.

Plan

De kommende års klimaforandringer kan forventes at medføre en forøgelse i såvel hyppighed som styrke af nedbøren. Desuden forventes der vandstandsstigninger i hav og

fjorde med heraf følgende stigninger i grundvandsniveauet især i de kyst- og fjordnære områder.

Spildevandsbortskaffelsen i **sommerhusområderne** ud til Kattegatskysten vil blandt andet af den grund blive gennemgået i perioden frem mod 2012 med henblik på at vurdere mulighederne for permanente løsninger (for eksempel i form af kloakering), så bortskaffelsen af spildevand i området ikke vil være til hinder for opfyldelsen af kvalitetskravene for badevand langs Kattegatskysten.

Ved **badevandssøerne** (Klejtrup Sø, Glenstrup Sø, Snæbum Sø og Kjellerup Sø) vil Mariagerfjord Kommune arbejde aktivt på at begrænse tilførslen af fosfor fra såvel overfladesom spildevand via følgende tiltag (se også afsnit 5.2):

- **Det åbne land:** Spildevandsrensning på enkeltbeliggende ejendomme skal leve op til OP-renskrav (se afsnit 11.1).
- **Regnbetingede udledninger:** Aflastninger af opspædt spildevand reduceres eller ophører via bassinetaablering og/eller separatkloakering.
- **Øvrige enkeltkilder:** Udledninger af vejvand skal om muligt undgås.

For at begrænse spidsbelastningerne i spildevandsmængderne, som ved afskæring skal transporteres videre fra de eksisterende renseanlæg, etableres bassinvolumen ved de større renseanlæg. Disse bassinvolumener vil også medvirke til at reducere aflastningerne af opspædt spildevand på de konkrete lokaliteter.

Der er ellers generelt ikke etableret bassinvolumen af betydning ved regnbetingede udledninger til Mariager Fjord, da der i hydraulisk henseende ikke har været behov for dette.

6 RENSEANLÆGSSTRUKTUR

Mariagerfjord Kommune har i 2010, efter ansøgning fra Mariagerfjord Vand a/s, besluttet at centralisere spildevandsrensningen i kommunen, således at alle eksisterende renseanlæg nedlægges og der etableres ét nyt, med direkte udledning af det rensede spildevand til Kattegat.

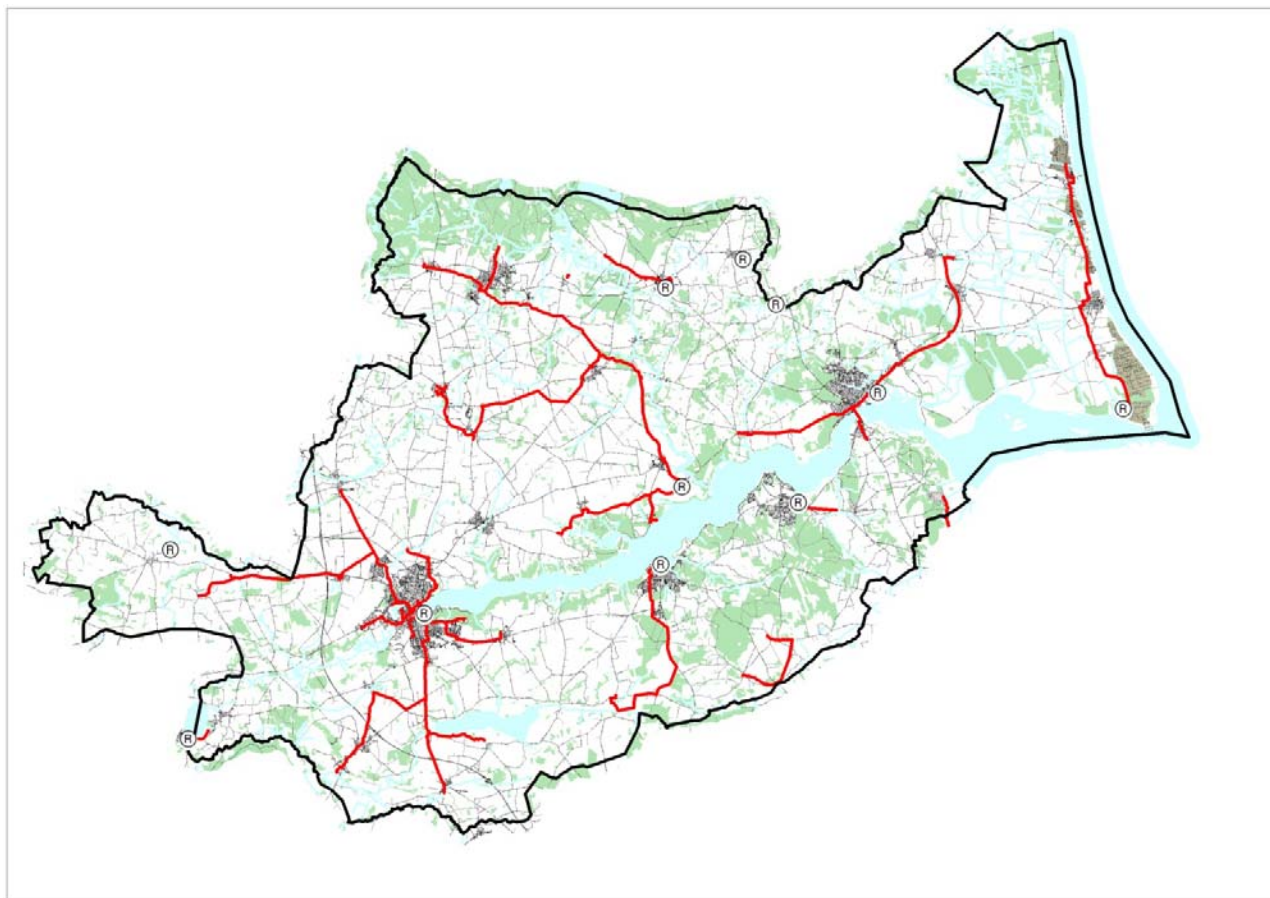
6.1 EKSISTERENDE STRUKTUR (OFFENTLIGE ANLÆG)

Spildevandsrensningen i Mariagerfjord Kommune er tilrettelagt i en delvist central struktur, hvor rensningen af hovedparten af spildevandet fra de kloakerede områder sker på fem større og fem mindre offentlige renseanlæg.

De største anlæg er beliggende i Hadsund, Hobro, Oue, Mariager og Assens. Disse renseanlæg håndterer spildevandet fra hovedparten af de kloakerede områder i kommunen. De fem mindre lokale renseanlæg er beliggende i Astrup, Glerup, Hvilsom, Tisted og på Als Odde. I Ll. Arden er renseanlægget nedlagt i 2008, og i Brøndum i 2009.

Placeringen af de eksisterende renseanlæg og afskærende ledninger i Mariagerfjord Kommune fremgår af figur 6.1. De afskærende ledninger transporterer spildevand fra kloakerede områder til de større renseanlæg. Fra de fælleskloakerede oplande transporteres også overfladevand under regn.

Figur 6.1 Eksisterende renseanlægsstruktur. De afskærende ledninger er angivet med rødt og renseanlæg med (R).



Mariagerfjord Vand a/s ejer og driver de 10 offentlige renseanlæg i Mariagerfjord Kommune.

Byområderne Hem, Skrødstrup og Kærbybro og sommerhusområdet ved Dalsminde afleder spildevand til renseanlæg i Randers Kommune. Tilsvarende afledes spildevand fra Hvornum til Klejtrup Renseanlæg i Viborg Kommune. Der importeres aktuelt ikke spildevand fra andre kommuner.

Vidste du, at

i 2009 var ca. 70 % af alle ejendomme inklusive industrier (svarende til 65.000 PE) i kommunen tilsluttet offentlige renseanlæg.

I tabel 6.1 er vist en oversigt over rensekode, anlægsår og udvalgte udlederkrav for de enkelte renseanlæg (i udledningstilladelseerne til renseanlæggene er der typisk også stillet krav i relation til pH og suspenderet stof).

Tabel 6.1 Renseanlæg i Mariagerfjord Kommune. Et tomt felt angiver, at der ikke er krav til den pågældende parameter.

Renseanlæg	Rensekode	Anlægsår	Udlederkrav [mg/l]			
			COD	BI _{5,mod}	Tot-N	Tot-P
Als Odde	MK	1977	-	80	-	1,0
Assens	MBNK	1981/1995	-	15	-	0,4
Astrup	MBKL	1960/1990	-	20	-	0,4
Glerup	BS	1986	-	30	-	-
Hadsund	MBNDK	1994	75	15	8	0,4
Hobro	MBNDKF	1948-2004	75	15	8	0,4
Hvilsom	MB	1975	-	20	-	-
Mariager	MBNDK	1978/1995	75	15	8	0,4
Oue	MBNDK	1987/2001	75	15	8	0,4
Tisted	MB	1990	-	15	-	-

Note: COD: Kemisk iltforbrug. BI_{5,mod}: Modifieret biologisk iltforbrug over 5 dage. N: Kvælstof. P: Fosfor. M: Mekanisk. B: Biologisk. N: Nitrifikation. D: Denitrifikation. K: Kemisk fældning. F: Sandfiltrering. RZ: Rodzoneanlæg. BS: Beluftet sandfilter. L: Beluftet lagune.

De fire renseanlæg i Hadsund, Hobro, Mariager og Oue har en samlet kapacitet på ca. 80.000 PE, svarende til ca. 90 % af den samlede rensekapacitet i Mariagerfjord Kommune, jf. tabel 6.2, som indeholder en oversigt over kapacitet og belastning for renseanlæggene i Mariagerfjord Kommune.

Vidste du, at

et renseanlægs kapacitet og belastning beskrives ud fra betegnelsen PE (Personenhed eller Person-ækvivalent). 1 PE angiver den mængde stof, som 1 person bidrager med i spildevand på en dag. For organisk stof er det 60 g/døgn målt som BI₅.

Tabel 6.2 Kapacitet (jf. U-skemaer fra Miljøportalen) og belastning af renseanlæg.

Renseanlæg	Dimensioneret kapacitet (PE)	Godkendt kapacitet (PE)	Belastning 2009 (PE)	Årsvandmængde 2009 (m ³ /år)
Als Odde	11.200	4.445	1.900	173.000
Assens	4.639	4.639	1.800	317.000
Astrup	1.410	675	300	32.000
Glerup	80	80	60	6.000
Hadsund	23.000	21.216	21.000	1.168.000
Hobro	45.000	68.246	32.000	3.370.000
Hvilsom	490	490	300	16.000
Mariager	5.092	5.092	4.200	468.000

Renseanlæg	Dimensioneret kapacitet (PE)	Godkendt kapacitet (PE)	Belastning 2009 (PE)	Årsvandmængde 2009 (m ³ /år)
Oue	10.000	7.237	5.700	386.000
Tisted	170	150	70	35.000
Total	101.081	112.270	67.330	5.971.000

Note: PE er typisk opgjort efter belastningen med organisk stof mål som BI₅. Dimensioneret kapacitet svarer typisk også til belastningen med organisk stof mål som BI₅. (Dimensioneret kapacitet på Hobro Renseanlæg er aktuelt 68.000 PE for organisk stof, men kun 45.000 PE for kvælstof). Godkendt kapacitet svarer til de kapaciteter, der er oplyst af de tidligere amter i de meddelte udledningstilladelse.

Selvom tabel 6.2 kunne antyde at der er en forholdsvis stor reservekapacitet på de fleste renseanlæg, er der i praksis ikke i den forstand reservekapacitet af betydning. På såvel Hadsund Renseanlæg som på Hobro Renseanlæg er kapaciteten allerede utilstrækkelig for enkelte parametre, i forhold til ønskede udvidelser ved de lokale industrier.

Overskridelser af udlederkrav på enkelte prøvetagningsdøgn ved flere renseanlæg er en yderligere indikation af, at der ikke er væsentlig reservekapacitet til udbygninger inden for oplandet til de enkelte renseanlæg, især til lokalisering af industrier.

Et andet væsentligt belastningsforhold på renseanlæggene er vandmængderne. Fra vandforsyningerne leveres årligt ca. 2 mio. m³ vand til ejendomme inden for kloakoplandene, hvilket er ensbetydende med, at der afledes i størrelsesordenen 4 mio. m³/år til renseanlæggene, som er foranlediget af regnvand fra befæstede arealer og uvedkommende vand (indsivning, fejlttilsluttede dræn, tilbageløb via utætte kontraktlapper m.v.)

Vidste du, at
de 10 offentlige renseanlæg i Mariagerfjord Kommune rensede ca. 6 mia. liter spildevand i 2009.

Tilstandsmæssigt er der løbende behov for vedligeholdelse af renseanlæggene, som består af komponenter med meget varierende levetid (5-50 år). Det vurderes, at renseanlæggene i Hvilsom, Astrup, Tisted, Glerup og Als Odde generelt er nedslidte og samtidig er dyre at drive i forhold til de større anlæg. Derfor vil de blive nedlagt så hurtigt som muligt med start i Hvilsom eller Als Odde.

6.2 PLANLAGT STRUKTUR (OFFENTLIGE ANLÆG)

Det nye centrale renseanlæg, efterfølgende benævnt Mariagerfjord Renseanlæg, placeres nord for Hadsund og øst for Ålborgvej. Der bliver mere end 500 m fra de centrale områder af renseanlægget til nærmeste nabo i det åbne land. Over 1 km til nærmeste samlede boligområde, som er beliggende mod syd. Renseanlægget udformes, så der ikke opstår lugt- og støjgener ved naboer.

Fra renseanlægget etableres en udløbsledning direkte ud i Kattegat, hvor udløbet vil ske på minimum 4 meter vanddybde, hvilket opnås ca. 3 km. fra kysten. Ved denne udledning viser beregninger fra DHI (Dansk Hydraulisk Institut), at hverken badevandskvaliteten eller kvælstof og fosforfølsom vegetation vil blive skadelig berørt af udledningen af rensset spildevand.

Renseanlægget, som skal erstatte de 10 eksisterende renseanlæg nævnt under ad. 6.1, udføres som første etape, med en kapacitet på ca. 75.000 PE og forberedt for en senere etape på ca. 35.000 PE. Med de kendte prognoser for befolkningsudviklingen i Mariagerfjord Kommune og de senere års udvikling i industribelastningen, vurderes de ca. 75.000 PE at kunne holde i mange år, før det bliver nødvendigt at bygge etape 2.

Slambehandlingen på det nye renseanlæg, vil blive tilrettelagt således at slutdeponeringen ikke behøver at være landbrugsjord.

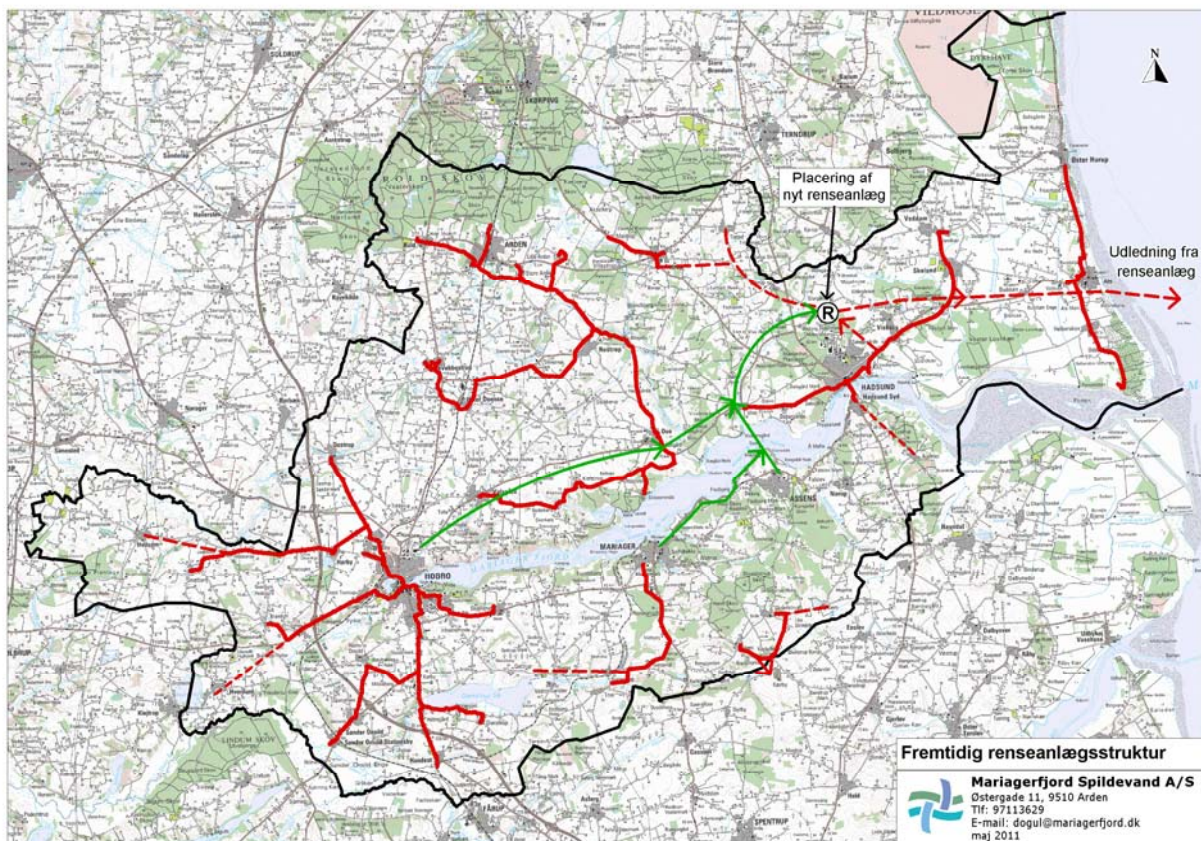
Den fremtidige renseanlægsstrategi indebærer, at eksisterende renseanlæg nedlægges, og spildevandet transporteres til Mariagerfjord Renseanlæg via nye afskærende kloakan-

læg. Via det nye afskærende kloakanlæg kan den eksisterende eksport af spildevand til nabokommunerne fra Hvornum og sommerhusområdet ved Dalsminde bringes til ophør.

Ved at gennemføre renseanlægsstrategien flyttes alle de nuværende udledninger af renset spildevand ud af Mariager Fjord til Kattegat, hvilket vil medvirke til at forbedre vandkvaliteten i Mariager Fjord.

Den fremtidige renseanlægsstruktur fremgår af figur 6.2.

Figur 6.2 *Fremtidig renseanlægsstruktur. Eksisterende afskærende ledninger er angivet med rødt. Fremtidige afskærende ledninger, der beskrives konkret i afsnit 12.6 og bilag C, er angivet med stiblet rødt. (Ledning fra Hvornum og Ajstrup / Dalsminde er dog ikke nærmere beskrevet, da de er omfattet af tidligere spildevandsplantillæg). Øvrige fremtidige afskærende ledninger, der alene er beskrevet principielt, er angivet med grønt. Det fremtidige renseanlæg skal erstatte de eksisterende renseanlæg, der planlægges nedlagt.*



Tidsplan

Der arbejdes ud fra to scenarier for gennemførelsen af den fremtidige renseanlægsstrategi, jf. følgende oversigt.

Renseanlæg der nedlægges	Scenarie 1	Scenarie 2
Hadsund	2013	2013
Als Odde	2013	2013
Assens	2015	2014
Mariager	2016	2014
Oue	2014	2016
Hobro	2014/2018	2018
Øvrige lokale renseanlæg	2011-2018	2011-2018

I begge scenarier nedlægges renseanlæggene ved Hadsund og Als Odde som første etape i 2013, i forlængelse af at det nye Mariagerfjord Renseanlæg er afleveret og indkørt.

I scenarie 1 nedlægges de øvrige renseanlæg efter at der hurtigst muligt føres en ledning frem til Hobro Nord via Oue, for at aflaste Hobro Renseanlæg for den primære industri-belastning, samtidig med at det nye renseanlæg får tilført en større belastning, således at driften kan optimeres bedst muligt. Hobro Renseanlæg nedlægges fortsat som det sidste større anlæg i 2018.

I scenarie 2 kan Hobro Renseanlæg først nedlægges i 2018. Scenarie 2 forudsætter at afskæringen af Hobro sker syd om fjorden via Assens og herfra enten igennem Hadsund via en krydsning tæt på broen eller at fjorden krydses fra Kongsdal til Vive og derfra nord om Hadsund.

Uanset om scenarie 1, 2 eller en kombination vælges, vil der være så store fordele ved centraliseringen af rensningen af spildevand i Mariagerfjord Kommune, at hele renseanlægget med afskærende ledninger, som forventes at andrage 350 – 425 millioner kroner, kan være tilbagebetalt om 25 – 30 år ved fastholdelse af den nuværende vandafledningsafgift på 28 kr./m³ + moms, der pristalsreguleres årligt.

Fordele af renseanlægsstrategien

Gennemførelsen af renseanlægsstrategien medfører følgende fordele:

- Ingen udledning af rensset spildevand til Mariager Fjord.
- Tre større renseanlæg flyttes ud af bymæssig bebyggelse, og de pågældende arealer kan anvendes til andre formål – eventuelt med salg for øje.
- Et stort centralt renseanlæg er mere robust over for varierende belastninger, og der er en større fremtidssikring, hvad angår eventuelle skærpede krav til udledningen af rensset spildevand.
- Der er større frihedsgrader mht. placering af nye særligt forurenende virksomheder, ligesom eksisterende virksomheder vil kunne udvide produktionen mere uafhængigt af begrænsninger ved et "lokalt" renseanlæg.
- Spildevandet renses samlet set bedre, blandt andet via kvælstoffjernelse på alt spildevand, der ledes til det offentlige spildevandsanlæg.
- Udledningen af spildevand fra renseanlæg flyttes til Kattegat.
- Slambehandlingen foregår centralt på ét anlæg og uden behov for transport (forud for en evt. fortsat slutdisponering på landbrugsarealer). Desuden vil en biologisk fosforfjernelse medføre mindre slammængder, end hvor der på de eksisterende renseanlæg foretages kemisk fosforfjernelse (fældning).
- Det septiske slam fra den kommunale tømningsordning kan håndteres inden for kommunens grænser.
- Driften forenkles, således at den gradvise reduktion af driftsudgifterne er med til at finansiere det nye hovedspildevandsanlæg.
- Det samlede energiforbrug (CO₂-udledning) til transport og rensning af spildevand samt kemikalieforbruget reduceres.
- Mariagerfjord Vand a/s vil have større værdier i anlæggene samt en bedre helhedsløsning, end hvis den nuværende struktur bibeholdes.

6.3

SPILEDEVANDSSAMARBEJDER MED NABOKOMMUNER

Det eksisterende samarbejde med Randers Kommune, hvor spildevand fra Hem, Skrødstrup og Kærbybro afledes til Råbykær Renseanlæg i Randers Kommune, forventes at fortsætte i planperioden.

Et tilsvarende samarbejde med Randers Kommune om modtagelse af spildevand fra sommerhusområdet ved Dalsminde er til gengæld planlagt bragt til ophør inden udgangen af 2011.

Det samme gør sig gældende for samarbejdet med Viborg Kommune om modtagelse af spildevand fra Hvornum (til Klejtrup Renseanlæg).

Rebild Kommune har forespurgt Mariagerfjord Vand a/s om muligheden for at kunne tilslutte spildevand fra reaseanlæg i Stenild og Korup til det afskærende kloakanlæg i Mariagerfjord Kommune. Mariagerfjord Vand a/s har tilkendegivet over for Rebild Kommune, at det umiddelbart er realistisk at modtage separat spildevand fra Korup, mens det først efter afskæring af Hvilsom Renseanlæg kan afklares, om spildevand fra Stenild også kan modtages.

6.4 PRIVATE RENSEANLÆG/UDLEDNINGER

Større private reaseanlæg omfatter anlæg over 30 PE, hvor drift og vedligeholdelse foranstalles af de private ejere.

Mariagerfjord Kommune er myndighed og har dermed tilsynspligt over for de private reaseanlæg. Mariagerfjord Kommune meddeler ligeledes udledningstilladelse til de pågældende private reaseløsninger.

Status

Der er følgende private reaseanlæg/udledninger i kommunen:

Anlæg	Lokalitet	Recipient
Nedsivningsanlæg (over 30 PE)	-	(Jord)
Udsprøjtning af processpildevand	Edderup Slagteri Nr. Onsild Slagteri Edderup Autoophug	(Jord)
Filterskyllevand fra vandværker	Vive Vandværk	Vive Bæk
Kølevandsudledninger	Akzo Nobel	Mariager Fjord
Private reaseanlæg	Akzo Nobel H. J. Hansen Rockwool KT FOOD Edderup Autoophug	Mariager Fjord Mariager Fjord Langmosegrøften (Rodzoneanlæg) (Nedsivning via siveanlæg)
Dambrug	Døstrup Dambrug Frøerlund Dambrug	Døstrup Bæk (Simsted Å) Holmen (Lindenberg Å)

Plan

Såfremt udledninger fra de private reaseanlæg medfører, at målsætningerne for vandområderne ikke kan opnås, vil Mariagerfjord Kommune påbyde gennemført de nødvendige ændringer på de private anlæg – og i øvrigt medvirke i en konstruktiv dialog om relevante løsninger.

Konkret er udledningen af det varmere og periodevist mere saltholdige kølevand fra Akzo Nobel aktuelt ikke forenelig med regionplanen for det tidligere Århus Amt (nu ophøjet til Landsplandirektiv), kapitel 3, retningslinje 3.10: Kystvand – om at påvirkningen fra kølevandsudledninger på dyre- og plantelivet skal søges begrænset mest muligt. Det forventes, at den kommende Vandplan for Mariager Fjord afklarer, hvorvidt kølevandet fra Akzo Nobel er forenelig med de nye mål for vandkvaliteten i Mariager Fjord.

7

SLAMHÅNTERING

Ved rensning af spildevandet på renseanlæggene dannes der slam. Slammet er den partikulære del af det organiske stof, kvælstof og fosfor, der frasorteres i enten efterklaringsstanke eller forklaringsstanke på renseanlæggene. I Assens, Mariager og Hobro frasorteres alt slam i forfældningstankene.

Status

Den nuværende slamhåndtering på de enkelte renseanlæg fremgår af tabel 7.1.

Tabel 7.1 Slamhåndtering på de enkelte renseanlæg.

Renseanlæg	Slamproduktion	Slammængder 2008 [tons tørstof]	Slambehandling	Slutdisponering
Als Odde	Biologisk overskudsslam	-	Transport til Hadsund (mineraliseringsanlæg)	(Se Hadsund)
Assens	Primær slam Slam fra Biostyr	-	Transport til Hobro Renseanlæg, hvor det udrådnes	(Se Hobro)
Astrup	Biologisk overskudsslam	30	Langtidsbeluftning	Udbringning på landbrugsjord
Glerup	-	-	-	-
Hadsund	Biologisk overskudsslam	318 ¹⁾ 234 ²⁾	Mineraliseringsanlæg	Udbringning på landbrugsjord
Hobro	Udrådnet primærslam Slam fra Biostyr Slam fra Dynasandfiltre	466	Afvanding via dekanter	Afbrænding som biobrændsel i kraftværk (p.t. i Tyskland). Bortskaffes ellers til I/S Fælles Forbrænding
Hvilsom	Biologisk overskudsslam	-	Transport til Hobro Renseanlæg, hvor det udrådnes	(Se Hobro)
Mariager	Primærslam Slam fra Biostyr	-	Transport til Hobro Renseanlæg, hvor det udrådnes	(Se Hobro)
Oue	Biologisk overskudsslam	97	Langtidsbeluftning	Udbringning på landbrugsjord
Tisted	-	-	-	-

Note: Der udtages ikke slam til slutdisponering fra renseanlæggene i Tisted (rodzoneanlæg) og Glerup (sandfilteranlæg). ¹⁾ til landbrugsjord. ²⁾ til mineraliseringsanlæg.

Vidste du, at

ud af den årlige slamproduktion på de offentlige renseanlæg i Mariagerfjord Kommune udnyttes ca. 470 tons tørstof (2008) til biobrændsel, mens den resterende slammængde udbringes på landbrugsjord.

Der er modtagefaciliteter for septisk slam på Mariager og Oue Renseanlæg, men der modtages generelt kun mindre mængder septisk slam.

Slam fra den kommunale tømningssordning, der er opstartet i 2008 og løbende udvides i perioden til og med 2011, bortskaffes p.t. af tømningssentreprenøren, da der aktuelt ikke er kapacitet hertil på kommunens renseanlæg.

Plan

I forbindelse med gennemførelsen af en ny renseanlægsstruktur vil det septiske slam fra tømningsordningen kunne behandles på det nye Mariagerfjord Renseanlæg.

Det er kommunens målsætning, at spildevandsslam skal kunne udbringes på landbrugsarealer. Undtaget herfra er områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD-områder), indvindingsoplande til almene vandværker samt Natura 2000 områder.

Disse områder fremgår af temaplan 3.07.

På landbrugsarealer beliggende ned til Mariager Fjord samt på lavbundsarealer accepteres en årlig udspredning af slam med en fosforkoncentration på 30 kg pr. ha, såfremt jordbundsanalyser på de modtagne marker viser et fosfortal mindre end 3.

Dette indebærer, at slammet skal kunne overholde grænseværdierne for indholdet af tungmetaller og miljøfremmede stoffer i slammet i henhold til gældende slambekendtgørelse.

Såfremt slam i konkrete tilfælde ikke umiddelbart kan genanvendes på landbrugsjord på grund af overskridelser af slambekendtgørelsens grænse- og afskæringsværdier, er det hensigten at igangsætte opsporing af kilder til de uønskede stoffer samt gøre en indsats for ændret adfærd på virksomheder og hos forbrugere. I forbindelse med udarbejdelse af tilslutningstilladelser til spildevand fra virksomheder til det offentlige kloaksystem tilstræbes det at forebygge sådanne tilfælde.

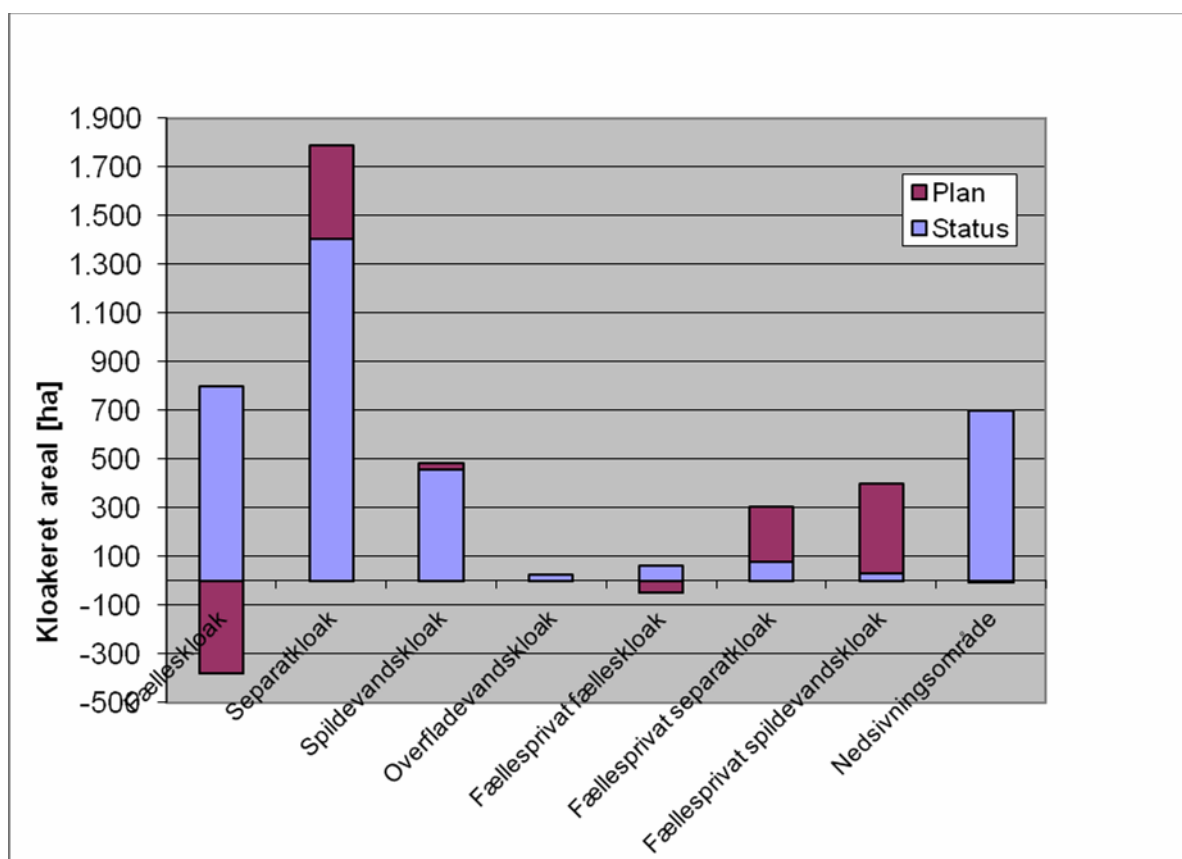
8 KLOAKOPLANDE

I forbindelse med den fremtidige spildevandsplanlægning vil der blive lagt vægt på at reducere de regn- og spildevandsmængder, der skal transporteres i det afskærende kloaksystem. Formålet hermed er at mindske både anlægs- og driftsudgifter for det afskærende kloaksystem. Der vil bl.a. blive fokuseret på at reducere den uvedkommende vandmængde i kloaksystemet samt ændringer af kloaksystemet, der vil medføre, at regnvand udledes direkte til nærliggende recipienter.

8.1 STATUS FOR KLOAKERINGEN

De kloakerede oplande i Mariagerfjord Kommune udgør ca. 3.560 ha (2011), og der er planlagt udvidelse af de kloakerede oplande med ca. 580 ha. Inden for de kloakerede oplande er der etableret forskellige kloakeringsprincipper, hvis fordeling fremgår af følgende skema.

Ifølge Mariagerfjord Vand a/s spildevandsplanprogram er fordelingen af kloakeringsprincippet for det offentlige kloaksystem (pr. februar 2011) følgende.



Definitioner på forskellige kloaksystemer

Fællessystem:	En-strengt kloaksystem, hvor regn- og spildevand afledes i samme system.
Separatsystem:	To-strengt kloaksystem med regn- og spildevandsledning i adskilte systemer.
Spildevandssystem:	En-strengt kloaksystem for spildevand. Alt regnvand bortskaffes lokalt. Alternativt kan der være etableret et særskilt kloaksystem til vejafvanding. Dette ejes og drives af Mariagerfjord Kommune.
Regnvandssystem:	I disse områder kan der kun tilsluttes regnvand (fra tagflader, pladser og veje) til det offentlige kloaksystem
Nedsivning:	Spildevand nedsives i jorden via et nedsivningsanlæg. Tag- og overfladevand nedsives adskilt fra spildevandet

Inden for dele af det kloakerede opland er kloaksystemet *privatejet* i et fællesskab af to eller flere ejendomme (matrikler). Til disse fællesprivat kloakerede områder har Mariagerfjord Vand a/s forsyningspligt over for det private kloakfællesskab med ét sæt stik. Selve kloakeringsprincippet inden for det fællesprivat kloakerede område kan være enten fælleskloak, separatkloak eller spildevandskloak.

Af tabel 8.1 fremgår opdelingen af de kloakerede arealer i kommunen efter kloakeringsprincip – med særlig angivelse af de fællesprivat kloakerede områder. Af tabellen fremgår endvidere, hvordan de planlagte ændringer af kloakeringsprincip inden for områder ændrer på arealforholdene.

Tabel 8.1 Opgørelse af kloakeret opland (2011) efter kloakeringsprincip og ejerforhold.

Kloakeringsprincip	Status	Plan
Fælleskloak	799 ha	-379 ha
Separatkloak	1.405 ha	+386 ha
Spildevandskloak	456 ha	+29 ha
Overfladevandskloak	27 ha	-
Fællesprivat fælleskloak	63 ha	-47 ha
Fællesprivat separatkloak	80 ha	+228 ha
Fællesprivat spildevandskloak	31 ha	+367 ha
Nedsivningsområde	698 ha	-3 ha
Total	3.560 ha	+581 ha

Note: Nedsivningsområder er typisk sommerhusområder.
Disse områder er ikke tilsluttet offentlig kloak.

Generelle forhold vedr. kloakoplande

Det kloakerede areal er administrativt opdelt i kloakoplande.

Som hovedregel udleder alle ejendomme inden for et separatkloakeret opland regnvand via ét udløb, mens alle ejendomme inden for et fælleskloakeret opland afleder regnvand og spildevand til samme overløbsbygværk.

Kloakoplandene er angivet med farvesignatur i forhold til ovennævnte kloakeringsprincipper på spildevandsplanens kortbilag (tegning nr. 2.01-2.70). Af kortbilagene fremgår endvidere, om det pågældende opland er kloakeret i status eller om det er planlagt kloakeret.

Ved ejendomme inden for grænsen af et kloakopland er der såvel pligt som ret til at tilslutte sig det offentlige kloaksystem, når tilslutningsmuligheden til den offentlige kloak er ført frem til grundgrænsen. Tilslutningsretten og -pligten gælder for den enkelte ejendom svarende til det kloakeringsprincip, der er angivet for det pågældende kloakopland på kortbilaget.

Mariagerfjord Spildevands a/s' forsyningspligt indebærer, at der ved nykloakeringer fra alle husstande inden for et kloakeret opland skal kunne afledes spildevand *fra stueplan* til det offentlige kloaksystem via gravitation (spildevandet skal kunne løbe af sig selv i kloaksystemet).

Mariagerfjord Vand a/s driver og vedligeholder de offentlige stikledninger fra hovedkloakken ind til skel for de tilsluttede ejendomme, mens kloaksystemet inden for matriklen er privatejet.

Mere detaljerede oplysninger vedrørende de enkelte kloakoplande fremgår af spildevandsplanens skemadel (Bilag B).

Sammenhæng med kommuneplanens områdeafgrænsning

Der er generelt sammenhæng mellem kommuneplanens afgrænsning af rammerne for fremtidig bebyggelse og spildevandsplanens planlagt kloakerede oplande.

I enkelte tilfælde er grænser for det kloakerede opland ikke i overensstemmelse med kommuneplanen. Dette gælder primært i landområderne, hvor landbrugsejendomme typisk har begrænset ret til afledning af spildevand, således at der kun må afledes hus-spildevand til det offentlige kloaksystem.

I andre tilfælde kan enkeltbeliggende ejendomme uden for kommuneplanens rammer være tilsluttet offentlig kloak – betinget af miljømæssige hensyn.

Rekreative områder er generelt ikke indeholdt i de kloakerede områder. Det samme gælder offentlige områder med rekreativt præg (boldbaner m.v.), med mindre disse områder er *drænet* med afløb til offentlig kloak. Dette gælder også kirkegårde. For disse typer af områder ajourføres spildevandsplanen løbende i takt med, at Mariagerfjord Kommune får kendskab til de konkrete kloakerings-/dræningsforhold.

Mariagerfjord Vand a/s er forpligtet til at modtage drænvand fra kirkegårde, men ikke drænvand fra boldbaner og lignende.

Fællesprivat kloakerede områder

På kortbilagene for de kloakerede områder er der anvendt en særskilt signatur for de *fællesprivat* kloakerede områder, hvor to eller flere ejendomme (matrikler) i et privat fællesskab ejer, driver og vedligeholder kloaksystemet.

Især i tidligere Mariager Kommune er der oprettet flere kloakfællesskaber uden for det offentligt kloakerede opland. Disse kloakfællesskaber er afgrænset på kortbilag ud fra afløbskoden i BBR.

Forinden et *fremtidigt* fællesprivat kloakeret område kan optages i spildevandsplanen, skal der være oprettet et spildevandslaug med tilhørende vedtægter, som tinglyses på de relevante ejendomme.

Hvis spildevandet fra et fællesprivat kloakeret område ønskes tilsluttet offentlig kloak, skal der betales tilslutningsbidrag for dette.

Angivelser af fællesprivate kloakanlæg på spildevandsplanens kortbilag ajourføres i øvrigt løbende i takt med, at Mariagerfjord Kommune får kendskab hertil.

Stormatrikler

Større enkeltmatrikler, hvorpå der er registreret flere adresser, er angivet på spildevandsplanens kortbilag (tegning nr. 2.01-2.70) som "stormatrikel" med henblik på at tydeliggøre, at kloakanlægget inden for disse områder er *privatejet*.

Dette forhold er vigtigt især i driftsmæssig henseende.

"Stjerneejendomme"

Enkelteejendomme, hvor der er viden om, at kloakeringsprincippet ikke er i overensstemmelse med det generelle kloakeringsprincip for oplandet, er angivet med en særskilt signatur (en stjerne) på spildevandsplanens kortbilag.

Som eksempler kan der udestå separatkloakering på egen grund i forbindelse med omkloakering fra fælleskloak til separatkloak, eller der kan tilledes overfladevand fra en ejendom inden for et spildevandskloakeret opland.

Tilsluttede enkelteejendomme

Ejendomme *uden for* kloakeret område kan efter eget ønske have opnået tilladelse til at tilslutte spildevand til det offentlige kloakanlæg. I disse tilfælde ejer, driver og vedligeholder grundejeren som hovedprincip selve kloakanlægget frem til tilslutningspunktet til det offentlige kloaksystem.

8.2

PLANLAGTE ÆNDRINGER AF KLOAKERINGEN

Den eksisterende kloakering ændres dels ved omkloakering eller udbygning inden for udlagte planområder i kommuneplanen.

Omkloakering af eksisterende kloakoplande

I Mariagerfjord Kommune tilstræbes det generelt, at al spildevand og regnvand på sigt håndteres i adskilte kloaksystemer. I eksisterende fælleskloakerede oplande skal kloak-

systemet derfor ændres til et separatsystem, men da det er en økonomisk og tidsmæssig krævende proces, gennemføres ændringerne gradvist i mindre etaper.

De fælleskloakerede oplande, der planlægges omkloakeret fremgår af afsnit 9.3, samt af de vedlagte kortbilag med en grøn skravering (planlagt separatkloak).

Inden for de områder, der er udvalgt til omkloakering, skal de private grundejere adskille spildevand og regnvand i separate kloaksystemer på egen grund, jf. principperne beskrevet i afsnit 12.5.

I forbindelse med **ændringer/tilbygninger** m.v. på egen grund anbefales grundejeren dog *generelt* at adskille spildevand og regnvand på egen grund.

Ændring af tilslutningsret/-pligt i et eksisterende kloakopland

Mariagerfjord Vand a/s har mulighed for at tage initiativ til at lade ejendomme udtræde af det offentlige kloakfællesskab med hensyn til tag- og overfladevand (delvis udtrædelse).

Der skal være enighed mellem Mariagerfjord Kommune, Mariagerfjord Vand a/s og de berørte grundejere før en delvis udtrædelse kan gennemføres. Alternativt kan en separatkloakering komme på tale.

Udbygning af planlagte kloakoplande

Det offentlige kloakanlæg skal løbende udbygges i takt med, at rammerne for byudvikling i kommuneplanen udnyttes via nye byggemodninger. Da dette typisk sker på privat initiativ, er der i spildevandsplanen antaget det generelle princip, at planlagt kloakerede oplande angives som "fællesprivat kloakering".

Mariagerfjord Vand a/s kan overtage eksisterende fællesprivate spildevandsanlæg ud fra de vilkår, der fremgår af betalingsvedtægten (se også afsnit 12.2).

De planlagt kloakerede oplande fremgår af spildevandsplanens kortbilag med en skraveret signatur på en farveløs baggrund. Signaturen angiver, om området påregnes kloakeret:

- enten som spildevandskloak, hvor spildevand afledes til offentlig kloak og regnvand nedsives på privat grund. Jordbundsforholdene er her velegnede for nedsivning af overfladevand på de enkelte ejendomme. Mariagerfjord Vand a/s etablerer én spildevandsledning og fører stikledning for separat spildevand frem til hver grundgrænse for de planlagt tilsluttede ejendomme. Grundejerne skal selv forestå bortskaffelse af regnvand,
- eller som separatkloak, hvor regn- og spildevand afledes i hvert sit ledningssystem. Mariagerfjord Vand a/s etablerer et to-strengt kloaksystem og fører stikledninger for henholdsvis regn- og spildevand frem til hver grundgrænse for de planlagt tilsluttede ejendomme.

Valget af kloakeringsprincip må ikke være i strid med principperne for beskyttelsen af grundvandet, jf. afsnit 5.3.

De offentlige stikledninger afsluttes ved skel.

Der skal betales tilslutningsbidrag pr. boligenhed inden for skel før stikledninger fremføres.

Der skal generelt sikres sammenhæng mellem planlagte byggemodninger og selve udbygningen af det offentlige kloaksystem.

Generelt forventes udgifter og indtægter i forbindelse med byggemodninger at balancere over en vis periode, i takt med at tilslutningsbidragene opkræves og betales.

9 KLOAKFORNYELSE

Ifølge Spildevandsbekendtgørelsen (§ 5, stk. 5) skal en spildevandsplan indeholde ”en renoveringsplan for de kommunale kloakker med målsætning og prioritering af renoveringen. Renoveringsplanen skal endvidere indeholde en tids- og økonomiplan for arbejdet”.

Målsætninger for fornyelsen af det offentlige kloaksystem i Mariagerfjord Kommune fremgår af kapitel 4. De fælleskloakerede oplande, der planlægges separat- eller spildevandskloakeret fremgår af tabel 9.1.

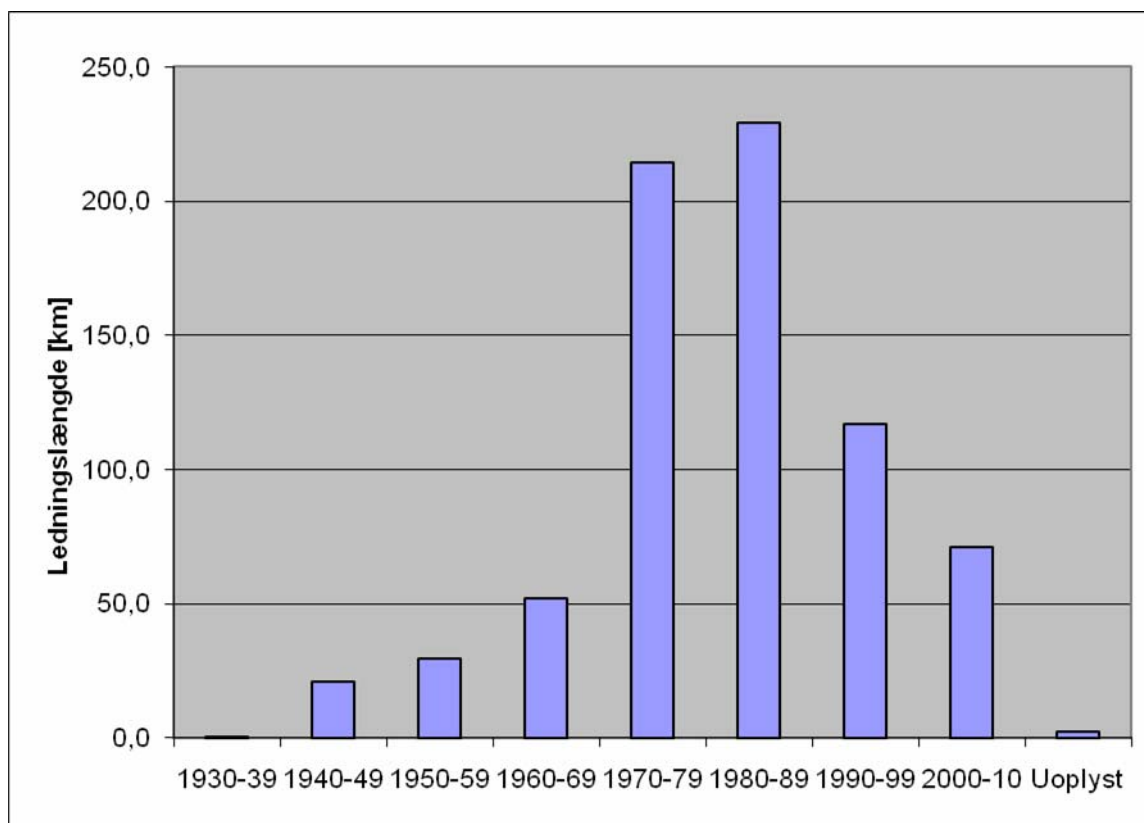
Kloakbygværker og udløb gennemgås i kapitel 10.

9.1 DET OFFENTLIGE KLOAKSYSTEMS OMFANG

Mariagerfjord Vand a/s har gennemført en registrering af det offentlige kloaksystem i vandselskabets afløbsdatabase (DANDAS). Følgende hoveddata er udtaget af hhv. afløbsdatabase og spildevandsplanprogram.

Bestanddele	Mængder (feb. 2011)
Ledninger (ekskl. stikledninger)	736 km
Brønde	ca. 19.520 stk.
Bassiner	39 stk.
Pumpestationer	ca. 160 stk.
Overløbsbygværker	42 stk.
Regnbetingede udløb	225 stk.

En betydelig andel (ca. 60 %) af det offentlige kloaksystem er etableret i perioden 1970-1990. Aldersfordelingen (februar 2011) fremgår af følgende oversigt.



9.2 KLOAKFORNYELESPLANLÆGNING

Som grundlag for den konkrete kloakfornyelsesindsats gennemføres en planlægningsfase, hvor det offentlige kloaksystem undersøges (TV- og brøndinspektioner), eventuelle driftsproblemer belyses (rotteproblemer, lugtgener, indsvivning m.v.) og forskellige analyser udføres (tilstandsvurdering, hydraulisk analyse, udledninger til vandområde m.v.)

Det detaljerede indhold af kloakfornyelsesplanlægningen er defineret i Mariagerfjord Vand a/s' "Overordnede kloakfornyelsesplan", og omfanget af analyser varierer fra by til by, opland til opland ud fra de konkrete lokale forhold.

I en kloakfornyelsesplan indsamles oplysninger om kloaksystemets:

- Fysiske tilstand (på basis af TV-inspektioner og brøndrapporter).
- Driftsmæssige forhold (som f.eks. indsvivning, rotter, lugtgener, vejsætninger etc.)
- Hydrauliske forhold (som f.eks. opstuvninger i kældre eller på terræn).

Ud fra en analyse af disse oplysninger samt ud fra Mariagerfjord Vand a/s' tekniske grundlag for kloakfornyelse fastlægges tiltag i kloaksystemet. Dette kan omfatte f.eks. opgravning, strømpeføring, separering mm.

På baggrund af de udførte undersøgelser og analyser fastlægges behovet for kloakfornyelse, renoveringsmetode, økonomioverslag m.v. i en kloakfornyelsesplan, og på basis af en fastlagt procedure foretages en indbyrdes prioritering af fornyelsesindsatsen. Først herefter igangsættes selve kloakfornyelsen via tiltag i marken.

9.3 KLOAKFORNYELESSTILTAG

Kloakfornyelse omfatter samlet set følgende typer tiltag:

- Omkloakering af fællessystemer til separat- eller spildevandskloak.
- Forbedring af kloaksystemets fysiske tilstand (udskiftning af ledninger ved opgravning).
- Optimering af kloaksystemet (kapacitetsforøgelse af kloaksystemet, etablering/udnyttelse af bassiner, reduktion af energiforbrug og svovlbrintorisiko ved pumpestationer m.v.)
- Renovering (punktreparationer, opgravningsfrie metoder, m.v.)

Status

I takt med kendskabet til tilstanden af det offentlige kloaksystem øges gennem udarbejdelse af kloakfornyelsesplanerne for de enkelte kloakoplande, bliver prioriteringen af de planlagte kloakfornyelsesprojekter løbende ajourført, således at de mest påkrævede fornyelsesprojekter, med størst gevinst for borgere og miljø, prioriteres højest med hensyn til udførelse.

Plan

Mariagerfjord Vand a/s vil i de kommende år fortsat sætte fokus på fornyelsen af det offentlige kloaksystem. Dette vil ske ved gennemførelse af følgende indsats.

Indsats i planperioden

- Kloakfornyelsesplanlægning (undersøgelser og analyser) med fokus på primært de ældre fællessystemer.
- Fokus på separatkloakering og/eller lokal nedsivning af overfladevand i fælleskloakerede områder med henblik på at nedbringe regnvandsmængderne, der transporteres og renses via den nye renselanlægsstruktur, og spildevandsmængderne der under regn aflastes via overløbsbygværkerne til Mariager Fjord.
- Fornyelse og renovering af kloaksystemet, hvor dette er nødvendigt – med særlig fokus på begrænsning af uvedkommende vand (indsivning, dræntilslutninger, tilbageløb fra recipienter til kloaksystemet og lignende) til spildevandssystemet og renselanlæggene.
- Etablering af bassiner af hensyn til gennemførelsen af renselanlægsstrategien og forbedring af vandkvaliteten i recipienterne (primært Mariager Fjord).
- Udbedring af fejkoblinger af spildevand på regnvandskloak (og vice versa).

De oplande, der planlægges omkloakeret og hovedsagelig i dag er fælleskloakeret, fremgår dels af tabel 9.1, samt dels af de vedlagte kortbilag med enten en grøn skravering (planlagt separatkloak) eller en lyseblå skravering (planlagt spildevandskloak) på en rød baggrund (fælleskloak).

Oplande til omkloakering er udmeldt ud fra én eller flere af følgende forudsætninger:

- Kloakoplandet passerer af det planlagte afskærende kloakanlæg.
- Det fremtidige regnvandssystem kan relativt enkelt tilsluttes et eksisterende regnvandssystem eller udledes til nærliggende vandområde.
- Større driftsproblemer kan afhjælpes ved omkloakering.
- Inddragelse pga. recipientbeskyttelse.

De oplande udmeldt til omkloakering (tabel 9.1) er endnu ikke prioriteret indbyrdes mht. udførelsestidspunktet, idet der bl.a. skal foretages en koordinering med de øvrige forsyningers planlagte arbejder. Det forventes heller ikke at være muligt, at omkloakere alle de udmeldte oplande inden for spildevandsplanens planperiode.

Tabel 9.1 Oplande, der planlægges enten separat- eller spildevandskloakeret.

By	Kloakopland	Oplandsareal (ha)	Planlagt kloakeringsprincip
Ajstrup	AJ160	5,9	Spildevandskloak
Assens	AS20f (del af AS20)	6,6	Separatkloak
	AS20h (del af AS20)	35,6	Separatkloak
Broløs	BRO100	2,7	Spildevandskloak
Fladbjerg	AS20a	7,3	Separatkloak
Gettrup	GE 100	3,1	Spildevandskloak
	GE 101	4,7	Spildevandskloak
Glerup	D.1.1	7,0	Separatkloak
Hadsund	A.1.2	6,0	Separatkloak
	A.1.3	6,7	Separatkloak
	A.1.4A (del af A.1.4)	10,7	Separatkloak
	A.1.6	1,7	Separatkloak
	A.1.6.1	0,6	Separatkloak
	A.1.8	2,7	Separatkloak
	A.1.9A (del af A.1.9)	4,2	Separatkloak

By	Kloakopland	Oplandsareal (ha)	Planlagt kloakeringsprincip
	A.1.10	4,0	Separatkloak
	A.1.12A (del af A.1.12)	0,7	Separatkloak
	A.1.12B (del af A.1.12)	29,5	Separatkloak
	A.1.15	4,5	Separatkloak
	A.1.25	1,9	Separatkloak
Hobro	A06.1A (del af A06.1)	12,3	Separatkloak
	A06.1B	0,4	Separatkloak
	A06.11	2,3	Fællesprivat Separatkloak
	A06.12	1,6	Fællesprivat Separatkloak
	A06.16	0,6	Separatkloak
	A06.17	0,9	Separatkloak
	A10.2	4,6	Fællesprivat Separatkloak
	A10.5	4,2	Fællesprivat Separatkloak
	A11.1a (del af A11.1)	0,9	Separatkloak
	A11.1b (del af A11.1)	0,6	Separatkloak
	A12.1A	1,8	Separatkloak
	A12.4	0,8	Fællesprivat Separatkloak
	A12.6	0,6	Fællesprivat Separatkloak
	A13.1	5,6	Separatkloak
	A14.1	9,2	Separatkloak
	A14.2	0,1	Fællesprivat Separatkloak
	A14.3	1,9	Separatkloak
	A19.1	3,3	Separatkloak
	A19.2	2,2	Separatkloak
	A19.3	1,5	Separatkloak
	A19.4	0,2	Separatkloak
	A20.1	3,3	Separatkloak
	A20.2	0,3	Fællesprivat Separatkloak
	A20.3	1,7	Separatkloak
	A20.4A	0,6	Separatkloak
	A20.6	4,9	Separatkloak
	A20.10	1,0	Separatkloak
	A20.11	0,9	Separatkloak
	A20.17	0,2	Separatkloak
	A21.1	0,1	Separatkloak
	A21.2	2,1	Separatkloak
	A22.1	1,8	Separatkloak
	A24.2A (del af A24.2)	3,5	Separatkloak
	A25.3	4,0	Fællesprivat Separatkloak
	A26.1	2,6	Separatkloak
	A26.1A	0,3	Fællesprivat Separatkloak
	A27.3	0,2	Fællesprivat Separatkloak
	A27.4	2,8	Fællesprivat Separatkloak

By	Kloakopland	Oplandsareal (ha)	Planlagt kloakeringsprincip
	A30.1	2,5	Separatkloak
	A32.1A (del af A32.1)	1,0	Separatkloak
	A32.5	0,3	Fællesprivat Separatkloak
	A32.7	0,2	Separatkloak
	A32.9	3,9	Fællesprivat Separatkloak
Hobro	A36.2	5,9	Separatkloak
	A37.2	9,3	Separatkloak
	A41.2	14,8	Separatkloak
	A48.1	3,4	Spildevandskloak
	A48.2	0,5	Spildevandskloak
	A49.1	1,5	Separatkloak
	A57.1	5,2	Spildevandskloak
Hvornum	L01.1	15,3	Separatkloak
	L01.2	6,9	Separatkloak
	L01.3	0,6	Fællesprivat Separatkloak
Karlby/Holmgårde	I02.2	5,9	Separatkloak
Mariager	MA1aa (del af MA1a)	3,5	Separatkloak
	MA1e (del af MA1)	0,5	Separatkloak
	MA1h (del af MA1)	2,3	Separatkloak
	MA1i (del af MA1)	8,4	Separatkloak
	MA11	4,1	Separatkloak
Norup	NO61a	4,7	Separatkloak
	NO61b	3,0	Separatkloak
	NO61c	12,3	Separatkloak
	NO63	1,5	Separatkloak
Onsild Stationsby	D01.2	3,1	Separatkloak
	D02.1a (del af D02.1)	2,5	Separatkloak
	D02.1b	2,4	Separatkloak
Sem	SE100	5,9	Spildevandskloak
Sønder Onsild	E01.1	13,0	Separatkloak
	E02.1	5,6	Separatkloak
Tisted	11A	11,1	Separatkloak
Vester Tørslev	VT100	5,4	Spildevandskloak
Visborg	A.3.1	7,9	Separatkloak
	A.3.1a	4,6	Separatkloak
	A.3.2	10,1	Separatkloak
	A.3.3	7,7	Separatkloak
Øster Doense	05A	14,8	Separatkloak
Samlet areal (ha)		ca. 444	

Det fremtidige kloakeringsprincip for de enkelte fælleskloakerede oplande fastlægges først endeligt i forbindelse med den detaljerede projektering for det konkrete opland, hvorfor de angivne kloakeringsprincipper kan blive ændret.

Reduktion af uvedkommende vandmængder

I forbindelse med kloakfornyelsen er det væsentligt at få reduceret den uvedkommende vandmængde, da den ofte udgør en betydelig del af den samlede vandmængde, og typisk optræder som en konstant tilførsel over hele døgnet.

I 2011-12 gennemføres en overordnet analyse af den geografiske fordeling af de uvedkommende vandmængder, baseret på blandt andet analyse af driftsdata (timetæller) på udvalgte pumpestationer, ligesom TV-inspektioner kan give en indikation af omfanget af uvedkommende vand i det konkrete ledningssystem.

I umiddelbar forlængelse af analysen vil der ske opfølgning over for de væsentlige enkeltkilder, som måtte blive konstateret. Resultatet af analysen vil indgå i prioriteringen af de kommende års kloakfornyelsesindsats.

Separatkloakering af fællessystemer

I forbindelse med udarbejdelsen af kloakfornyelsesplaner prioriteres separatkloakeringen af de fælleskloakerede områder, muligvis i kombination med en lokal afledning af regnvand (spildevandskloakering).

Fejlkoblinger – opsporing og udbedring

Der er flere steder i kommunen indikationer på fejlkoblinger af spildevand i separate regnvandsledninger, hvilket har den uheldige miljømæssige konsekvens, at spildevand udledes urensset til vandområder. Tilsvarende giver fejlkoblinger af regnvand i separate spildevandssystemer anledning til forøgede pumpetider (øget energiforbrug) i spildevandspumpestationer.

Udbedring af opsporede fejlkoblinger har derfor høj prioritet, men fejlkoblingerne er generelt vanskelige at opspore.

I 2011-12 opstilles et måleprogram til opsporing af de kendte fejlkoblinger med henblik på at få disse bragt til ophør i umiddelbar forlængelse af undersøgelsen. Selve måleprogrammet udformes på en sådan måde, at dette kan tages i anvendelse i tilsvarende situationer andre steder i det offentlige kloaksystem.

9.4

TEKNISK GRUNDLAG FOR KLOAKFORNYELSEN

Mariagerfjord Vand a/s arbejder på at få beskrevet selskabets tekniske grundlag for kloakfornyelsen – med målsætningen om løbende at få opbygget en "Projekthåndbog for planlægning og udførelse af kloakfornyelsen".

Arbejdet tager udgangspunkt i vandselskabets konkrete aktiviteter og suppleres med erfaringer fra andre vandselskabers tilsvarende håndbøger, således at de konkrete procedurer er tilpasset de aktuelle forhold og målsætninger i Mariagerfjord Kommune. Det tekniske grundlag for kloakfornyelsen forventes bl.a. at ville beskrive følgende emner:

- Kommunens, vandselskabets og borgernes forpligtelser og rettigheder, herunder grænseflader mellem offentlig og privat kloak.
- Krav til nye kloakanlæg (dimensioner, faldforhold, materialevalg), herunder dokumentation for offentlig overtagelse (opmåling, TV-inspektion).
- Fokus på minimering af fremtidige driftsudgifter ved projektering/etablering af nye kloakanlæg.
- Grundlag for og formål med undersøgelser og målinger (kælder-, indsigings-, fejlkoblings-, svovlbrinteundersøgelser m.v.).
- Kloakkens fysiske tilstand, herunder hvilke observationer i en TV-inspektion, der bør repareres via vedligeholdelsestiltag samt kriterier for udpegning af ledninger til kvalitetsmæssig fornyelse.
- Kloakkens hydrauliske funktion, herunder operationelle retningslinjer i forhold til "Funktionspraksis" og "Klimaændringer" (valg af sikkerhedsfaktorer m.v.) samt kriterier for udpegning af ledninger til kapacitetsmæssig fornyelse.

- Risikovurdering af oversvømmelser, når regnhændelser overskrider kriterierne for hydraulisk dimensionering.
- Koncepter for dimensionering og udformning af pumpestationer, bassiner og øvrige bygværker – med særligt fokus på indretning i forhold til fremtidig drift.
- Koncepter for dimensionering og udformning af regnbetingede udløb.

Det vil løbende være nødvendigt at revidere det tekniske grundlag i forhold til nye krav og ny viden på området samt ændrede forudsætninger eller udviklingstendenser i kommunen.

10 KLOAKBYGVÆRKER OG UDLØB

Kloakbygværker omfatter generelt pumpestationer, bassiner og overløbsbygværker. I forbindelse med udløb (særligt til Mariager Fjord) kan der være etableret særlige bygværker til kontraktlapper eller lignende.

De traditionelle kloakbygværkstyper og udløbene er vist med særskilte signaturer på spildevandsplanens kortdel. For udløbenes vedkommende er der her skelnet mellem udledninger af rensset spildevand, separat overfladevand og opspædt spildevand (fra overløbsbygværkerne). Desuden fremgår det af kortene, om kloakbygværker/udløb er eksisterende (status) eller planlagte (plan).

10.1 PUMPESTATIONER

Funktionen af pumpestationer er at transportere (pumpe) spildevand, hvor det ikke er anlægsteknisk muligt eller økonomisk urentabelt at aflede spildevandet via gravitation.

Status

Der er i alt ca. 160 større og mindre pumpestationer i kommunen (februar 2011). De mindre pumpestationer anvendes typisk til pumping af spildevand fra mindre kloakoplande.

Pumpestationerne renoveres løbende efter behov.

Plan

I forbindelse med gennemførelse af renseanlægsstrategien skal der etableres en række nye pumpestationer for at aflede spildevandet til det nye renseanlæg. Placering af pumpestationer for de eksisterende renseanlæg vil blive koordineret med, hvordan renseanlæggene i øvrigt nedlægges og hvor spildevandet afskæres til.

10.2 OVERLØBSBYGVÆRKER

Overløbsbygværker har til formål at aflaste opspædt spildevand fra kloaksystemet (fælleskloak) til nærmeste vandområde for at undgå overbelastning af kloaksystem og renseanlæg under regn.

Status

Der er i alt 55 overløbsbygværker i kommunen (februar 2011).

Overløbsbygværkerne er generelt monteret med riste og skumskærme for at undgå/begrænse en synlig forurening (ristestof og flydestoffer) af vandområdet i forbindelse med aflastninger.

Der er etableret bassin i tilknytning til ca. en fjerdedel af overløbsbygværkerne.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at udledninger fra enkelte af overløbsbygværkerne kan være medvirkende årsag til, at målsætningen ikke er opfyldt i konkrete vandområder (se afsnit 5.2).

Plan

Konkrete tiltag overfor overløbsbygværkerne gennemføres efter princippet "*mest miljø for pengene*".

Indsatsen prioriteres således i forhold til de overløbsbygværker, der fremgår af afsnit 5.2 (tabel 5.1).

10.3 BASSINANLÆG

Bassiner på det offentlige kloaksystem har til formål at opsamle og forsinke regn- og/eller spildevand, og dermed reducere vand- og stofudledninger til recipienterne.

Bassiner opdeles funktionelt i følgende typer:

Regnvandsbassin

Formål: Forsinke (neddrogse) udledningen af regnvand fra det separate regnvandssystem til recipient, primært for at minimere risikoen for hydraulisk overbelastning (oversvømmelse/-erosion) af et vandløb.

Hvor: Ved regnvandsudløb til recipienter (primært vandløb).

Fællesbassin

Formål: Opsamle og forsinke det sammenblandede spildevand og regnvand fra fællessystemet, så dette vand senere kan ledes til renseanlæg i stedet for til nærmeste recipient.

Hvor: Ved overløb til recipienter (vandområder).

Sikkerheds- / bufferbassin

Formål: Sikre det separerede afløbssystem mod utilsigtede nødoverløb til recipienter.

Hvor: I tilfælde af nødoverløb fra pumpestationer.

Regnvands- og fællesbassiner bevirker, at udledningen af næringssalte (kvælstof og fosfor) samt organisk stof fra kloaksystemet til vandområderne reduceres.

Udformningsmæssigt opdeles bassinerne typisk i lukkede bassiner (rørbassiner eller betonbygværker) og åbne bassiner (jordbassiner).

Status

Der er i alt 39 bassiner i kommunen, fordelt med 13 fællesbassiner og 26 regnvandsbassiner (februar 2011).

Plan

I forbindelse med den nye renseanlægsstruktur forventes der at skulle etableres yderligere bassiner.

Mariagerfjord Vand a/s etablerer nye bassinanlæg, når følgende er gældende:

Nye bassiner etableres ved

- Eksisterende udløb, der forårsager en væsentlig påvirkning af vandkvaliteten eller erosion i eller omkring recipienten. Kommunen anmoder Mariagerfjord Vand a/s om en plan for, hvordan og hvornår udledningen ændres, sådan at vandkvalitetsmålsætningen kan overholdes.
- Nye regnbetingede udløb. Som udgangspunkt skal udløb til vandløb forsinkes til 1 l/s pr. hektar (ureduceret), samt en overbelastningshyppighed på én gang hver 5 år.

10.4

UDLØB FRA DET OFFENTLIGE KLOAKSYSTEM

Status

Der er i alt 225 regnbetingede udløb og 10 udløb fra renseanlæg (februar 2011) i kommunen.

Udløb

- 170 regnvandsudløb (separat overfladevand).
- 55 udløb fra overløbsbygværk eller fællesbassin (opspædt spildevand).
- 10 udløb fra renseanlæg (renset spildevand).

Plan

I planperioden nedlægges de nuværende udløb fra renseanlæg og der etableres et nyt udløb i Kattegat fra det kommende Mariagerfjord Renseanlæg.

Antallet af overløbsbygværker forventes reduceret i planperioden og erstattet af regnvandsudløb.

10.5

VEJAFVANDING

Status

Overfladevand fra befæstede vejarealer inden for de kloakerede oplande afvandes normalt til det offentlige kloaksystem. Det offentlige kloaksystem er dimensioneret for fuldtløbende kapacitet gennemsnitlig én gang om året for regnvandssystemer og én gang hvert andet år for fællessystemer, og kun til at modtage tag- og overfladevand inden for kloakoplandsgrænserne.

Overfladevand fra befæstede vejarealer uden for de kloakerede oplande nedsives typisk via rabatter eller afledes til lokale grøfter, vandløb eller lign.

Det skal bemærkes, at drift og vedligeholdelse af vejafvandingsanlæg i kommunale veje og private fællesveje, herunder vejbrønde inkl. stikledninger, grøfter m.v., er Mariagerfjord Kommunes ansvarsområde (og ikke Mariagerfjord Vand a/s ansvarsområde).

Plan

Ved etablering af nye kloakoplande skal overfladevand fra befæstede vejarealer, hvor det er hensigtsmæssigt og miljømæssigt forsvarligt, afledes via vejgrøfter eller lignende, hvorfra det enten nedsives eller afledes til nærmeste vandområde.

Udledninger af vejvand til søer skal så vidt muligt undgås.

11

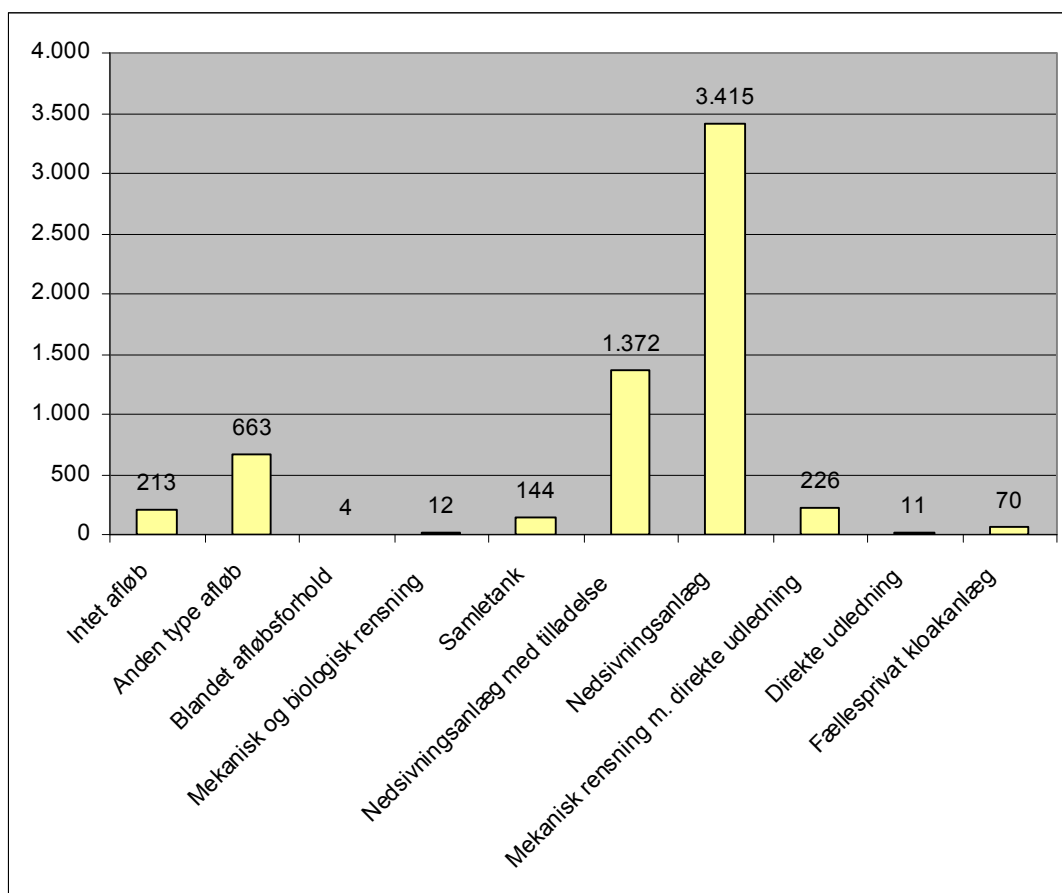
SPILDEVANDSRENSNING I DET ÅBNE LAND

Dette kapitel indeholder en generel beskrivelse af bortskaffelsen af spildevand i det åbne land (uden for de offentligt kloakerede oplande) i Mariagerfjord Kommune.

I afsnit 12.18 beskrives Mariagerfjord Kommunes administrative retningslinjer vedrørende håndteringen af en forbedret spildevandsrensning i det åbne land.

Status

I Mariagerfjord Kommune er der 6.130 ejendomme (2009), som ikke er tilsluttet offentlig kloak. Afløbsforholdene for disse ejendomme, jf. BBR, fremgår af følgende oversigt.



Vidste du, at

Bygnings- og Boligregistret (BBR) er et landsdækkende register med data om samtlige landets bygninger og boliger. Registret blev oprettet i 1977.

Grundejerne er selv forpligtet til at indberette nye oplysninger til BBR.

11.1

FORBEDRET SPILDEVANDSRENSNING I DET ÅBNE LAND

I en række søer og vandløb i Mariagerfjord Kommune har de tidligere amter vurderet, at målsætningen for vandkvaliteten ikke kan overholdes på grund af udledt spildevand fra enkeltbeliggende ejendomme i det åbne land. For at mindske forureningen af vandområderne vedtog Folketinget i 1997 en lov om forbedret rensning af spildevand fra ejendomme i det åbne land (uden for de kloakerede oplande).

Loven omfatter særlige forureningsfølsomme vandløbsoplande, der blev udpeget af de tidligere amter i forbindelse med regionplanlægningen. De kommende Vandplaner kan få indflydelse på denne udpegnings og de nuværende rensklasser.

Udpegning af forureningsfølsomme vandløbsoplande (Regionplan 2005)

I Regionplan 2005 er der udpeget forureningsfølsomme vandløb og søer med tilhørende oplande. I disse oplande skal der ske en forbedret rensning af spildevandet fra enkelt-ejendommene, med det formål at opnå en højere grad af opfyldelse af kvalitetsmålsætninger for vandløb og søer.

I Regionplan 2005 for Nordjyllands Amt er der foretaget en afgrænsning af oplandet til de udpegede vandløbsstrækninger og søer. I Regionplan 2005 for Århus Amt er der blot foretaget en udpegning af vandløbsstrækninger og søer, hvorfor det således er Mariagerfjord Kommune selv, der har afgrænset oplandene i tidligere Mariager Kommune.

De udpegede vandløbsoplande fremgår af temaplan 3.01.

I de udpegede oplande skal spildevandet fra ejendomme med udløb til de udpegede vandløbsstrækninger og søer som minimum renses svarende til den rensklasse, der er angivet for det udpegede opland. Rensklassen angiver et højest tilladeligt forureningsniveau og en tilhørende rensegrad for organisk stof (målt som BI₅), fosfor og kvælstof (angivet som nitrifikationsgraden).

Inden for Mariagerfjord Kommune er der følgende typer vandløbsoplande/rensklasser:

Rensklasse	Organisk stof (BI ₅)	Total fosfor	Nitrifikation
O	90 %	-	-
OP	90 %	90 %	-
SOP	95 %	90 %	90 %

O: Reduktion af organisk stof (sikrer bedre vandkvalitet i vandløb).

OP: Reduktion af organisk stof og total fosfor (sikrer bedre vandkvalitet i søer og vandløb).

SOP: Skærpet reduktion af organisk stof og total fosfor (sikrer bedre vandkvalitet i vandløb og søer)

Forureningsfølsomme vandløbsoplande i Mariagerfjord Kommune

Regionplanerne 2005 indeholder følgende udpegning for Mariagerfjord Kommune:

- 26 oplande af typen O.
- 9 oplande af typen OP.
- 2 oplande af typen SOP.

Eksempler på rensemetoder

For ejendomme uden for de kloakerede oplande findes en række rensemetoder (renseanlæg), der opfylder kravene i de enkelte rensklasser.

Rensmetode	Rensklasser			
	O	OP	SO	SOP
Nedsivningsanlæg	✓	✓	✓	✓
Biologisk minirensanlæg (afhængig af typegodkendelse)	✓	✓	✓	✓
Samletank	✓	✓	✓	✓
Pileanlæg	✓	✓	✓	✓
Sandfilter	✓	-	✓	-
Rodzzoneanlæg	✓	-	-	-

Mariagerfjord Kommune er af den generelle holdning, at spildevandsafledning fra spredte bebyggelser i det åbne land bør ske ved nedsivning, med mindre det strider mod grundvandsinteresser (se afsnit 5.3). Anden typegodkendt rensmetode kan efter konkret vurdering finde anvendelse, såfremt rensemetoden er forenelig med hensynet til beskyttelse af sårbare recipienter samt grundvandsinteresser.

Hvor nedsivning ikke er mulig, skal der gennemføres en rensning, som er nødvendig for at opfylde målsætningen i vandområderne.

Tidsplan

Tidsplanen for forbedret spildevandsrensning i det åbne land er i nærværende spildevandsplan ændret i forhold til tidsplanerne i de hidtil gældende spildevandsplaner for de tidligere Mariager, Hobro, Aalestrup, Nørager, Arden og Hadsund kommuner. Det er planlagt at den forbedrede spildevandsrensning i det åbne land skal være effektueret senest med udgangen af 2015 – blandt andet for at effekten heraf kan være medvirkende til målopfyldelse i 2015 (Vandrammedirektivets generelle tidsplan).

11.2 BORTSKAFFELSE AF SPILDEVAND FRA ØVRIGE ENKELTEJENDOMME

I områder, hvor der ikke er krav om forbedret spildevandsrensning, vurderer Mariagerfjord Kommune ejendommens afløbsforhold i forbindelse med ombygninger eller afløbstekniske ændringer.

For disse ejendomme vil der som minimum blive stillet krav om, at bundfældningstanken overholder Dansk Standards (DS 440) normkrav til størrelse og udformning, og at driften af bundfældningstanken sker efter de til enhver tid gældende normer og retningslinjer herom. Ifølge disse retningslinjer skal en bundfældningstank indrettes med to eller flere serieforbundne kamre og et volumen svarende til, at der kan tilbageholdes den mængde bundslam og flydeslam, som antallet af beboere i ejendommen producerer på et år. Det påkrævede volumen for 1-5 personer er 2.000 liter og for 6-10 personer 4.000 liter.

Nye spildevandsanlæg skal som minimum rense svarende til rensklasse O.

Hvis et spildevandsanlæg ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, kan kommunen påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af anlægget.

11.3 BORTSKAFFELSE AF SPILDEVAND FRA MINDRE BYSAMFUND

En del mindre bysamfund er aktuelt ikke offentligt kloakeret. I tidligere Mariager Kommune er der i flere af disse mindre bysamfund oprettet fællesprivate kloakanlæg.

En samlet oversigt over den nuværende spildevandsafledning i disse bysamfund, og konsekvenserne som følge af denne spildevandsplan, fremgår af følgende oversigt.

Bysamfund	Eksisterende forhold	Planlagte forhold
Sem	Fællesprivat kloakanlæg med udledning	Offentlig spildevandskloak
Ajstrup	Fællesprivat kloakanlæg med udledning	Offentlig spildevandskloak
Gettrup	Blandede afløbsforhold	Offentlig spildevandskloak
Brøløs	Fællesprivat kloakanlæg med udledning	Offentlig spildevandskloak
Vester Tørslev	Fællesprivat kloakanlæg med udledning	Offentlig spildevandskloak
Ørnedsvej og teglværksområdet	Blandede afløbsforhold	Offentlig spildevandskloak
Nebstrup	Blandede afløbsforhold	Privat/fællesprivat løsning (O-krav)
Fjeldsted	Overvejende nedsivning	Privat/fællesprivat løsning (OP-krav for vandløb). Nedsivning (krav for Fjeldsted Sø)
Buddum	Overvejende nedsivning	Privat/fællesprivat løsning (O-krav)
True (Arden)	Blandede afløbsforhold	Privat/fællesprivat løsning (O-krav)

Planlagt offentlig kloakering

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven fastlægger Mariagerfjord Kommune i spildevandsplanen, om en ejendom skal tilsluttes offentlig kloak. Herefter er der tilslutningspligt, når kommunen har ført stik frem til grundgrænsen (jf. afsnit 12.3).

For Sem, Ajstrup, Gettrup, Broløs, Vester Tørslev og Ørnedalsvej samt teglværksområdet er den planlagte offentlige kloakering begrundet med ønsket om at reducere forureningen af de lokale vandområder. Disse områder planlægges offentligt kloakeret i perioden 2011-14. Ejendomme der planlægges inddraget i kloakopland fremgår af bilag D.

Som udgangspunkt spildevandskloakeres ejendommene, hvorved ejerne fortsat selv skal håndtere afledningen af tag- og overfladevand på egen grund eller via eksisterende private kloakanlæg. Derfor opkræves ejendommene alene tilslutningsbidrag for spildevand.

Kloakeringerne foretages efter følgende procedure:

Procedure ved kloakering i det åbne land

- Udsendelse af orienteringsbrev til lodsejere med information om kloakering og tidsfrist for ejendommens tilslutning.
- Afklaring af spørgsmål, ønsker m.v. fra borgerne i de planlagt kloakerede bysamfund.
- Detailprojektering af offentligt kloaksystem.
- Anlæggelse af offentligt kloaksystem.
- Tilslutning af spildevand fra ejendomme.

Åben land udpegning

I mindre bysamfund, beliggende inden for de forureningsfølsomme oplande i det åbne land, følges den normale procedure (jf. afsnit 11.1 og 12.18). De pågældende renseløsninger forventes etableret som private eller fællesprivate anlæg.

Såfremt ejendommens ejere tager imod tilbuddet om kontraktligt medlemskab af Mariagerfjord Vand a/s, skal selskabet dog etablere og drive anlægget.

Generel nedsivning

I de mindre bysamfund Fjeldsted og Buddum er der generelt etableret nedsivning af spildevand på de enkelte ejendomme. Disse områder er på den måde administrativt sidestillet med sommerhusområderne.

Nedsivningsløsninger må ikke være i konflikt med vandindvindingsinteresser (jf. afsnit 5.3) eller medføre uhygiejniske forhold.

11.4

TØMNINGSORDNING FOR BUNDFÆLDNINGSTANKE

En af de væsentligste forudsætninger for, at renselanlæggene på enkeltejendommene uden for de kloakerede oplande fungerer tilfredsstillende er, at der foretages en regelmæssig tømning af bundfældningstanken.

Som led i den generelle indsats med at forbedre spildevandsrensningen i det åbne land og dermed beskytte overfladevand og grundvand mod spildevandsforurening blev der i tidligere Mariager Kommune i 2002 besluttet at indføre en obligatorisk tømningsskema for slam fra bundfældningstanke på alle ejendomme uden for de kloakerede oplande.

Tømningsskemaet omfatter fra og med 2009 en årlig tømning hos ca. 2.450 ejendomme med privat afledning af spildevand til nedsivningsanlæg eller vandløb m.v. Sommerhuse der benyttes mindre end halvdelen af året, tømmes blot hvert andet år.

Ejendommene inddrages i ordningen etapevis. Etaperne fastlægges på følgende måde (idet etape 1 og 2 er realiseret):

- **Etape 1 (2008):** Ca. 1.460 bundfældningstanke (i dele af tidligere Mariager, Hobro, Aalestrup og Nørager kommuner).
- **Etape 2 (2009):** Ca. 990 bundfældningstanke (i del af tidligere Arden Kommune).
- **Etape 3 (2010-2011):** Ca. 3.200 bundfældningstanke (i del af tidligere Hadsund Kommune, omfattende alle sommerhuse langs Kattegat).

Indførelse af en obligatorisk tømningsskema for bundfældningstanke på alle ejendomme uden for de kloakerede oplande i Mariagerfjord Kommune, vurderes at være et nødvendigt middel i bestræbelserne på at opnå opfyldelse af vandkvalitetsmålsætningen for vandløbene i 2015.

11.5

SPILDEVANDSAFLEDNING FRA SOMMERHUSOMRÅDER

En række af kommunens sommerhusområder er beliggende i lavtliggende områder. Disse områder er særligt udsat, når vandstanden (herunder grundvandsstanden) forventes at stige, de kommende år som følge af klimaændringerne. Stigende vandstand vil medføre risiko for oversvømmelser og ringere mulighed for en effektiv og hygiejnisk rensning af spildevandet fra ejendommene langs kysten. Undersøgelser af flere vandløb i sommerhusområderne afslører at vandløbsvandet indeholder bakterier (e-coli og enterokokker).

Mariagerfjord Kommune vil frem til udgangen af 2030 gradvist gennemføre en spildevandskloakering af samtlige ejendomme beliggende indenfor kommunens sommerhusområder. Se sommerhusområderne på tegning nr. 3.08.

Ved spildevandskloakering afledes det sanitære spildevand via et spildevandssystem. Regnvand og overfladevand nedsives lokalt eller udledes til dræn, grøft eller vandløb. I områder, hvor der er problemer med høj grundvandsstand og dårlige afledningsforhold for overfladevand, løses disse problemer ved privat foranstaltning, f.eks. via grundejerforening eller drænlaug. Ændringer af disse forhold kræver dog godkendelse/medvirken af den kommunale vandløbsmyndighed.

Sommerhusområderne ved Øster Hurup og Als rummer op mod 3.000 sommerhuse. De nødvendige forundersøgelser for en hensigtsmæssig område- og etapeinddeling udføres sammen med første tømning af områdets bundfældningstanke i perioden 2010-11. Herefter kan der i 2012 – 2013 foreligge et plangrundlag for etapevis gennemførelse af spildevandskloakeringen. Der forventes årligt at kunne spildevandskloakeres for gennemsnitligt 200 ejendomme. Områder med ringest spildevandsrensning kloakeres som hovedregel først.

Spildevandskloakering af sommerhusområderne forudsætter, at der forinden er vedtaget et tillæg til spildevandsplanen.

Mariagerfjord Vand a/s lader normalt det offentlige spildevandsanlæg etableres på baggrund af en godkendt spildevandsplan, men et samlet område (evt. grundejerforening) kan som privat bygherre vælge at lade spildevandsanlægget udføres som et privat anlæg for det udpegede områdes grundejere. Spildevandsanlægget skal udføres i overensstemmelse med vandselskabets retningslinjer for projektering og udførelse af offentlige spildevandsanlæg. Disse retningslinjer kan udleveres ved henvendelse til Mariagerfjord Vand a/s.

Efterfølgende overtager Mariagerfjord Vand a/s det private spildevandsanlæg som offentligt i henhold til de vilkår, der fremgår af betalingsvedtægten. Vilkårene for overtagelsen aftales inden etableringen af spildevandsanlægget påbegyndes.

12 ADMINISTRATIVE FORHOLD

12.1 BETALINGSVEDTÆGT

Betalingsvedtægten har til formål at angive betalingsreglerne for opkrævning af de forskellige takster og bidrag til finansiering af etablering, drift og vedligeholdelse af de offentlige spildevandsanlæg. Vedtægten gælder for både eksisterende og fremtidige spildevandsanlæg.

Betalingsvedtægten gælder for alle ejendomme, som er tilsluttet eller skal tilsluttes det offentlige spildevandsanlæg eller på anden måde er tilknyttet Mariagerfjord Vand a/s.

I medfør af Vandsektorloven og Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v. er det fra og med år 2010 Mariagerfjord Vand a/s, der udarbejder en betalingsvedtægt, som skal godkendes af kommunalbestyrelsen.

Betalingsvedtægtens forskellige former for bidrag:

- **Tilslutningsbidrag.** Betales i forbindelse med tilslutning til offentlig kloak og opkræves for boliger som et standardbidrag pr. boligenhed og for erhvervsjendomme pr. påbegyndt 800 m² grundareal. Såfremt der udelukkede afledes spildevand fra ejendommen, betales 60 % af standardtilslutningsbidraget. Såfremt der udelukkede afledes tag- og overfladevand fra ejendommen, betales 40 % af standardtilslutningsbidraget.
- **Vandafledningsbidrag.** Udgøres af et variabelt bidrag pr. m³ målt eller skønnet vandforbrug. Der kan endvidere fastsættes et fast bidrag pr. tilsluttet spildevandsstik.
- **Særbidrag.** Ejendomme, der afleder særligt forurenede spildevand til det offentlige spildevandsanlæg, pålægges et særbidrag, såfremt afledningen giver anledning til særlige foranstaltninger i forbindelse med anlæggets etablering og drift. Særbidrag beregnes efter en nærmere defineret særbidragsformel.
- **Vejbidrag.** Sikrer at veje, pladser og lignende bidrager til de offentlige spildevandsanlæg i lighed med de øvrige tilsluttede brugere. For kommunale veje og private fællesveje beregnes vejbidraget som en procentsats (maksimalt 8 %) af de årlige anlægsudgifter til kloakledningsanlæggene, herunder udgifter til etablering af bassiner, bygværker og anlæg til rensning af regnvand.

Fra og med år 2010 er det Mariagerfjord Vand a/s, der fastsætter takster og bidrag for det kommende år (jf. afsnit 3.1). Disse skal godkendes af kommunalbestyrelsen. De fastsatte takster og bidrag skal endvidere overholde det prisloft, der fastsættes af Forsyningssekretariat (oprettet af Miljøministeriet).

De vedtagne takster og bidrag vil fremgå af takstbladet for Mariagerfjord Vand a/s.

12.2 OFFENTLIG OG PRIVAT KLOAK

Ved offentlige spildevandsanlæg forstås renseanlæg, kloakledninger, pumpestationer, bygværker, bassiner, udløb m.m. i Mariagerfjord Kommune, hvor Mariagerfjord Vand a/s har ansvaret for anlæggenes etablering, drift og vedligeholdelse.

Det offentlige spildevandsanlæg omfatter ikke kloakanlæg, der udelukkende fungerer som vejafvandringsanlæg. Disse anlæg drives og vedligeholdes af vejejerer.

Renseanlæg i det åbne land, der etableres via kontraktligt medlemskab af Mariagerfjord Vand a/s er privat ejet, men etableres, drives og vedligeholdes af Mariagerfjord Vand a/s.

Alle øvrige spildevandsanlæg er private, herunder kloakstikledninger og evt. rensforanstaltninger.

Såfremt flere ejendomme har fælles anvendelse af et privat spildevandsanlæg, betegnes dette fællesprivat

Byggemodninger

Udførelse af byggemodninger kræver Mariagerfjord Kommunes tilladelse. Mariagerfjord Kommune påser at det projekterede spildevandsanlæg er i overensstemmelse med spildevandsplanen.

Ved byggemodninger er det normalt Mariagerfjord Vand a/s, der lader det offentlige spildevandsanlæg etablere på baggrund af en godkendt spildevandsplan.

I tilfælde af private byggemodninger kan den private bygherre vælge at lade spildevandsanlægget i hele byggemodningen etablere som et privat anlæg. Spildevandsanlægget skal udføres i overensstemmelse med vandselskabets retningslinjer for projektering og udførelse af offentlige spildevandsanlæg. Disse retningslinjer kan udleveres ved henvendelse til Mariagerfjord Vand a/s. Projekt for spildevandsanlægget skal godkendes af Mariagerfjord Vand a/s forinden udførelse af anlægget. Det udførte anlæg skal godkendes af Mariagerfjord Vand a/s forinden ibrugtagning.

Efterfølgende overtager Mariagerfjord Vand a/s det private spildevandsanlæg uden for private matrikler som offentligt anlæg i henhold til de vilkår, der fremgår af betalingsvedtægten. Vilkårene for overtagelsen aftales inden etableringen af spildevandsanlægget påbegyndes.

Da det ikke vides hvilke planområder, der fremtidigt byggemodnes som private eller kommunale byggemodninger, er alle fremtidige planoplade på spildevandsplanens kortbilag angivet som private byggemodninger.

Grænse mellem offentlig og privat kloak

Inden for et offentligt kloakeret opland er det den matrikulære grundgrænse til en ejendom, der er snitflade mellem den offentlige stikledning og det private kloakanlæg.

Ved fællesprivate spildevandsanlæg ligger snitfladen ved områdeafgrænsningen (den yderste matrikulære grænse) til det fællesprivat kloakerede område.

Dog kan der forekomme private spildevandsanlæg på offentlige arealer i forbindelse med facadeejendomme og lign.

12.3

FORPLIGTELSE OG RETTIGHEDER FOR GRUNDEJERE OG VAND A/S

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 32 fastlægger Mariagerfjord Kommune via spildevandsplanen, om en ejendom skal kloakeres ved tilslutning til et offentligt spildevandsanlæg samt de konkrete vilkår i den forbindelse.

Når kommunen i spildevandsplanen har truffet beslutning om kloakering af et opland, er der tilslutningspligt, når der er ført stikledning(er) frem til privat grundgrænse, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 4. Ved nykloakeringer (byggemodninger) skal den fysiske tilslutning gennemføres i umiddelbar forlængelse af, at der opføres nye bygninger i området.

Ved eksisterende bebyggelse med godkendte nedsivningsanlæg eller anden typegodkendt renseforanstaltning skal den fysiske tilslutning være gennemført normalt senest 10 år efter det godkendte private spildevandsanlægs etablering.

Inden for et i spildevandsplanen fastlagt kloakopland med offentlig kloak er Mariagerfjord Vand a/s forpligtet til at forestå etablering, drift og vedligeholdelse af kloakanlægget frem til privat grundgrænse, mens grundejeren er forpligtet til for egen regning at bekoste udførelse, drift og vedligeholdelse af privat kloakanlæg på egen grund.

I den administrative praksis er det fastslået, at en grundejer skal have mulighed for at kunne aflede sit spildevand fra stueplan ved gravitation (spildevandet skal kunne løbe af sig selv), og at det som led i forsyningspligten er Mariagerfjord Vand a/s, der skal bekoste de foranstaltninger, der er nødvendige for, at grundejeren kan aflede sit spildevand fra stueplan ved gravitation.

Forvaltningen af forsyningspligten hos Mariagerfjord Vand a/s

Mariagerfjord Vand a/s sikrer, at alle tilsluttede grundejere kan aflede deres spildevand fra stueplan via gravitation (vand skal kunne løbe af sig selv i kloakken). Selvom lægningsdybden for det offentlige kloakanlæg ofte muliggør afledning af spildevand fra kældre, er det den private grundejers eget ansvar at sikre sig mod gener, såfremt denne ønsker at aflede spildevand fra kældere.

Inden for det offentlige kloakopland anviser Mariagerfjord Vand a/s et tilslutningspunkt til det offentlige kloaksystem.

I kloakoplande med **fælleskloak** (en-strengt kloaksystem) fører Mariagerfjord Vand a/s ét stik frem til skellet for den matrikulære grundgrænse (eller det fællesprivate kloakanlæg). Det er tilladt at aflede vand fra omfangsdræn* til det offentlige spildevandsanlæg. Overfladevand (regnvand fra tagarealer og befæstede arealer) må tilsvarende afledes til det offentlige spildevandsanlæg, men Mariagerfjord Vand a/s ser gerne, at tilledningen søges reduceret mest muligt.

I kloakoplande med **spildevandskloak** (en-strengt kloaksystem) fører Mariagerfjord Vand a/s ét stik frem til skellet for den matrikulære grundgrænse (eller det fællesprivate kloakanlæg). Der må kun ledes sanitært spildevand og processpildevand til spildevandsledningen. Overfladevand (regnvand fra tagarealer og befæstede arealer) samt drænvand (vand fra omfangsdræn* m.v.) skal afledes på anden vis.

I kloakoplande med **separatkloak** (to-strengt kloaksystem) fører Mariagerfjord Vand a/s ét stik til spildevand og ét stik til overfladevand (regnvand) frem til skellet for den matrikulære grundgrænse (eller det fællesprivate kloakanlæg). Der må kun ledes sanitært spildevand og processpildevand til spildevandsledningen. Overfladevand (regnvand fra tagarealer og befæstede arealer) samt drænvand (fra omfangsdræn* m.v.) skal afledes til regnvandsledningen.

Note: * Ved omfangsdræn forstås drænsystemer til afledning af nedsivende overfladevand etableret i en afstand af bygningskonstruktioner på maksimalt 2 m. Kildevæld og vand fra permanente grundvands-sænkninger må ikke tilledes kloakken, men skal afledes efter vandløbslovens bestemmelser.

Hvis tilslutningspligten ikke overholdes af grundejeren, vil kommunen påbyde ejeren, at denne lader en tilslutning af ejendommen foranstalte, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30. Som tilsynsmyndighed er det ligeledes kommunen, der fører tilsyn med, om ejeren efterkommer påbuddet, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 65 samt i givet fald foranlediger et ulovligt forhold lovliggjort, jf. Miljøbeskyttelseslovens §§ 68-69. Manglende efterlevelse af et påbud kan medføre politianmeldelse i henhold til bestemmelserne i Miljøbeskyttelseslovens § 110.

Tilsvarende gælder, at ejere af ejendomme i oplande, som i henhold til spildevandsplanen planlægges omkloakeret fra fællessystem til separatsystem, er forpligtet til at gennemføre en separering af regn- og spildevand på egen grund (se afsnit 12.5).

Særligt forurenende virksomheder vil kunne pålægges at reducere forureningen via egne renseanlæg før afledning til det offentlige spildevandsanlæg (se også afsnit 12.7).

Tilsvarende vil der i forbindelse med tilslutning af nye kloakoplande til eksisterende oplande, som udgangspunkt blive stillet vilkår om forsinkelse af overfladevand (via et lokalt bassin) inden afledning til offentlig kloak, ligesom der for allerede kloakerede ejendomme er fastsat maksimale befæstelsesgrader for de kloakoplande, ejendommene er beliggende i (se også afsnit 12.7).

12.4

UDTRÆDEN AF DET OFFENTLIGE KLOAKFÆLLESSKAB

I henhold til Spildevandsbekendtgørelsen kan en ejendom/virksomhed, der er tilsluttet offentlig kloak, få ophævet sin tilslutningsret og -pligt helt eller delvist og efterfølgende udtræde helt eller delvist af det offentlige kloakfællesskab.

Forudsætningerne herfor fremgår af følgende:

Tilladelse til hel eller delvis udtræden af det offentlige kloakfællesskab kan meddeles af kommunen, hvis følgende forudsætninger er opfyldt:

- der er overensstemmelse med Mariagerfjord Kommunes spildevandsplan.
- der er enighed herom mellem grundejeren/virksomheden og Mariagerfjord Kommune samt Mariagerfjord Vand a/s.
- der sker ikke en væsentlig forringelse af Mariagerfjord Vand a/s' samlede økonomi, og
- Mariagerfjord Vand a/s kan fortsat fungere teknisk forsvarligt.

Hel eller delvis udtræden af det offentlige kloakfællesskab forudsætter, at tilladelse til alternativ bortskaffelse eller afledning er meddelt, hvilket kræver, at følgende forudsætninger er opfyldt:

- Regionplanens/Vandplanens mål for kvaliteten og anvendelsen af vandløb, søer, fjorde og kystvande samt mål for anvendelsen og beskyttelsen af grundvandet ikke tilsidesættes,
- kravene i Spildevandsbekendtgørelsens kapitel 8 (vedr. udledning fra offentlige renseanlæg) fastholdes, uanset at der sker reduktion i den godkendte kapacitet,
- og den samlede spildevandsmængde ikke renses dårligere end hidtil.

Med delvis udtræden af kloakfællesskabet menes udtræden for regnvand (tag- og overfladevand), hvorefter grundejeren eller virksomheden fremover selv bortskaffer regnvand, f.eks. ved lokal nedsivning.

Delvis udtræden af kloakfællesskabet vil typisk være begrundet med:

- Den hydrauliske belastning af nedstrøms beliggende kloaksystemer, pumpestationer, bassiner, overløbsbygværker og renseanlæg herved kan reduceres.
- Udledningen fra et overløbsbygværk til en høj målsat recipient herved kan reduceres.
- Risikoen for opstuvninger i kældre eller på terræn kan reduceres.
- Energiforbruget til pumpning kan reduceres.
- Bassinvolumener kan reduceres/anvendes bedre.
- Den lokale grundvandsdannelse øges.
- En alternativ traditionel (separat)kloakering er relativt bekostelig.

Ved udtræden for regnvand (tag- og overfladevand) kan Mariagerfjord Vand a/s i særlige tilfælde i henhold til lovgivningen tilbagebetale op til 40 % af det tilslutningsbidrag, der kunne være opkrævet på tidspunktet for indgåelse af en udtrædelsesaftale.

12.5

OMKLOAKERING FRA FÆLLESKLOAK TIL SEPARATKLOAK

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven skal Mariagerfjord Kommune, såfremt det fremgår af spildevandsplanen, påbyde ejendomme at foretage en separatkloakering på egen grund i forbindelse med en offentlig fælleskloak omkloakeres til separatkloak.

En separatkloakering af et fælleskloakeret opland vil typisk være begrundet med:

- Et overløbsbygværk i kloakoplandet belaster et højt målsat vandområde i et omfang, så vandkvalitetsmålsætningen ikke kan opfyldes.
- Det eksisterende fællessystem er nedslidt og generelt trænger til udskiftning.
- Risikoen for opstuvninger i kældre og på terræn kan reduceres væsentligt.
- Den hydrauliske belastning af nedstrøms beliggende kloaksystemer, pumpestationer, renseanlæg m.v. kan reduceres.
- Kloakoplandet ønskes afskåret via en transportledning til et centralt renseanlæg, uden samtidig at øge belastningen af et lokalt vandområde (fra overløbsbygværk).

Ved en omkloakering udskifter Mariagerfjord Vand a/s det offentlige en-strengede fælles-system med et nyt to-strengt separatsystem og fører ét spildevandsstik og ét regnvandsstik frem til ejendommenes private grundgrænse.

De pågældende grundejere er herefter, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30, forpligtet til for egen regning at adskille spildevand og regnvand på egen grund i separate kloaksystemer og tilslutte sig de til grundgrænsen fremførte offentlige stikledninger.

Tidsfristen for en omkloakering på egen grund fastsættes af Mariagerfjord Kommune og vil fremgå af kommunens påbud. Den normale tidsfrist for omkloakering på privat grund er ½-1 år afhængig af årstiden, men andre frister kan forekomme afhængig af projektets omfang og kompleksitet.

Spildevandsplanen <> Lokalplaner

Påbud om separatkloakering har hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 30. Spildevandsplanens angivelse af eksisterende og fremtidigt kloakeringsprincip inden for et kloakopland har derfor større retsvirkning end formuleringen i en lokalplan.

Mariagerfjord Kommune og Mariagerfjord Vand a/s samarbejder derfor om koordinering af lokalplanernes udarbejdelse og de fornødne tillæg til spildevandsplanen.

Der findes kloakoplande, hvor grundejerne endnu ikke har separatkloakeret på privat grund, efter at Kloakforsyningen har gennemført en separatkloakering af den offentlige fælleskloak. I spildevandsplanens planperiode vil Mariagerfjord Kommune og Mariagerfjord Vand a/s i sådanne områder lave en opfølgende indsats overfor de enkelte ejendomme, med henblik på at der gennemføres en separatkloakering på privat grund.

12.6

OFFENTLIGE KLOAKANLÆG PÅ PRIVAT AREAL

I forbindelse med kloakering af ejendomme i det åbne land samt ved udvidelser og ændringer af eksisterende kloakoplande og etablering af afskærende ledninger kan det være nødvendigt at etablere offentlige kloakanlæg, bassiner og pumpestationer m.m. på private arealer.

Mariagerfjord Kommune vil ekspropriere for offentlige spildevandsanlæg i nødvendigt omfang i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 8.

Generelt skal offentlige kloakanlæg etableret uden for offentligt vejareal, sikres ved tinglysning af deklaration på de berørte matrikler. Deklarationen skal beskrive den erhvervelse af ejendomsret til arealer, begrænsning i brugsret eller rådighedsindskrænkning, der er opnået med aftalen/ekspropriationen. Grundejere, der vil blive berørt af dette, og som pålægges servitut, kontaktes skriftligt senest i forbindelse med projektplanlægningen.

I nærværende spildevandsplan er ledningstracéer inkl. 400 m deklaraionsbælter indtegnet for følgende planlagte afskærende spildevandsledninger:

Tegningsnr.	Områdebetegnelse
A.1	Afskærende ledning fra Hvilsom til Hannerup
A.2	Afskærende ledning fra Gettrup til Broløs/Vester Tørslev
A.3	Afskærende ledning fra Broløs til True
A.4	Afskærende ledning fra Sem til Skrødstrup
A.5	Afskærende ledning fra Dalsminde til Ajstrup
A.6	Afskærende ledning fra Astrup, Tisted til Glerup
A.7	Afskær ledning fra Glerup til Mariagerfjord Renseanlæg
A.8	Afskærende ledning fra Hadsund RA til Mariagerfjord RA
A.9	Afskærende ledning fra Mariagerfjord RA til Buddum
A.10	Afskærende ledning fra Buddum til Kattegat

A.11	Regnvandsledning ved Onsild Stationsby
A.12	Afskærende ledning ved Kongsdal
B.1	Bassin ved Kvædeparken, Hobro Nord
B.2	Bassin ved Fjordparken, Hobro Nord
B.3	Pumpestation og bassin ved Søværnet, Hvornum

De lodsejere, der er berørt af de viste deklarationsbælter, skal påregne ved ekspropriation at afstå rettigheder til etablering og sikring af de afskærende spildevandsledninger med tilhørende nødvendige pumpestationer og bassiner.

De lodsejere og matrikler, der er berørt af de på kortbilagene viste deklarationsbælter fremgår af vedlagte lodsejerlister, bilag C.

Deklaration vedrørende kloakanlæg

Ved tinglysning af en deklARATION for et offentligt kloakanlæg på privat ejendom fastlægges følgende forhold for den berørte ejendom:

- Rådighedsindskrænkninger (inden for deklarationsbæltet).
- Adgangsforhold.
- Ulemper/erstatning.

En vejledende tekst i en deklARATION fremgår af følgende uddrag:

- *Deklarationsbælte*
Der fastlægges et deklarationsbælte, som minimum skal være 2,5 meter på hver sin side af ledningsanlægget målt fra midte af ledning. Det er ikke tilladt - uden forudgående tilladelse fra kommunen - at opføre bygninger eller bygningslignende konstruktioner, foretage beplantning med træer eller buske med dybgående rødder, samt sætte hegn eller i øvrigt iværksætte noget inden for deklarationsbæltet, der kan være til hinder for adgangen til kloakanlægget eller til skade herfor.
- *Adgang til ledningsanlæg*
Ledningsanlægget skal henligge uforstyrret, og der skal til enhver tid gives de berettigede adgang til eftersyn og rensning af ledningsanlægget, samt til at forestå reparations- og vedligeholdelsesarbejder i det omfang Mariagerfjord Vand a/s skønner det nødvendigt.
- *Ulemper samt reetablering m.v.*
Der skal til enhver tid tåles de ulemper, der kan være forbundet med eventuelle eftersyn, vedligeholdelses- eller reparationsarbejder. I forbindelse med vedligeholdelses- eller reparationsarbejder af ledningsanlægget, foretager ledningsejeren reetablering af terræn, belægninger m.v. Erstatning for eventuel forvoldt skade fastlægges ved mindelig overenskomst mellem parterne, eller i mangel heraf, af taksationskommissionen.

Erstatning opgøres i henhold til ”Vand- og spildevandsanlæg i landbrugsjord - Landsaftale om erstatning” seneste udgave.

12.7

TILSLUTNINGSTILLADELSER

Spildevand

Mariagerfjord Kommune meddeler efter aftale med Mariagerfjord Vand a/s tilslutningstilladelse til virksomheder eller ejendomme, der afleder spildevand til det offentlige kloaksystem i mængder og/eller med et forureningsindhold, der adskiller sig væsentligt fra almindelig husspildevand.

Hensyn ved meddelelse af tilslutningstilladelse:

- Risiko for tilstopning og/eller korrosion (tæring) i kloaksystemet.
- Arbejdsmiljø for driftspersonale/eksterne entreprenører.
- Renseanlæggets processer og rensningsgrader samt udledningstilladelse.
- Anvendelsesmuligheder for slam fra renselanlæg.
- Vandområdet, der skal modtage det rensede spildevand.
- Virksomhedens muligheder for at reducere afledningen af uønskede stoffer ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT).

Indhold i tilslutningstilladelse:

- Grundlag og lovgivning samt lokalisering (adresse) af ansøger.
- Angivelse af maksimale vandmængder og stofkoncentrationer, der må udledes.
- Angivelse af krav til antal analyser samt analyseparametre i spildevandet.
- Angivelse af kriterier for revision af tilladelsen, herunder tidsperiode, anvendelse af BAT, klagemulighed m.v.

Regnvand

Generelt er det Mariagerfjord Kommunes målsætning at begrænse afledningen af overfladevand til det offentlige kloaksystem, bl.a. for at imødegå overbelastning af kloaksystemet som følge af fremtidige klimaændringer, der varsler øgede nedbørsmængder og flere ekstreme regnhændelser.

I øvrigt henvises til afsnit 4 i spildevandsplanen, hvor målsætningen er nøjere defineret under underafsnittet "Kloakeringsform".

For tilslutning af regnvand (tag- og overfladevand) er der i spildevandsplanens skemadel defineret maksimale befæstelsesgrader for de kloakerede oplande. Denne maksimale afledningsret for overfladevand vil blive håndhævet over for de enkelte grunde frem for en opdimensionering af det offentlige kloaksystem.

Begrænsning af overfladevand til offentlig kloak

I forbindelse med byggeprojekter (nybyggeri, udvidelser, ændringer m.v.) vil Mariagerfjord Kommune vejlede og rådgive omkring begrænsning af tag- og overfladevand fra privat grund til det offentlige kloaksystem, bl.a. ved etablering af mindst mulig befæstelse med afløb til kloak, anvendelse af permeabel (gennemtrængelig) befæstelse, nedsivning af tag- og overfladevand m.v.

I Spildevandsplanens skemadel fastlægges de maksimale befæstelsesgrader inden for de enkelte kloakerede oplande.

12.8

PROCESSPILDEVAND

Virksomheder skal have tilslutningstilladelse til at tilslutte processpildevand til det offentlige kloaksystem (jf. afsnit 12.7) samt udledningstilladelse for udledning til vandområde eller udsprøjtning på landbrugsjord.

Som myndighed skal Mariagerfjord Kommune meddele tilladelse samt definere vilkårene for disse tilladelser

Mariagerfjord Kommune har samtidig tilsynspligt over for de pågældende virksomheder.

- 12.9 FILTERSKYLLEVAND FRA VANDVÆRKER**
Vandværker skal søge tilladelse til afledning af filterskyllevand (fra rensning af filtre) til offentlig kloak eller til udledning til vandområde.
Der gælder i øvrigt samme forhold som for processpildevand (jf. afsnit 12.8).
- 12.10 AFVÆRGEVAND**
I tilfælde af jordforurening kan der foretages en afværgepumpning af forurenede grundvand (afværgevand). Entreprenøren eller bygherren skal have tilladelse til afledning af afværgevand til offentlig kloak eller ved udledning til vandområde.
Der gælder i øvrigt samme forhold som for processpildevand (jf. afsnit 12.8).
- 12.11 OLIE-/BENZINUDSKILLERE**
Virksomheder, der udleder olie- eller benzinholdigt spildevand samt overfladearealer, hvor der er risiko for olie-/benzinspild, skal have olie-/benzinudskillere.
Der kan endvidere være fastsat krav om olie-/benzinudskillere i tilslutningstilladelser.
Olie-/benzinudskilleranlæg skal projekteres og udføres i overensstemmelse DS 432 (gældende udgave) og SBI Anvisning 185 (1997). Olie-/benzinudskillere dimensioneres ved anvendelse af DS/EN 858-1 og -2 (gældende udgave) med de modifikationer, der er foretaget i Rørcenteranvisning 006 (marts 2004).
Kravene til olieudskillere på benzin- og oliesalgssteder er fastsat i bekendtgørelse nr. 555 af juni 2001.
For en olie-/benzinudskiller kan fungere bedst muligt, skal denne kontrolleres, vedligeholdes, tømmes og renses regelmæssigt.
- 12.12 FEDTUDSKILLERE**
Virksomheder eller ejendomme, der under normal drift afleder fedt og olie i spildevandet, skal have en fedtudskiller.
Der kan endvidere være fastsat krav om fedtudskillere i tilslutningstilladelser.
Fedtudskilleranlæg skal projekteres og udføres i overensstemmelse DS 432 (gældende udgave) og SBI Anvisning 185 (1997). Fedtudskillere dimensioneres ved anvendelse af DS/EN 858-1 og -2 (gældende udgave) med de modifikationer, der er foretaget i Rørcenteranvisning 005 (marts 2000).
For en fedtudskiller kan fungere bedst muligt skal denne kontrolleres, vedligeholdes, tømmes og renses regelmæssigt. Derfor skal en fedtudskiller være tilsluttet godkendt tømningsordning/servicekontrakt.
- 12.13 DIMENSIONERING AF DET OFFENTLIGE KLOAKSYSTEM**
Kloaksystemets væsentligste funktion er at bortlede regn- og spildevand i kloakoplandene til mindst mulig gene for borgerne.
Det er dog ikke muligt at undgå opstuvninger og oversvømmelser i forbindelse med alle regnhændelser, men omfanget tilstræbes reduceret til et acceptabelt niveau. Desuden træffes der foranstaltninger til at begrænse generne mest muligt, når kloakanlæggets kapacitet overskrides.
I det følgende beskrives Mariagerfjord Vand a/s dimensioneringskriterier for nye kloakledningsanlæg – herunder kloakledningsanlæg, der omlægges i forbindelse med kloakfornyelse.
Dimensionering af spildevandsledninger
Ved dimensionering af nye spildevandsledninger, herunder ledninger etableret i forbindelse med kloakfornyelse, anvendes de funktionskrav, som fremgår af følgende oversigt.

<p>Funktionskrav</p> <p>Opstuvning: I separate spildevandsledninger må der ikke forekomme hydraulisk overbelastning, der medfører tilbagestuvning i kældre eller på terræn.</p> <p>Selvrensning: Spildevandsledninger skal som udgangspunkt dimensioneres som selvrensende.</p>
<p>Dimensionsgivende spildevandsmængde</p> <p>Boliger: For boliger anvendes 2,3 PE/boligenhed (1 PE = 1 personækvivalent eller personenhed). 1 bolig PE = 50 m³/år ≈ 0,140 m³/døgn (365 døgn/år). Maksimalt 0,200 m³/døgn. Bolig PE fordeles over 10 timer/døgn.</p> <p>Sommerhuse: For sommerhuse anvendes 1 PE/boligenhed. Maksimalt 2 PE/boligenhed. 1 sommerhus PE = 50 m³/år ≈ 0,140 m³/døgn (365 døgn/år). Sommerhus PE fordeles over 16 timer/døgn.</p> <p>Erhverv/Industri: 1 industri PE = 20 m³/år ≈ 0,1 m³/døgn (forudsat 250 produktionsdage/år) Industri PE fordeles over 8 timer/døgn. For særligt vandforbrugende eller særligt forurenende virksomheder fastlægges spildevandsmængderne i henhold til kravværdierne i de gældende tilslutningstilladelser.</p> <p>Institutioner, restauranter m.v.: For institutioner, restauranter m.v. fastlægges antal PE ud fra antal beboere, personale, gæster m.v. Der forudsættes 250 åbningsdage/år. PE fordeles over 8 timer/døgn.</p> <p>Indsivning: Den gennemsnitlige helårs indsivning er fastsat til 70 % af den dimensionsgivende spildevandsmængde. Maksimalt 100 % af spildevandsmængden. Indsivning i sommerhusområder er fastsat til 10 % af den dimensionsgivende spildevandsmængde. Maksimalt 20 % af spildevandsmængden. Indsivning erhvervs-/industriområder er indeholdt i angivne spildevandsmængde. Indsivning fordeles over 365 døgn/år og 24 timer/døgn.</p>
<p>Dimensionering</p> <p>Rørdimension fastlægges ud fra den dimensionsgivende spildevandsmængde, og ved oprunding til nærmeste handelsdimension.</p>

Dimensionering af regnvands- og fællesledninger

Ved dimensionering af nye regnvands-/fællesledninger, herunder ledninger etableret i forbindelse med kloakfornyelse, anvendes de funktionskrav, der fremgår af følgende oversigt.

<p>Funktionskrav</p> <p>Iht. anbefalingerne i Spildevandskomiteens Skrift nr. 27 (<i>Funktionspraksis for afløbssystemer under regn</i>).</p> <p>Fuldtløbende kapacitet i ledninger: Der accepteres fuldtløbende kapacitet (i rørene) gennemsnitlig 1 gang pr. år (n=1) for regnvandsledninger og 1 gang hvert andet år (n=1/2) for fællesledninger. For ikke frie udløb (dykkede udløb under vandspejl) til f.eks. Mariager Fjord beregnes ovennævnte kriterier i forhold til normal vandstand.</p> <p>Opstuvning til terræn: Der accepteres opstuvning til terræn (dækselkote) gennemsnitlig 1 gang hvert 5. år (n=1/5) for regnvands-systemer, og 1 gang hvert 10. år (n=1/10) for fællessystemer.</p>
<p>Dimensionsgivende regn</p> <p>I henhold til anbefalingerne i Spildevandskomiteens Skrift nr. 27 (<i>Funktionspraksis for afløbssystemer under regn</i>) og Skrift nr. 28 (<i>Regional variation af ekstremregn i Danmark – ny bearbejdning 1979-2005</i>) anvendes forskellige dimensionsgivende regn afhængig af dimensioneringsniveau.</p> <p>Niveau 1 (Den rationelle metode. Dimensionering af mindre afløbssystemer): På niveau 1 anvendes dimensionsgivende regnintensiteter bestemt ud fra følgende parametre:</p>

Årsnedbør: 681 mm (Normalnedbør i Mariagerfjord Kommune for perioden 1961-2008)
 Region: 1 (Vest)
 Frekvensfaktor: 0

På grundlag af ovenstående parametre kan de dimensionsgivende regnintensiteter bestemmes til:
 Fællessystem: 132 l/s pr. ha (Gentagelsesperiode: 2 år)
 Regnvandsystem: 106 l/s pr. ha (Gentagelsesperiode: 1 år)

Niveau 2 (Dynamisk model kombineret med CDS-regn. Analyse af ukomplicerede afløbssystemer):

På niveau 2 anvendes konstruerede regn (CDS-regn) bestemt ud fra følgende parametre:

Årsnedbør: 681 mm (Normalnedbør i Mariagerfjord Kommune for perioden 1961-2008)
 Region: 1 (Vest)
 Frekvensfaktor: 0
 Regnvarighed: 240 min.
 Tidsskridt: 1 min.
 Asymmetri-koefficient: 0,5

Niveau 3 (Dynamisk model kombineret med historiske regnserier. Analyse af komplicerede afløbssystemer):

På niveau 3 anvendes repræsentative regnserier, udvalgt efter anvisningerne i Skrift 28.

Befæstet oplandsareal

Der gennemføres en inddeling og beskrivelse af det befæstede oplandsareal (på brøndniveau), hvorfra der sker afledning til regn- eller fællessystemet.

Til hvert brøndopland knyttes oplysninger om areal (ha) og befæstelsesgrad (%).

Sikkerhedsfaktorer

I henhold til anbefalingerne i Spildevandskomiteens Skrift nr. 27 (*Funktionspraksis for afløbssystemer under regn*) og Skrift nr. 29 (*Forventede ændringer i ekstremregn som følge af klimaændringer*).

Statistisk usikkerhed: 1,0-1,2 (niveau 1)
 1,0-1,1 (niveau 2 og 3)

Klimaforandring: 1,0-1,2 (Gentagelsesperiode: 2 år)
 1,0-1,3 (Gentagelsesperiode: 10 år)

Klimafaktoren tager højde for den forøgede nedbørsintensitet som følge af de forventede klimaforandringer.

Fortætning: 1,0-1,1

Fortætningsfaktor tager højde for fortætning som følge af fremtidig bebyggelse og befæstelse af ubefæstede arealer.

Både ved saneringer og nykloakeringer skal nedenstående faktorer vurderes specifikt for det enkelte område før dimensionering udføres.

Mariagerfjord Vand a/s vil endvidere løbende vurdere, om der kan være behov for at justere sikkerhedsfaktorerne, når de planlagte risiko- og konsekvensanalyser vedrørende klimaændringer (se afsnit 12.14) er gennemført. Eksempelvis kan det overvejes at reducere sikkerhedsfaktorer ved dimensionering af nye regnvandsledninger på strækninger eller i kloakoplande, hvor konsekvenserne af opstuvninger vurderes at være af underordnet betydning.

Øvrige faktorer

Hydrologisk reduktionsfaktor: 0,8
 Hydrologisk reduktionsfaktor angiver den del af nedbøren fra de befæstede arealer, som afledes til kloaksystemet.

Initialtab: 0,6 mm
 Initialtabet er den del af nedbøren, som skal falde, før den egentlige overfladeafstrømning begynder.

Dimensionering

Beregning af rørdimensioner udføres ved anvendelse af EDB-programmerne MOUSE / MIKE Urban.

Dimensionering af bassiner

Ved dimensionering af nye bassiner anvendes de krav, der fremgår af følgende oversigt.

Funktionskrav	
Forsinkelse:	Nye udløb til vandløb skal som udgangspunkt forsinkes til 1 l/s pr. ha (ureduceret areal), svarende til naturlig afstrømning fra oplandet. Det accepteres dog, at udledninger ikke drosles længere ned end til 5 l/s.
Overbelastning:	Nye bassiner ved regnbetingede udløb må maksimalt overbelastes svarende til en hyppighed på én gang pr. 5. år (n=1/5). Overbelastningshyppigheden kan nedsættes, hvis der er tale om små eller hydraulisk følsomme vandløb.
Påvirkning:	Udledninger må ikke være til hinder for, at vandkvalitetsmålsætningen kan opfyldes.
Som udgangspunkt accepteres ikke nye udledninger fra regnbetingede udløb til A- og B-målsatte søer. Ved udløb til marine områder stilles ikke særskilte krav.	
Dimensionering	
Etablering:	Bassiner etableres med sandfang ved indløb og flydestofspærring ved udløb. Bassiner med anlæg mindre end 1:5 forsynes med hegn.
Forsinkelse:	Nye udløb til vandløb skal som udgangspunkt forsinkes til 1 l/s pr. ha (ureduceret areal), svarende til naturlig afstrømning fra oplandet.
Overbelastning:	Bassiner ved regnbetingede udløb dimensioneres for en overskridelseshyppighed på én gang pr. 5. år (n=1/5).

12.14

KLIMASCENARIUM

Mariagerfjord Kommune arbejder internt med en klimastrategi, som er opdelt i fire spor:

- Forebyggelse.
- Tilpasning.
- Viden.
- Formidling.

I klimastrategien beskriver Mariagerfjord Kommune bl.a. effekterne af de forventede klimaændringer, der vil påvirke mange forskellige områder. Dette med henblik på at planlægge og implementere en klimatilpasningsstrategi.

Primo 2011 forventes der politisk vedtaget et klimascenarium for Mariagerfjord Kommune. Når det vedtagne klimascenarium foreligger, vil det blive det klimascenarium, der anvendes inden for spildevands- og kloakområdet.

Risiko- og konsekvensanalyser

I forbindelse med implementeringen af en klimastrategi påregner Mariagerfjord Vand a/s i spildevandsplanens planperiode at foretage risikoanalyser af, hvor der er størst risiko for opstuvninger når kapaciteten i det offentlige kloaksystem overskrides. Dette bl.a. med henblik på bevidst at "styre" opstuvningerne hen i de dele af kloakområdet, hvor opstuvninger medfører færrest gener.

Risikoanalyserne skal anvendes til at:

- Vurdere konsekvenserne af de forventede klimaændringer (mere nedbør, større regnintensitet, forhøjet recipient- og grundvandsstand).
- Vurdere konsekvenser af ændrede funktionskrav (dimensioneringskriterier, sikkerhedsfaktorer m.v.)
- Kortlægge de områder, hvor klimaændringer ikke forventes at skabe gener.
- Kortlægge de områder, hvor klimaændringer kan medføre gener.
- Prioritere indsatsområder samt forslag til forebyggelse og tilpasning i disse områder.

12.15 UDLEDNINGSTILLADELSER

Gældende udledningstilladelser

De gældende udledningstilladelser for de regnbetingede udløb og renseanlæggene skal overholdes.

Nye udledningstilladelser

I forbindelse med implementeringen af den nye renseanlægsstruktur (se kapitel 6) er der behov for at søge nye udledningstilladelser, dels for det nye Mariagerfjord Renseanlæg, dels for en række regnbetingede udløb. Samtidig skal tilladelse annulleres for de renseanlæg og udløb, der planlægges nedlagt.

Ved myndighedsbehandlingen af nye udledningstilladelser tilstræber Mariagerfjord Kommune at reducere belastningen af vandområderne mest muligt, såvel hydraulisk som forureningsmæssigt, jf. nedenstående retningslinjer:

- Spildevandsudledninger skal begrænses, så de ikke hindrer opfyldelsen af målsætningerne for vandløb og søer.
- Regnbetingede udledninger til vandløb skal begrænses, så de ikke giver anledning til hydraulisk belastning, som nødvendiggør regulering af vandløbet. Der gives ikke tilladelse til nye eller forøgede udledninger større end 1 l/s pr. ha uden dokumentation for, at udledningen ikke forårsager hydraulisk belastning, som nødvendiggør en regulering af vandløbet.
- Alle nye udledninger eller forøgelser af eksisterende udledninger fra bebyggede og befæstede områder, veje og tage til vandløb skal reduceres til naturlig afstrømning svarende til 1 l/s pr. ha. Det accepteres dog, at udledninger ikke drosles længere ned end til 5 l/s. Bassiner skal dimensioneres, så de ikke overbelastes hyppigere end én gang hvert 5. år. Hyppigheden kan dog fraviges i tilfælde af meget små oplande, eller hvis ansøger kan dokumentere, at udledningen ikke giver anledning til hydrauliske problemer, herunder oversvømmelser langs vandløbene, hyppigere end hvert 5. år. For særligt sårbare vandområder kan kravet til overbelastningshyppighed skærpes.
- Spildevand fra ejendomme uden for kloakerede områder forudsættes fremover enten renses inden udledning til vandområder eller bortskaffes ved nedsivning, hvor det er muligt og ikke strider mod grundvandsinteresserne. Det skal så vidt muligt undgås at udlede spildevand og vejvand til søer.

Som grundlag for en ansøgning om udledningstilladelse, for såvel offentlige som private udløb, skal der foreligge oplysninger, som sætter Mariagerfjord Kommune i stand til at indrapportere til Miljøportalen. Det forventes, at der inden for planperioden vil blive stillet krav om data svarende til WinRis udvekslingsformat.

12.16 ADSKILLELSE AF RØRLAGTE VANDLØB OG KLOAKANLÆG

Mariagerfjord Vand a/s er i forbindelse med revisionen af spildevandsplanen blevet opmærksom på, at der i kommunen er rørlagte ledninger, hvor der var tvivl om, hvorvidt strækningernes reelle status er vandløb (rørlagt) eller kloak (kloak-/regnvandsledning).

Status er væsentlig fordi rørlagte vandløb administreres efter Vandløbsloven, mens rørlagte grøfter, der fungerer som kloakledninger, administreres efter Miljøbeskyttelsesloven.

Mariagerfjord Kommune og Mariagerfjord Vand a/s har undersøgt forholdene omkring de aktuelle strækninger, og er nået til enighed om den opdeling, der fremgår af følgende oversigt.

Rørlagt strækning	Status	Omfattet af
Gennem Astrup (fra nordøst mod syd)	Offentligt vandløb	Vandløbsloven
Ved Nr. Onsild (fra søer øst for byen til udløb i vest)	Offentligt vandløb	Vandløbsloven
Gennem Mariager (fra syd mod nord til fjorden)	Offentlig kloak ¹⁾	Miljøbeskyttelsesloven

Rørlagt strækning	Status	Omfattet af
Nordøstlige del af Vedдум	Privat/offentligt vandløb	Vandløbsloven
Sydøst om Vedдум	Privat/offentligt vandløb	Vandløbsloven
Langs Nørkjærvej i Skelund	Offentlig kloak ¹⁾	Miljøbeskyttelsesloven
Nordøst for Hadsund ²⁾	Offentligt vandløb	Vandløbsloven
Gennem St. Arden (fra vest mod øst)	Uafklaret ³⁾	Uafklaret
Gennem Rold (fra syd mod nordvest)	Offentlig kloak ¹⁾	Miljøbeskyttelsesloven
"Sø-drænet" fra Sdr. Onsild til Onsild Stationsby	Offentligt vandløb	Vandløbsloven
Fra syd for Øster Doense til Vebbestrup	Offentlig kloak ¹⁾	Miljøbeskyttelsesloven

- Note:**
- 1) Med "Offentlig kloak" forstås kloak-/regnvandsledning, der ejes af Mariagerfjord Spildevand.
 - 2) Det fremtidige ejerskab af bassin opstrøms den rørlagte strækning skal afklares ved yderligere undersøgelser.
 - 3) Manglende kendskab til forløbet af den rørlagte strækning. Status for strækningen skal afklares ved nærmere undersøgelser.

Ovennævnte private/offentlige vandløb er markeret på spildevandsplanens kortbilag med en orange linje på strækningen.

På spildevandsplanens kortdel er udløb/overløb fra det offentlige kloakanlæg til vandområderne symboliseret med "udløbspile" ved udledninger fra det offentlige spildevandsanlæg.

12.17 TØMNINGSORDNING FOR BUNDFÆLDNINGSTANKE

Der er i Mariagerfjord Kommune indført en obligatorisk ordning for tømning og bortkørsel af indholdet af hustanke (dvs. septiktanke, trixtanke og lignende bundfældningstanke).

Alle ejendomme i Mariagerfjord Kommune, der afleder spildevand til bundfældningstanke, skal være tilsluttet den kommunale tømningsordning, som trådte i kraft pr. 1. maj 2008.

De nærmere bestemmelser vedrørende tømningsordningen fremgår af kommunens: "*Regulativ for tømningsordning for hustanke i Mariagerfjord Kommune*".

Regulativet har til hensigt at sikre en forsvarlig og miljømæssig korrekt tømning og bortskaffelse af slam fra bundfældningstanke samt en bedre kontrol af funktion og tilstand af bundfældningstanke.

En obligatorisk tømningsordningen skal ifølge lovgivningen økonomisk hvile i sig selv, og må dermed ikke påvirke øvrige tiltag på spildevandsområdet. Tømningsbidraget fremgår af kommunens takstblad.

12.18 FORBEDRET SPILDEVANDSRENSNING I DET ÅBNE LAND

Nærværende afsnit omhandler Mariagerfjord Kommunes administrative retningslinjer for håndteringen af en forbedret spildevandsrensning i det åbne land.

De generelle forhold vedrørende spildevandsrensning i det åbne land er beskrevet af kapitel 11.

Påbud om forbedret rensning

De ejendomme, der udleder spildevand til de udpegede forureningsfølsomme søer og vandløb, vil modtage et påbud fra Mariagerfjord Kommune om, at spildevandsrensningen for ejendommen som minimum skal opfylde rensklasserne O eller OP (se afsnit 11.1). Efterkommers påbuddet ikke, kan ejeren ved dom pålægges tvangsbøder indtil påbuddet efterkommes. Det er strafbart at tilsidesætte et påbud.

De udpegede vandløbsoplade og renskrav fremgår af temaplan 3.01 og afsnit 11.1.

Der meddeles påbud om forbedret rensning, hvis følgende forhold er gældende:

- Recipienten er forurennet, så den vedtagne vandkvalitetsmålsætning ikke er opfyldt.
- Ejendommens afløbsforhold og udledningspunkt er dokumenteret.
- Ejendommen bidrager til en forurening af den pågældende recipient. Det er ikke afgørende for et påbud, om den enkelte ejendoms bidrag til forureningen af den konkrete recipient er lille eller stor, idet ingen ejendom har ret til at forurene i et vist omfang. Modtageren af påbuddet kan således ikke stille krav om, at ejendommens bidrag til forurening skal være dokumenteret via konkrete målinger eller analyser.

Dokumentationskravene for påbud er opfyldt gennem de tidligere amters regionplanlægning (og de kommende Vandplaner) samt Mariagerfjord Kommunes kortlægning af spildevandsudledningerne i området.

Inden kommunen meddeler påbud til grundejerne, skal dette påbud varsles i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Først herefter meddeles det egentlige påbud om forbedret rensning for ejendommen.

I forbindelse med udstedelse af påbud skal kommunen tilbyde grundejerne mulighed for kontraktligt medlemskab af Mariagerfjord Vand a/s. Samtidig orienteres grundejeren om, hvordan kommunen vil sikre, at renskravet bliver opfyldt, såfremt grundejeren tager imod tilbuddet om kontraktligt medlemskab af Mariagerfjord Vand a/s – altså hvilken renseløsning kommunen vil vælge.

Tilbuddet kan kun gives til helårsboliger, hvorfra der alene afledes husspildevand, men ikke til sommerhuse og erhvervsjendomme. Helårsboliger i fællesprivate spildevandsanlæg kan heller ikke modtage tilbuddet.

Konstateres der ulovlige udledninger af spildevand, som eksempelvis udledninger til vejgrøfter eller udledninger på jordoverfladen, vil der tilsvarende ikke blive givet tilbud om kontraktligt medlemskab af Mariagerfjord Vand a/s.

Hvad kan grundejerne gøre?

Når den enkelte grundejer modtager et påbud om forbedret rensning for ejendommen, har vedkommende følgende muligheder:

Muligheder ved påbud om forbedret rensning:

1. **Grundejeren ønsker ikke at gøre brug af tilbuddet om kontraktligt medlemskab af Mariagerfjord Vand a/s.** Ejeren sørger selv for at etablere forbedret rensning, der overholder kravet til rensklasse.
2. **Grundejeren accepterer tilbuddet** om kontraktligt medlemskab af Mariagerfjord Vand a/s. Mariagerfjord Vand a/s finansierer, etablerer, driver og vedligeholder en renseløsning, der vælges af Mariagerfjord Vand a/s, men forbliver grundejerens ejendom. Ejeren betaler et tilslutningsbidrag og efterfølgende et årligt vandafledningsbidrag samt evt. el-forbrug.

Ved den første mulighed er grundejeren selv ansvarlig for at opfylde påbuddet og afholder selv alle udgifter i forbindelse med etablering og drift af renseløsningen. Såfremt et påbud ikke efterleves, kan kommunen kræve, at det ulovlige forhold bringes til ophør. Sker dette ikke, kan ejeren ved dom pålægges tvangs bøder indtil påbuddet er efterkommet, da det er strafbart at tilsidesætte et påbud.

Ved den anden mulighed skal grundejeren, ud over tilslutnings- og vandafledningsbidrag, afholde udgifter i form af eksempelvis ombygning/renovering af bundfældningstank, så gældende krav opfyldes, driftsudgifter i form af eksempelvis strøm til den valgte renseløsning samt forsikring af renseløsningen. Desuden skal ejeren selv sørge for bortledning af tag- og overfladevand.

Tømning af bundfældningstanke er i begge tilfælde omfattet af tømningsordningen.

12.19

LOVLIGGØRELSE AF ULOVLIGE SPILDEVANDSFORHOLD

Hvis et spildevandsanlæg eller kloakanlæg ikke fungerer miljømæssig forsvarligt, dvs. ikke opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastsat i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28 og § 29 eller de forudsætninger, der fremgår af spildevandsplanen, kan Mariagerfjord Kommune som tilsynsmyndighed påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af anlægget.

Tilsynsmyndigheden kan endvidere ændre vilkår fastsat i en tilslutningstilladelse, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

Kan en forurening ikke afhjælpes, kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud imod en fortsat drift af anlægget. Medfører en forurening overhængende alvorlig fare for sundheden, kan et forbud umiddelbart nedlægges.

Tilsynsmyndighedens afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, hvis anlæggets kapacitet er på 30 PE eller derunder.

13 INVESTERINGSPLAN

Det er Mariagerfjord Kommunes og Mariagerfjord Vand a/s' overordnede målsætning, at der via spildevandsplanen skabes balance mellem vandselskabets indtægter og udgifter til anlæg og drift af spildevandsanlægget (kloak- og renseanlæg).

Den overordnede prioritering af de i spildevandsplanen angivne aktiviteter er baseret på en økonomisk, miljø- og driftsmæssig afvejning af investeringerne. Prioriteringen justeres løbende, således at nye, aktuelle eller relevante aktiviteter til ethvert tidspunkt enten kan fremskyndes eller påbegyndes uden videre hensyntagen til den i denne spildevandsplan anførte prioritering.

Den angivne økonomi er baseret på overslag ud fra aktuel viden. Specielt ved større investeringer kan en egentlig prisfastsættelse først fastlægges i en projekteringsfase.

Aktiviteterne inden for den 4-årige planperiode er dog angivet relativt præcist, mens aktiviteterne i den efterfølgende 9-årige perspektivperiode er af mere vejledende karakter.

Af hensyn til finansieringen af den fremtidige renseanlægsstrategi rækker tidsplanen for vandselskabets økonomiske planlægning helt ud til 2021.

Investeringerne fordelt på hovedposter fremgår af følgende oversigt.

Beløb er angivet i hele tusinde kr. (prisniveau 2011 og ekskl. moms).

Hovedposter Alle beløb i 1000 kr.	Tidsplan											Sum
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	tusind kr.
Ny renseanlægsstruktur	61.000	100.000	35.000	32.000	33.000	33.000	33.000	33.000				360.000
Byggemodninger	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	11.000
Spildevandsanlæg i det åbne land	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.100
Spildevandsplanlægning	500				500				500			1.500
Kloakfornyelse og planlægning	20.000	20.000	25.000	14.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	156.000
Bygværker og planlægning	5.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	35.000
Sum (tusind kr.)	87.600	124.100	64.100	50.100	48.600	48.100	48.100	48.100	15.600	15.100	15.100	564.600

14

MILJØVURDERING

På baggrund af ”Lov om miljøvurdering af planer og programmer” (lovbekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009) har Mariagerfjord Kommune udarbejdet en miljøvurdering af spildevandsplanen.

Vurderingen er lavet som et led i udarbejdelsen af spildevandsplanen og har til formål at beskrive spildevandsplanens effekt i forhold til et 0-alternativ inden for en række miljøparametre.

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer

§ 3 Når en myndighed i medfør af lovgivningen tilvejebringer følgende planer og programmer eller foretager ændringer deri, skal der udarbejdes en miljøvurdering:

1) Planer og programmer, som tilvejebringes inden for landbrug, skovbrug, fiskeri, energi, industri, transport, affaldshåndtering, vandforvaltning, telekommunikation, turisme, fysisk planlægning og arealanvendelse, og som fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af bilag 3 og 4.

2) Andre planer og programmer, som kan påvirke et udpeget internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt.

3) Andre planer og programmer, som i øvrigt fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, som myndigheden vurderer kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Følgende afsnit beskriver resultatet af den udførte vurdering.

Miljømål

De overordnede målsætninger for spildevandshåndteringen er beskrevet i kapitel 4 i spildevandsplanen. Disse vedrører en lang række fokusområder som vandkvalitet, forsyning, arbejdsmiljø, serviceniveau etc. Endvidere er spildevandsplanen underlagt en række nationale og internationale miljømål udstukket via den overordnede planlægning.

Miljømål

- **International lovgivning** (Vandrammedirektivet, Natura 2000 etc.)
- **National lovgivning** (Miljømålsloven, Naturbeskyttelsesloven, fredninger etc.)
- **Regionale planer ophøjet til landsplandirektiv** (Vand- og Naturplaner, recipientkvalitetsmålsætninger og drikkevandsforhold).
- **Kommunale planer** (Kommuneplan, kommunale handleplaner efter Miljømålsloven, indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse m.v.)

Scenarier

I henhold til lovgivningen skal spildevandsplanens tiltag som minimum vurderes i forhold til et 0-alternativ

Hvad er et 0-alternativ:

Scenarie, hvor spildevandsplanens tiltag ikke gennemføres.

Dette er ikke nødvendigvis det samme som en bibeholdelse af status quo, men betyder en fremskrivning af den udvikling, som må forventes uden den foreslåede plan.

0-alternativet udgøres i dette tilfælde af den sammenskrevne udgave af de tidligere kommuners spildevandsplaner med tilhørende tillæg, opdateret til og med ultimo 2010. Nedenfor er spildevandsplanens væsentligste tiltag og 0-alternativets tiltag forsøgt sammenstillet.

Det skal anføres, at der i forbindelse med fastlæggelsen af den overordnede renseanlægsstrategi været vurderet et antal alternativer – primært ud fra en økonomisk og driftsmæssig synsvinkel.

Spildevandsplan 2011-2021

- Etablering af Mariagerfjord Renseanlæg og nedlæggelse af 5 større samt 5 mindre lokale renseanlæg.
- Etablering af tilhørende transportanlæg.
- Evt. etablering af bassinanlæg ved pumpestationer på de nye afskærende kloakanlæg (begrænsning af maksimale vandføringer i transportsystemet).
- Vedligeholdelse af renseanlæggene i perioden, indtil de nedlægges.
- Etablering af nye kloakoplande i byområder (i henhold til kommuneplanen).
- Generelt princip med central håndtering af spildevand og decentral håndtering af regnvand (gerne lokal nedsivning).
- Eksisterende fælleskloakerede oplande separatkloakeres. Nye kloakoplande separat- eller spildevandskloakeres.
- Kloakfornyelse gennemføres i overensstemmelse med Spildevandskomiteens nyeste skrifter, herunder skrift 27.
- Udledninger af rensset spildevand flyttes ud af Mariager Fjord.
- Opfølgning på recipientpåvirkning ved udvalgte udløb.
- Kloakering af mindre samlede bebyggelser, hvor ejendommene inddrages under offentligt kloakopland (Gettrup, Broløs, Vester Tørslev, Sem, Ajstrup og Ørnedalsvej samt teglværksområdet).
- Påbud om forbedret lokal rensning for enkeltejendomme i det åbne land.
- Lokal håndtering på nyt renseanlæg af slam fra obligatorisk tømningssordning.
- Vandkvalitetsmålsætninger i henhold til Vandplaner
- Incitamentter til energibesparelser via opfyldelse af klimaafnede med Dansk Naturfredningsforening samt reduktion af uvedkommende vand.

0-alternativ

- Eksisterende renseanlæg bibeholdes og vedligeholdes.
- Etablering af nye kloakoplande i byområder (i henhold til kommuneplanen).
- Fortsættelse af eksisterende delvist centraliserede håndtering af spildevand og decentral håndtering af regnvand.
- Individuel vurdering af kloakeringsform ved fornyelse af eksisterende fælleskloakerede oplande. Nye kloakoplande separat- eller spildevandskloakeres.
- Udledninger af rensset spildevand bibeholdes, herunder til inderfjorden samt til mindre vandløb.
- Opfølgning på recipientpåvirkning ved udvalgte udløb.
- Kloakering af mindre samlede bebyggelser, hvor ejendommene inddrages under offentligt kloakopland (Gettrup, Broløs, Vester Tørslev, Sem, Ajstrup og Ørnedalsvej samt teglværksområdet).
- Påbud om forbedret lokal rensning for enkeltejendomme i det åbne land.
- Transport af slam fra obligatorisk tømningssordning ud af kommunen.
- Vandkvalitetsmålsætninger i henhold til Regionplaner.

Miljøvurdering

I henhold til loven skal miljøvurderingens detaljeringsniveau afpasses efter spildevandsplanens detaljeringsniveau. Spildevandsplanen er en sektorplan, som på overordnet niveau beskriver de kommende års tiltag indenfor spildevandshåndteringen.

Planen angiver de generelle rammer for anlægsprojekterne, mens den detaljerede beskrivelse af projekterne afventer skitseprojekteringen m.m.

Med basis i ovenstående har Mariagerfjord Kommune valgt at gennemføre miljøvurderingen på overordnet niveau. Ved vurderingen er der anvendt en kvalitativ model udtrykt på en skala fra ”++” (meget positiv effekt) til ”-” (negativ effekt), jf. følgende oversigt.

Miljøparametre	0-alternativ	Spildevandsplan	Bemærkninger
Natur og landskab			
Recipientkvalitet (Vandrammedirektiv og Regionplan/Vandplaner)	+	++	Via tiltag i det åbne land, centralisering af renseanlæg og tiltag ved udløb reduceres forureningen af flere vandområder. Målsætningerne for recipienterne forventes hermed forbedret. Særligt for Mariager Fjord reduceres stofbelastningen.
Beskyttede og fredede områder (Naturbeskyttelsesloven)	0	+	Ved centraliseringen af spildevandsrensningen fjernes lokal udledning af rensset spildevand til områderne. Nye afskærende kloakanlæg placeres så vidt muligt uden for beskyttede og fredede områder.
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)	0	+	Ved centraliseringen af spildevandsrensningen fjernes lokal udledning af rensset spildevand til områderne. Nye afskærende kloakanlæg placeres så vidt muligt uden for Natura 2000 områder – og uden at skade det internationale naturbeskyttelsesområde samt bilag 4 arter. Udledningen fra det planlagte Mariagerfjord Renseanlæg føres til Kattegat, som er en mere robust recipient sammenlignet med Mariager Fjord.
Landskab generelt, inkl. kulturarv, flora, fauna og biologisk mangfoldighed	0	+	Etablering af nye kloakoplande sker i henhold til kommuneplanen og miljøvurderes i denne.
Jord			
Jordbundsforhold	0	0	-
Jordforurening	0	+	Kloakfornyelsen vil reducere eventuel udsivning fra kloaksystemet til jorden.
Vandforsyning			
Grundvandsinteresser (Regionplan/Vandplaner)	0/+	0/+	Nye kloakanlæg og renseløsninger i det åbne land placeres under hensyntagen til grundvandsinteresser. Der nedsives overfladevand i nye kloakoplande, hvor dette kan forenes med grundvandsinteresserne.
Luft			
Lugt	0	++	Ved centraliseringen af renseanlægsstrukturen flyttes tre større renseanlæg og et slammineraliseringsanlæg væk fra boligbebyggelse.
Emissioner	0	++	Pumpestationer på nye transportledninger placeres under størst mulig hensyntagen til omgivelserne.
Klimatiske faktorer			
Energiforbrug og CO ₂ -udledning	0	+ / ++	Energiforbruget er – alt andet lige – større ved rensning end ved transport (pump-

Miljøparametre	0-alternativ	Spildevandsplan	Bemærkninger
			ning) af spildevand. Derfor er den planlagte centralisering af renselanlægsstrukturen mere gunstig end den nuværende struktur (0-alternativet), hvilket bliver endnu mere udtalt i tilfælde af behov for transport af slam. En reduktion af energiforbruget er ensbetydende med en reduktion af CO ₂ -udledningen fra energiproduktionen. En reduceret CO ₂ -udledning, der vil modvirke de forventede klimaforandringer.
Sundhed			
Støj	0	+ / ++	Ved centraliseringen flyttes tre større renselanlæg og ét slammineraliseringsanlæg væk fra boligbebyggelse.
Spredning af sygdomsfremkaldende bakterier	0	++	Centralisering af spildevandsrensningen vil medføre færre udledningpunkter af rensat spildevand – og det vil endvidere være mere simpelt at etablere videregående rensning over for bakterier på større centrale renselanlæg end de i den henseende mindre eksisterende renselanlæg.
Badevandskvalitet	0	++	Udledninger af rensat spildevand flyttes endvidere ud af Mariager Fjord.
Service			
Forsyningsikkerhed	+	++	Centralisering af spildevandsrensningen giver en øget forsyningsikkerhed i forhold til 0-alternativet, da større centrale renselanlæg er mere robuste end de eksisterende renselanlæg over for varierende belastninger og giver bedre fremtidssikring over for eventuelle skærpede krav til spildevandsrensning. Kloakfornyelse giver bedre og mere driftsikre offentlige kloaksystemer og færre opstuvninger under regn.
Renseeffektivitet	0	++	Ved centralisering af spildevandsrensningen bliver spildevandet samlet set rensat bedre og med kvælstoffjernelse på alt spildevand, der ledes til det offentlige spildevandsanlæg.
Slamhåndtering	0	++	Centralisering af spildevandsrensningen forventes at medføre en reduceret slam-mængde, bl.a. via muligheden for et koncept med biologisk fosforfjernelse (evt. suppleret med kemisk fosforfældning svarende til den eksisterende situation). Endvidere er rådnetank/biogasproduktion en mulighed.

Resultat fra miljøvurderingen. (++: meget positiv effekt, +: positiv effekt, 0: neutral og -: negativ effekt).

Afbødende foranstaltninger

Tiltagene i spildevandsplanen har som udgangspunkt alle en positiv indvirkning på en eller flere af de udvalgte miljøparametre. Dog kan spildevandsplanens projekter i en vis grad indvirke negativt i selve udførelsesfasen – eller i en overgangsfase, hvor den endelige løsning er undervejs i implementeringen.

Eventuelle negative indvirkninger søges generelt undgået, sekundært minimeret eller kompenseret.

Naturbeskyttede eller fredede områder

Som udgangspunkt er det hensigten at søge at undgå at placere transportanlæggene i

disse områder. Hvorvidt dette er fuldt ud muligt, er p.t. ikke afklaret og fastlægges først endeligt ved detailprojekteringen.

Hvis det ikke kan undgås at krydse beskyttede eller fredede områder, vil Mariagerfjord Vand a/s sikre, at der foretages så lidt indgriben i området som muligt, samt at området reetableres efter aftale og anvisninger fra miljømyndighederne.

El-forbrug

Spildevandsplanens tiltag vil bevirke et samlet set mindre el-forbrug ved at de eksisterende renseanlæg erstattes af afskærende ledninger og et antal pumpestationer. Der vælges pumper med en god udnyttelsesgrad og optimal energiøkonomi, og som er fleksible i de forskellige overgangsfasen mellem udførelsesetaperne.

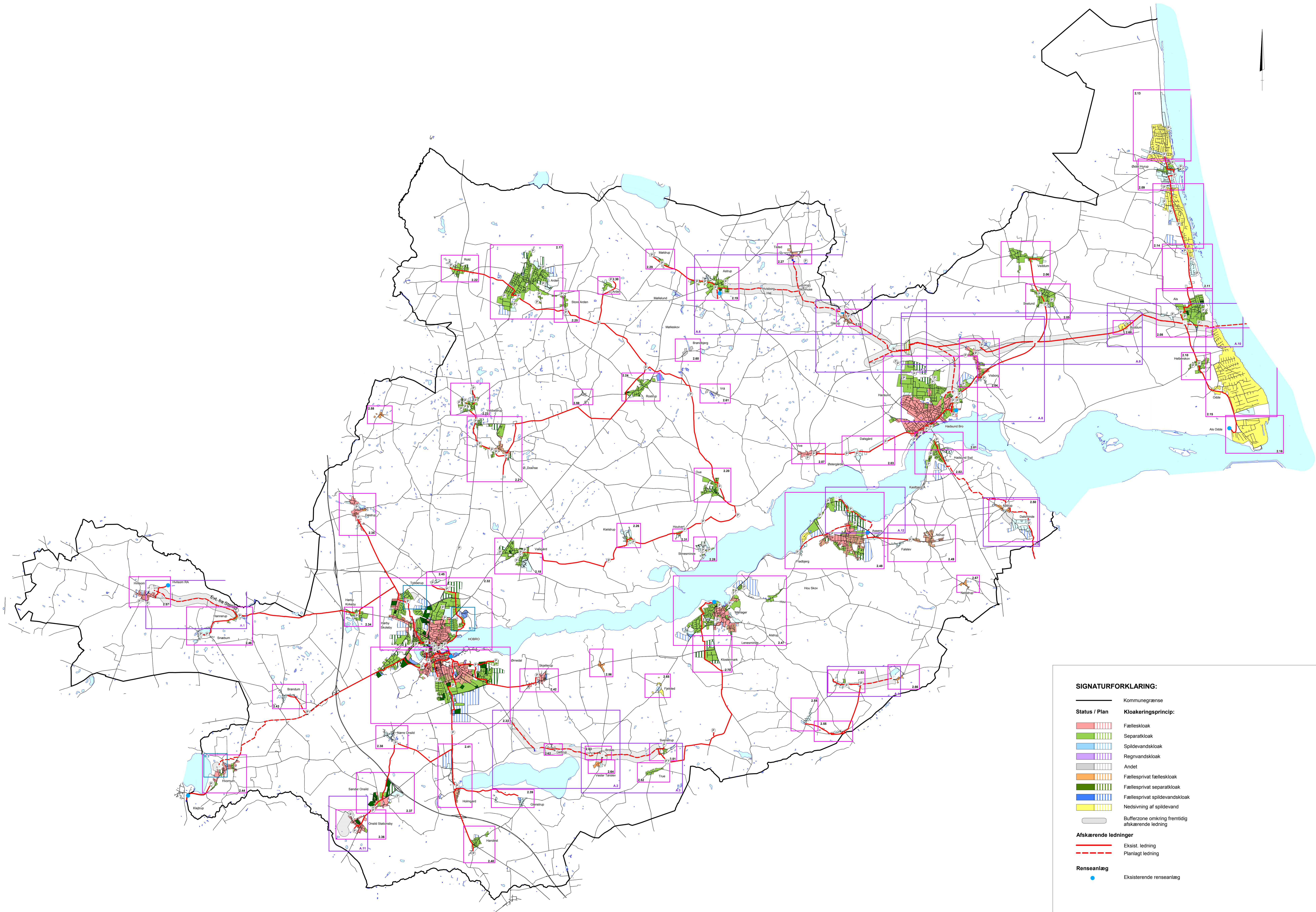
Tilsvarende tilpasses el-forbrug, kemikalieforbrug m.v. på renseanlæggene i takt med, dels at belastningen på det nye Mariagerfjord Renseanlæg gradvist øges, dels at de eksisterende renseanlæg nedlægges.

Overvågningsprogram

Effekten af spildevandsplanens tiltag evalueres gennem følgende aktiviteter:

Overvågningsprogram

- **Udløb fra renseanlæg** (vurderes årligt ud fra udløbsanalyser, der er indberettet til Miljøportalen).
- **Udledninger fra øvrige udløb** (vurderes løbende – blandt andet via tilsyn efter regn).
- **Recipientkvalitet** (vurderes løbende af Miljøcenter Aalborg gennem analyser i recipienterne)
- **Slam** (vurderes årligt af Mariagerfjord Kommune ud fra analyser for tungmetaller og miljøfremmede stoffer)
- **Energiforbrug** (vurderes i overensstemmelse med DANVA's energisparekampagne)
- **Klima** (vurderes ud fra bidragene til opfyldelse af kommunens klimaaftale)



SIGNATURFORKLARING:

Kommunegrænse

Status / Plan Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand
- Bufferzone omkring fremtidig afskærende ledning

Afskærende ledninger

- Eksist. ledning
- Planlagt ledning

Renseanlæg

- Eksisterende renseanlæg

BILAG A

Skemaforklaring - Oplandsskema

1 Indledning

I oplandsskemaet beskrives relevante forhold for hvert enkelt kloakopland.

Oplandsskemaet indeholder oplysninger om oplandets oplandsnummer, ejerforhold, oplandsnavn, kloakeringstype, areal, afløbskoefficient, befæstet areal, PE-belastning (fordelt på bolig, erhverv og total), spildevandsmængde, indsivningsmængde, summeret vandmængde, tilhørende renseanlæg og udløb, udløbstype samt recipientnavn.

Oplandsskemaet omfatter både "*Status*" og "*Plan*". Under "*Status*" er anført et "*Ja*" ud for de oplande, hvor der planlægges at forekomme ændringer i planperioden. Under "*Plan*" vises således kun nye planlagte kloakoplande og eksisterende kloakoplande, hvor der forekommer ændringer i "*Plan*".

Oplandsskemaet er opdelt pr. by og underopdelt i hhv. "*Status*" og "*Plan*". I skemaet er oplandene sorteret efter oplandsnummer.

2 Skemaforklaring – Oplandsskema

Kolonne	Forklaring																
1	Kloakoplandets nummer, som også fremgår af spildevandskortet.																
2	Kloakoplandets ejerforhold, som kan være enten: <table border="1" data-bbox="406 577 759 734"> <tr> <td>0</td> <td>Uoplyst</td> </tr> <tr> <td>FK</td> <td>Fælleskommunal</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Kommunal</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Privat</td> </tr> </table>	0	Uoplyst	FK	Fælleskommunal	K	Kommunal	P	Privat								
0	Uoplyst																
FK	Fælleskommunal																
K	Kommunal																
P	Privat																
3	Angiver om der er planlagt ændringer for kloakoplandet. Hvis der er angivet et "Ja" i kolonnen, er der ændringer for oplandet i "Plan". Kloakoplandet er dermed anført under "Plan" med de pågældende ændringer. Er feltet ikke udfyldt er der ingen ændringer for oplandet i "Plan".																
4	Kloakoplandets stednavn eller -betegnelse.																
5	Kloakeringsprincippet for kloakoplandet, som kan være enten: <table border="1" data-bbox="406 1160 1157 1395"> <tr> <td>F</td> <td>Fælleskloak</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Separatkloak</td> </tr> <tr> <td>S-N</td> <td>Spildevandskloak (nedsivning af tag- og overfladevand)</td> </tr> <tr> <td>S-T</td> <td>Regnvandskloak</td> </tr> <tr> <td>S-V</td> <td>Spildevandskloak (nedsivning af tagvand)</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>Nedsivning af regnvand og spildevand.</td> </tr> </table>	F	Fælleskloak	S	Separatkloak	S-N	Spildevandskloak (nedsivning af tag- og overfladevand)	S-T	Regnvandskloak	S-V	Spildevandskloak (nedsivning af tagvand)	N	Nedsivning af regnvand og spildevand.				
F	Fælleskloak																
S	Separatkloak																
S-N	Spildevandskloak (nedsivning af tag- og overfladevand)																
S-T	Regnvandskloak																
S-V	Spildevandskloak (nedsivning af tagvand)																
N	Nedsivning af regnvand og spildevand.																
6	Kloakoplandets areal i ha.																
7	Kloakoplandets afløbskoefficient. For statusoplande anvendes afløbskoefficienter fra de forrige spildevandsplaner. For planoplande anvendes følgende maksimale afløbskoefficienter afhængig af områdetype: <table border="1" data-bbox="406 1646 1137 1955"> <thead> <tr> <th>Områdetype</th> <th>Afløbskoefficient</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Boligområde: Åben-lav bolig (villa)</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>Tæt-lav (rækkehus)</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Blandet bolig- og erhvervsområde</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Erhvervsområde (kontor)</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>Offentligt område (institution)</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>Industriområde</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>Bycenterområde</td> <td>0,80</td> </tr> </tbody> </table>	Områdetype	Afløbskoefficient	Boligområde: Åben-lav bolig (villa)	0,30	Tæt-lav (rækkehus)	0,35	Blandet bolig- og erhvervsområde	0,40	Erhvervsområde (kontor)	0,60	Offentligt område (institution)	0,60	Industriområde	0,80	Bycenterområde	0,80
Områdetype	Afløbskoefficient																
Boligområde: Åben-lav bolig (villa)	0,30																
Tæt-lav (rækkehus)	0,35																
Blandet bolig- og erhvervsområde	0,40																
Erhvervsområde (kontor)	0,60																
Offentligt område (institution)	0,60																
Industriområde	0,80																
Bycenterområde	0,80																

Kolonne	Forklaring																								
8	Kloakoplandets befæstede (reducerede) areal i ha. Beregnes som kolonne 6 × 7.																								
9-11	<p>Kloakoplandets spildevandsbelastning i PE (personenheder) fra boliger og erhverv.</p> <p><u>Bolig, PE (statusoplande):</u> På baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik (Statistikbanken) om antal husstande og husstandsstørrelser er der for Mariagerfjord Kommune fastlagt en PE-belastning (2010) på 2,3 PE pr. husstand. PE-belastningen i "Status" er således beregnet ud fra antal husstande (adresser) i kloakoplandet ganget med 2,3 PE/husstand (adresse).</p> <p>For sommerhusområder ganges kun med 1 PE/husstand (adresse)</p> <p><u>Bolig, PE (planoplande):</u> For boligområder anvendes et enhedstal på 20 PE/ha ganget med oplandsarealet.</p> <p>For sommerhusområder anvendes et enhedstal på 8 PE/ha ganget med oplandsarealet.</p> <p>For blandende bolig-/erhvervsområder anvendes et enhedstal på 16 PE/ha ganget med oplandsarealet, som fordeles med 60 % på Bolig, PE og 40 % på Erhverv, PE.</p> <p><u>Erhverv, PE (statusoplande):</u> Beregnet som for Bolig, PE (statusoplande), dvs. antal erhvervsadresser ganget med 2,3 PE/adresse.</p> <p>I følgende kloakoplande er der tillagt PE-belastninger fra særligt vand- eller stofbelastende virksomheder/industrier (opgørelser for 2008):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kloakoplande</th> <th>PE (2008)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02.1a (Onsild Stationsby)</td> <td>6.800</td> </tr> <tr> <td>A38.4 (Hobro)</td> <td>6.233</td> </tr> <tr> <td>A25.3 (Hobro)</td> <td>2.840</td> </tr> <tr> <td>A38.6 (Hobro)</td> <td>571</td> </tr> <tr> <td>A06.16 (Hobro)</td> <td>269</td> </tr> <tr> <td>N02.1 (Hannerup)</td> <td>186</td> </tr> <tr> <td>A.1.6 (Hadsund)</td> <td>2.435</td> </tr> <tr> <td>A.1.17 (Hadsund)</td> <td>1.072</td> </tr> <tr> <td>A.1.35 (Glerup)</td> <td>5.209</td> </tr> <tr> <td>A.1.16 (Hadsund)</td> <td>7.913</td> </tr> <tr> <td>A.1.32 Hadsund)</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Erhverv, PE (planoplande):</u> For erhvervsområder anvendes et enhedstal på 12 PE/ha ganget med oplandsarealet.</p> <p>For blandende bolig-/erhvervsområder anvendes et enhedstal på 16 PE/ha ganget med</p>	Kloakoplande	PE (2008)	D02.1a (Onsild Stationsby)	6.800	A38.4 (Hobro)	6.233	A25.3 (Hobro)	2.840	A38.6 (Hobro)	571	A06.16 (Hobro)	269	N02.1 (Hannerup)	186	A.1.6 (Hadsund)	2.435	A.1.17 (Hadsund)	1.072	A.1.35 (Glerup)	5.209	A.1.16 (Hadsund)	7.913	A.1.32 Hadsund)	85
Kloakoplande	PE (2008)																								
D02.1a (Onsild Stationsby)	6.800																								
A38.4 (Hobro)	6.233																								
A25.3 (Hobro)	2.840																								
A38.6 (Hobro)	571																								
A06.16 (Hobro)	269																								
N02.1 (Hannerup)	186																								
A.1.6 (Hadsund)	2.435																								
A.1.17 (Hadsund)	1.072																								
A.1.35 (Glerup)	5.209																								
A.1.16 (Hadsund)	7.913																								
A.1.32 Hadsund)	85																								

Kolonne	Forklaring
	<p>oplandsarealet, som fordeles med 60 % på Bolig, PE og 40 % på Erhverv, PE.</p> <p><u>Total, PE:</u> Den samlede PE-belastning for bolig og erhverv. Beregnet som kolonne 9 + 10.</p>
12	<p>Kloakoplandets spildevandsmængde, Q_{spv} (i tørvejr) i l/sek.</p> <p><u>Bolig, Q_{spv} (statusoplande):</u> For bolig- og sommerhusområder er spildevandsmængden beregnet på baggrund af de målte vandforbrug (FAS, 2009) for de enkelte ejendomme (adresser) i de konkrete kloakoplande. De målte vandforbrug er fordelt over 365 døgn/år og 24 timer/døgn.</p> <p><u>Bolig, Q_{spv} (planoplande):</u> For boligområder er spildevandsmængden beregnet ud fra et standardforbrug på 140 liter/PE/døgn, som er fordelt over 365 døgn/år og 24 timer/døgn.</p> <p>For sommerhusområder er spildevandsmængden beregnet ud fra et standardforbrug på 50 liter/PE/døgn, som er fordelt over 365 døgn/år og 24 timer/døgn.</p> <p><u>Erhverv, Q_{spv} (statusoplande):</u> For erhvervsområder er spildevandsmængden beregnet på baggrund af de målte vandforbrug (FAS, 2009) for de enkelte erhvervsjendomme (adresser) i de konkrete kloakoplande. De målte vandforbrug er fordelt over 250 produktionsdage/år og 24 timer/døgn.</p> <p><u>Erhverv, Q_{spv} (planoplande):</u> For erhvervsområder er spildevandsmængden beregnet ud fra et standardforbrug på 100 liter/PE/døgn, som er fordelt over 250 produktionsdage/år og 24 timer/døgn.</p>
13	<p>Kloakoplandets uvedkommende vandmængde, Q_{ind} (indsivning) i l/sek.</p> <p>På baggrund af erfaringsværdier beregnes en uvedkommende vandmængde svarende til 70 % af spildevandsmængden, Q_{spv} (i tørvejr).</p> <p>Denne indsivningsprocent anvendes som en generel værdi for alle kloakoplande.</p>
14	<p>Den totale tørvejrsvandmængde i l/sek.</p> <p>Beregnes som summen af spildevandmængden og den uvedkommende vandmængde (kolonne 12 + 13).</p>
15	<p>Renseanlæggets nummer.</p> <p>Angiver det renselanlæg som kloakoplandet afleder spildevand til:</p>

Kolonne	Forklaring																														
	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>Nedsivning til jorden</td></tr> <tr><td>1</td><td>Oue Renseanlæg</td></tr> <tr><td>2</td><td>Astrup Renseanlæg</td></tr> <tr><td>3</td><td>Tisted Renseanlæg</td></tr> <tr><td>20</td><td>Hadsund Renseanlæg</td></tr> <tr><td>21</td><td>Als Odde Renseanlæg</td></tr> <tr><td>22</td><td>Glerup sandfilteranlæg</td></tr> <tr><td>23</td><td>Tørkloset/samletank</td></tr> <tr><td>30</td><td>Mariager Renseanlæg</td></tr> <tr><td>31</td><td>Råbykær Renseanlæg (Randers Kommune)</td></tr> <tr><td>32</td><td>Assens Renseanlæg</td></tr> <tr><td>40</td><td>Hobro Renseanlæg</td></tr> <tr><td>42</td><td>Klejtrup Renseanlæg (Viborg Kommune)</td></tr> <tr><td>43</td><td>Hvilsom Renseanlæg</td></tr> <tr><td>50</td><td>Mariagerfjord Renseanlæg (fremtidigt anlæg)</td></tr> </table>	0	Nedsivning til jorden	1	Oue Renseanlæg	2	Astrup Renseanlæg	3	Tisted Renseanlæg	20	Hadsund Renseanlæg	21	Als Odde Renseanlæg	22	Glerup sandfilteranlæg	23	Tørkloset/samletank	30	Mariager Renseanlæg	31	Råbykær Renseanlæg (Randers Kommune)	32	Assens Renseanlæg	40	Hobro Renseanlæg	42	Klejtrup Renseanlæg (Viborg Kommune)	43	Hvilsom Renseanlæg	50	Mariagerfjord Renseanlæg (fremtidigt anlæg)
0	Nedsivning til jorden																														
1	Oue Renseanlæg																														
2	Astrup Renseanlæg																														
3	Tisted Renseanlæg																														
20	Hadsund Renseanlæg																														
21	Als Odde Renseanlæg																														
22	Glerup sandfilteranlæg																														
23	Tørkloset/samletank																														
30	Mariager Renseanlæg																														
31	Råbykær Renseanlæg (Randers Kommune)																														
32	Assens Renseanlæg																														
40	Hobro Renseanlæg																														
42	Klejtrup Renseanlæg (Viborg Kommune)																														
43	Hvilsom Renseanlæg																														
50	Mariagerfjord Renseanlæg (fremtidigt anlæg)																														
16	<p>Typen af regnbetinget udløb.</p> <table border="1"> <tr><td>FB</td><td>Udløb fra fællesbassin (fælleskloak)</td></tr> <tr><td>KB</td><td>Udløb fra kombi-/recipientbassin (fælleskloak)</td></tr> <tr><td>OV</td><td>Udløb fra overfaldsbygværk (fælleskloak)</td></tr> <tr><td>RB</td><td>Udløb fra regnvandsbassin (separatkloak)</td></tr> <tr><td>RBR</td><td>Udløb fra rensedam (separatkloak)</td></tr> <tr><td>SE</td><td>Regnvandsudløb (separatkloak)</td></tr> <tr><td>SOF</td><td>Regnvandsudløb med sandfang og olieudskiller (separatkloak)</td></tr> <tr><td>-</td><td>Ukendt</td></tr> </table>	FB	Udløb fra fællesbassin (fælleskloak)	KB	Udløb fra kombi-/recipientbassin (fælleskloak)	OV	Udløb fra overfaldsbygværk (fælleskloak)	RB	Udløb fra regnvandsbassin (separatkloak)	RBR	Udløb fra rensedam (separatkloak)	SE	Regnvandsudløb (separatkloak)	SOF	Regnvandsudløb med sandfang og olieudskiller (separatkloak)	-	Ukendt														
FB	Udløb fra fællesbassin (fælleskloak)																														
KB	Udløb fra kombi-/recipientbassin (fælleskloak)																														
OV	Udløb fra overfaldsbygværk (fælleskloak)																														
RB	Udløb fra regnvandsbassin (separatkloak)																														
RBR	Udløb fra rensedam (separatkloak)																														
SE	Regnvandsudløb (separatkloak)																														
SOF	Regnvandsudløb med sandfang og olieudskiller (separatkloak)																														
-	Ukendt																														
17	<p>Udløbets nummer.</p> <p>Angiver det udløb som kloakoplandet udleder overfladevand/aflaster opspædet spildevand fra. Udløbsnummeret fremgår også af spildevandskortet. Ét kloakopland kan kun udlede til ét udløb, men flere kloakoplande kan godt udlede til samme udløb.</p>																														
18	Navnet på den recipient (vandområde) som udløbet udleder til.																														
19	Eventuelle bemærkninger til oplandet.																														

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

B.1.1	K	JA	Als midtby	S	65,77	0,35	23,02	874	236	1.110	1,4	1,1	2,5	21	SE	UB.1.3	Kanalen	
B.1.12	K	JA	Hadsundvej/Vestvejen	S	17,09	0,55	9,40	15	47	62	0,0	0,0	0,1	21	RB	UB.1.12	Kanalen	
B.1.2	K	JA	Rønnevej	Spv-N	0,43			3		3	0,0	0,0	0,0	21			Alt regnvand nedsives	
B.1.3	K	JA	Hadsundvej/Petersborg	Spv-N	6,34			33		33	0,1	0,0	0,1	21			Alt regnvand nedsives	
B.1.5	K	JA	Helberskovvej 28-30	Spv-N	0,23			3		3	0,0	0,0	0,0	21			Alt regnvand nedsives	
B.1.7	P	JA	Teglvangenget	S	0,85	0,35	0,30	10		10	0,0	0,0	0,0	21	SE	UB.1.3	Kanalen	Privat
B.1.9	K	JA	Idrætsanlæg ved Als	S	0,84	0,35	0,29	16		16	0,0	0,0	0,0	21	SE	UB.1.3	Kanalen	
B.1.1A	P	JA	Als	S	1,15	0,35	0,40	13		13	0,0	0,0	0,0	21	SE	UB.1.3	Kanalen	Privat
B.1.1B	K	JA	Als	Spv-N	0,14			3		3	0,0	0,0	0,0	21			Alt regnvand nedsives	
Sum					92,84		33,41	970	283	1.253	1,6	1,2	2,8					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

B.1.1	K	JA	Als midtby	S	65,77	0,35	23,02	874	236	1.110	1,4	1,1	2,5	50	SE	UB.1.3	Kanalen	
B.1.12	K	JA	Hadsundvej/Vestvejen	S	17,09	0,55	9,40	15	47	62	0,0	0,0	0,1	50	RB	UB.1.12	Kanalen	
B.1.2	K	JA	Rønnevej	Spv-N	0,43			3		3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
B.1.3	K	JA	Hadsundvej/Petersborg	Spv-N	6,34			33		33	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
B.1.5	K	JA	Helberskovvej 28-30	Spv-N	0,23			3		3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
B.1.6	P		Nord for Kirkevej	Spv-N	0,97			19		19	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat
B.1.7	P	JA	Teglvangenget	S	0,85	0,35	0,30	10		10	0,0	0,0	0,0	50	SE	UB.1.3	Kanalen	Privat
B.1.9	K	JA	Idrætsanlæg ved Als	S	0,84	0,35	0,29	16		16	0,0	0,0	0,0	50	SE	UB.1.3	Kanalen	
B.1.12A	P		Als	Spv-N	0,69			0	8	8	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt erhvervsområde)
B.1.1A	P	JA	Als	S	1,15	0,35	0,40	13		13	0,0	0,0	0,0	50	SE	UB.1.3	Kanalen	Privat
B.1.1B	K	JA	Als	Spv-N	0,14			3		3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					94,50		33,41	989	291	1.280	1,7	1,2	2,9					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					94,50		33,41	989	291	1.280	1,7	1,2	2,9					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

01A	K	JA	Arden	S	26,63	0,35	9,32	565	66	631	0,9	0,1	1,0	1	SE	01UA	Hvarre Bæk	
01B	K	JA	Arden	S	11,46	0,35	4,01	207	15	222	0,3	0,3	0,7	1	RB	01UB	Hvarre Bæk	
01C	K	JA	Arden	S	11,43	0,35	4,00	174	15	189	0,3	0,0	0,3	1	RB	01UC	Hvarre Bæk	
01D	K	JA	Arden	S	17,13	0,35	6,00	105		105	0,2	0,0	0,2	1	RB	01UD	Hvarre Bæk	
01E	K	JA	Arden	S	7,95	0,35	2,78	146		146	0,2	0,0	0,3	1	SE	01EUR03	Højmarken Sø	
01F	K	JA	Arden	S	4,14	0,35	1,45	37		37	0,1	0,0	0,1	1	SE	01UF	Vådorråde, Arden NV	
01G	K	JA	Arden	S	12,02	0,35	4,21	171	470	641	0,4	0,0	0,4	1	RB	01UE	Hvarre Bæk	
01H	K	JA	Arden	S	1,65	0,50	0,82	4	20	24	0,0	0,0	0,0	1	SE	01UH	Hvarre Bæk	
01K	K	JA	Arden	S	23,40	0,50	11,70	70		70	0,1	0,0	0,1	1	SE	01UK	Hvarre Bæk	
01L	K	JA	Arden	S	23,64	0,35	8,27	301		301	0,5	0,1	0,5	1	RB	01UL	Hvarre Bæk	
01M	K	JA	Arden	Spv-N	1,05			9		9	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
01N	K	JA	Arden	Spv-N	2,82			0		0	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
01O	K	JA	Arden	S	13,75	0,30	4,12	210		210	0,3	0,0	0,4	1	RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	
01P	K	JA	Arden	Spv-N	2,69			37		37	0,1	0,0	0,1	1			Alt regnvand nedsives	
01Q	K	JA	Arden	S	7,23	0,30	2,17	177		177	0,3	0,0	0,3	1	RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	
01R	K	JA	Arden	S	2,22	0,40	0,89	32		32	0,1	0,0	0,1	1	SE	01UR	Vådorråde, Arden Sy	
01S	K	JA	Arden	Spv-N	3,75			74		74	0,1	0,0	0,1	1			Alt regnvand nedsives	
01T	K	JA	Arden	Spv-N	5,01			11		11	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
01U	K	JA	Arden	Spv-N	4,89			30		30	0,0	0,0	0,1	1			Alt regnvand nedsives	
01V	K	JA	Arden	Spv-N	1,55			3	68	71	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
01P1	K	JA	Vejareal	Vej	0,37	1,00	0,37	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	vejareal
01U1	K	JA	Vejareal	Vej	0,53	1,00	0,53	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	Vejareal
01U2	K	JA	Arden	S	0,19	0,30	0,06	4		4	0,0	0,0	0,0	1	RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	
01F.1	K	JA	Arden	Spv-N	0,54			11		11	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
01J	K	JA	Arden	Spv-N	0,10			1		1	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
01EE	K	JA	Arden	S	1,05	0,35	0,37	0		0	0,0	0,0	0,0	1	SE	01EUR02	Højmarken Sø	
Sum					187,17		61,06	2.379	654	3.033	3,9	0,8	4,7					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

01A	K	JA	Arden	S	26,63	0,35	9,32	565	66	631	0,9	0,1	1,0	50	RB	01UA	Hvarre Bæk	
01B	K	JA	Arden	S	11,46	0,35	4,01	207	15	222	0,3	0,3	0,7	50	RB	01UB	Hvarre Bæk	
01C	K	JA	Arden	S	11,43	0,35	4,00	174	15	189	0,3	0,0	0,3	50	RB	01UC	Hvarre Bæk	
01D	K	JA	Arden	S	17,13	0,35	6,00	105		105	0,2	0,0	0,2	50	RB	01UD	Hvarre Bæk	
01E	K	JA	Arden	S	7,95	0,35	2,78	146		146	0,2	0,0	0,3	50	RB	01UE	Hvarre Bæk	
01F	K	JA	Arden	S	4,14	0,35	1,45	37		37	0,1	0,0	0,1	50	RB	01UF	Vådorråde, Arden NV	
01G	K	JA	Arden	S	12,02	0,35	4,21	171	470	641	0,4	0,0	0,4	50	RB	01UE	Hvarre Bæk	
01H	K	JA	Arden	S	1,65	0,50	0,82	4	20	24	0,0	0,0	0,0	50	SE	01UH	Hvarre Bæk	
01I	P		Arden	S	5,30	0,30	1,59	106		106	0,2	0,2	0,3	50	RB	(01UI)	Villestrup Å	Privat (planlagt boligområde)
01J.PT	P		Arden	Spv-N	10,68			0	128	128	0,2	0,1	0,4	50			Alt regnvand nedsives	Privat
01K	K	JA	Arden	S	23,40	0,50	11,70	70		70	0,1	0,0	0,1	50	SE	01UK	Hvarre Bæk	
01L	K	JA	Arden	S	23,64	0,35	8,27	301		301	0,5	0,1	0,5	50	RB	01UL	Hvarre Bæk	
01M	K	JA	Arden	Spv-N	1,05			9		9	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
01N	K	JA	Arden	Spv-N	2,82			0		0	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
01O	K	JA	Arden	S	13,75	0,30	4,12	210		210	0,3	0,0	0,4	50	RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	
01P	K	JA	Arden	Spv-N	2,69			37		37	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
01P.PT	P		Arden	S	2,18	0,30	0,66	44		44	0,1	0,0	0,1	50	RB	01UL	Hvarre Bæk	Privat (planlagt boligområde)
01Q	K	JA	Arden	S	7,23	0,30	2,17	177		177	0,3	0,0	0,3	50	RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	
01R	K	JA	Arden	S	2,22	0,40	0,89	32		32	0,1	0,0	0,1	50	SE	01UR	Vådorråde, Arden Sy	
01S	K	JA	Arden	Spv-N	3,75			74		74	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
01T	K	JA	Arden	Spv-N	5,01			11		11	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
01U	K	JA	Arden	Spv-N	4,89			30		30	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
01V	K	JA	Arden	Spv-N	1,55			3	68	71	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
01W	P		Arden	Spv-N	9,39			188		188	0,3	0,3	0,6	50			Alt regnvand nedsives	Privat
01P1	K	JA	Vejareal	Vej	0,37	1,00	0,37	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	vejareal
01U1	K	JA	Vejareal	Vej	0,53			0		0	0,0	0,0	0,0		RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	Vejareal
01F.PT	P		Arden	S	3,54	0,30	1,06	71		71	0,1	0,1	0,2	50	RB	01UF	Vådorråde, Arden NV	Privat (Planlagt boligområde)
01A.PT	P		Arden	S	3,86	0,30	1,16	77		77	0,1	0,0	0,2	50	RB	01UA	Hvarre Bæk	Privat (planlagt boligområde)
01U2	K	JA	Arden	S	0,19	0,30	0,06	4		4	0,0	0,0	0,0	50	RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
01F.1	K	JA	Arden	Spv-N	0,54			11		11	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
01J	K	JA	Arden	Spv-N	0,10			1		1	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
01EE	K	JA	Arden	S	1,05	0,35	0,37	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	01EUR02	Højmarken Sø	
Sum plan					222,12		65,00	2.864	782	3.646	4,9	1,5	6,5					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					222,12		65,00	2.864	782	3.646	4,9	1,5	6,5					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	

Status

AS20	K	JA	Assens	F	30,78	0,25	7,70	516	20	536	0,8	0,3	1,1	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20a	K	JA	Assens	F	7,33	0,14	1,03	161		161	0,3	0,1	0,4	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20b	K	JA	Assens	S	4,16	0,25	1,04	71		71	0,1	0,0	0,2	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20c	K	JA	Assens	S	2,83	0,25	0,71	50		50	0,1	0,0	0,1	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20d	K	JA	Assens	S	7,98	0,25	2,00	137		137	0,2	0,1	0,3	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20e	K	JA	Assens	S	2,36	0,25	0,59	35		35	0,1	0,0	0,1	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS28	K	JA	Assens	Spv-N	4,21			10		10	0,0	0,0	0,0	32			Alt regnvand nedsives	
AS21	K	JA	Assens	S	6,49	0,34	2,21	22	80	102	0,1	0,0	0,1	32	SE	U21sep	Mariager Fjord,	
AS22	K	JA	Assens	S	7,09	0,30	2,13	58	50	108	0,1	0,0	0,1	32	SE	U22	Mariager Fjord,	
AS23	K	JA	Assens	S	13,28	0,25	3,32	19		19	0,0	0,0	0,0	32	SE	U24	Mariager Fjord,	
AS23a	K	JA	Assens	S	0,71	0,25	0,18	0		0	0,0	0,0	0,0	32	SE	U24	Mariager Fjord,	
AS23b	K	JA	Assens	S	1,20	0,25	0,30	39		39	0,1	0,0	0,1	32	SE	U44.1	Mariager Fjord,	
AS25a	K	JA	Assens	S	1,18	0,25	0,29	0		0	0,0	0,0	0,0	32	SE	U29	Mariager Fjord,	
AS25b	K	JA	Assens	S	3,64	0,30	1,09	12	15	27	0,0	0,0	0,0	32	SE	U30	Mariager Fjord,	
AS25c	K	JA	Assens	S	9,07	0,15	1,36	0	25	25	0,0	0,0	0,0	32	SE	U32	Mariager Fjord,	
AS26	K	JA	Assens	S	1,46	0,25	0,36	4		4	0,0	0,0	0,0	32	SE	U25	Mariager Fjord,	
AS42a	I	JA	Assens	S	1,00	0,20	0,20	2		2	0,0	0,0	0,0	32	SE	U33	Mariager Fjord,	
AS42b	K	JA	Assens	S	0,90	0,20	0,18	9		9	0,0	0,0	0,0	32	SE	U34	Mariager Fjord,	Privat
AS42c	K	JA	Assens	S	0,46	0,20	0,09	0		0	0,0	0,0	0,0	32	SE	U35	Mariager Fjord,	Privat
AS42d	K	JA	Assens	S	0,33	0,20	0,07	0		0	0,0	0,0	0,0	32	SE	U37	Mariager Fjord,	Privat
AS42e	K	JA	Assens	S	0,32	0,20	0,06	2		2	0,0	0,0	0,0	32	SE	U37	Mariager Fjord,	Privat
AS43	K	JA	Assens	S	4,98	0,30	1,49	4	60	64	0,0	0,0	0,0	32	SE	U39	Mariager Fjord,	Privat
AS43a	K	JA	Assens	S	0,70	0,20	0,14	3		3	0,0	0,0	0,0	32	SE	U37	Mariager Fjord,	Privat
AS43c	P	JA	Assens	S	2,12	0,30	0,64	0		0	0,0	0,0	0,0	32	SE	U22	Mariager Fjord,	Privat
AS47a	K	JA	Assens	S	0,53	0,30	0,16	0		0	0,0	0,0	0,0	32	SE	U26	Mariager Fjord,	Privat
AS47b	K	JA	Assens	S	0,26	0,40	0,10	12		12	0,0	0,0	0,0	32	SE	U27	Mariager Fjord,	Privat
AS47c	K	JA	Assens	S	1,49	0,30	0,45	0		0	0,0	0,0	0,0	32	SE	U40	Mariager Fjord,	Privat
AS50	K	JA	Vejareal	Vej	1,10	0,60	0,66	0		0	0,0	0,0	0,0			NEDSIVN	Jorden	Vejareal
AS27	P	JA	Assens	N	6,27			25		25	0,0	0,0	0,1	0			Alt regnvand nedsives	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
FA160	K	JA	Fladbjerg	Spv-N	5,51			63		63	0,1	0,0	0,1	32			Alt regnvand nedsives	
AS30	K	JA	Assens	S	2,02	0,25	0,51	4		4	0,0	0,0	0,0	32	SE	U21sep	Mariager Fjord,	
AS20f	K	JA	Assens	F	6,64	0,25	1,66	83		83	0,1	0,0	0,2	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS38	K	JA	Assens	S	0,35	0,25	0,09	5		5	0,0	0,0	0,0	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20g	K	JA	Assens	S	1,11	0,25	0,28	17		17	0,0	0,0	0,0	32	SE	U21sep	Mariager Fjord,	
AS20h	K	JA	Assens	F	35,78	0,25	8,95	361		361	0,6	0,1	0,7	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20aa	K	JA	Assens	F	2,56	0,14	0,36	46		46	0,1	0,1	0,1	32	FB	U21	Mariager Fjord,	
Sum					178,17		40,37	1.770	250	2.020	2,9	1,0	3,9					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

AS20	K	JA	Assens	F	30,78	0,25	7,70	516	20	536	0,8	0,3	1,1	50	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20a	K	JA	Assens	S	7,33	0,14	1,03	161		161	0,3	0,1	0,4	50	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20b	K	JA	Assens	S	4,16	0,25	1,04	71		71	0,1	0,0	0,2	50	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20c	K	JA	Assens	S	2,83	0,25	0,71	50		50	0,1	0,0	0,1	50	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20d	K	JA	Assens	S	7,98	0,25	2,00	137		137	0,2	0,1	0,3	50	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS20e	K	JA	Assens	S	2,36	0,25	0,59	35		35	0,1	0,0	0,1	50	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS28	K	JA	Assens	Spv-N	4,21			10		10	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
AS21	K	JA	Assens	S	6,49	0,34	2,21	22	80	102	0,1	0,0	0,1	50	RB	U21sep	Mariager Fjord,	
AS22	K	JA	Assens	S	7,09	0,30	2,13	58	50	108	0,1	0,0	0,1	50	SE	U22	Mariager Fjord,	
AS23	K	JA	Assens	S	13,28	0,25	3,32	19		19	0,0	0,0	0,0	50	SE	U24	Mariager Fjord,	
AS23a	K	JA	Assens	S	0,71	0,25	0,18	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	U24	Mariager Fjord,	
AS23b	K	JA	Assens	S	1,20	0,25	0,30	39		39	0,1	0,0	0,1	50	SE	U44.1	Mariager Fjord,	
AS25a	K	JA	Assens	S	1,18	0,25	0,29	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	U29	Mariager Fjord,	
AS25b	K	JA	Assens	S	3,64	0,30	1,09	12	15	27	0,0	0,0	0,0	50	SE	U30	Mariager Fjord,	
AS25c	K	JA	Assens	S	9,07	0,15	1,36	0	25	25	0,0	0,0	0,0	50	SE	U32	Mariager Fjord,	
AS26	K	JA	Assens	S	1,46	0,25	0,36	4		4	0,0	0,0	0,0	50	SE	U25	Mariager Fjord,	
AS42a	I	JA	Assens	S	1,00	0,20	0,20	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	U33	Mariager Fjord,	
AS42b	K	JA	Assens	S	0,90	0,20	0,18	9		9	0,0	0,0	0,0	50	SE	U34	Mariager Fjord,	Privat
AS42c	K	JA	Assens	S	0,46	0,20	0,09	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	U35	Mariager Fjord,	Privat
AS42d	K	JA	Assens	S	0,33	0,20	0,07	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	U37	Mariager Fjord,	Privat
AS42e	K	JA	Assens	S	0,32	0,20	0,06	2		2	0,0	0,0	0,0	50	SE	U37	Mariager Fjord,	Privat
AS43	K	JA	Assens	S	4,98	0,30	1,49	4	60	64	0,0	0,0	0,0	50	SE	U39	Mariager Fjord,	Privat
AS43a	K	JA	Assens	S	0,70	0,20	0,14	3		3	0,0	0,0	0,0	50	SE	U37	Mariager Fjord,	Privat
AS43b	K		Assens	S	2,02	0,30	0,61	40		40	0,1	0,0	0,1	50	SE	U42	Mariager Fjord,	(Planlagt boligområde)
AS43c	P	JA	Assens	S	2,12	0,30	0,64	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	U22	Mariager Fjord,	Privat
AS45	P		Assens	S	13,99	0,60	8,39	0	168	168	0,3	0,1	0,4	50	RB	(U28)	Mariager Fjord,	Privat (planlagt erhvervsområde)
AS47a	K	JA	Assens	S	0,53	0,30	0,16	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	U26	Mariager Fjord,	Privat
AS47b	K	JA	Assens	S	0,26	0,40	0,10	12		12	0,0	0,0	0,0	50	SE	U27	Mariager Fjord,	Privat
AS47c	K	JA	Assens	S	1,49	0,30	0,45	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	U40	Mariager Fjord,	Privat

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
AS50	K	JA	Vejareal	Vej	1,10	0,60	0,66	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	U21sep	Mariager Fjord,	Vejareal
AS33	P		Assens	S	17,75	0,35	6,21	355		355	0,6	0,2	0,8	50	SE	(U43.2)	Mariager Fjord,	Privat (planlagt boligområde)
AS44	P		Assens	S	5,59	0,60	3,36	112		112	0,2	0,1	0,3	50	SE	U22	Mariager Fjord,	Privat (planlagt offentlig område)
AS44a	1		Assens	S	0,45	0,30	0,13	9		9	0,0	0,0	0,0	50	SE	U22	Mariager Fjord,	(Planlagt boligområde)
AS27	P	JA	Assens	N	6,27			25		25	0,0	0,0	0,1	0			Alt regnvand nedsives	
FA160	K	JA	Fladbjerg	Spv-N	5,51			63		63	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
AS30	K	JA	Assens	S	2,02	0,25	0,51	4		4	0,0	0,0	0,0	50	RB	U21sep	Mariager Fjord,	
AS31	P		Assens	S	4,75	0,30	1,43	95		95	0,2	0,1	0,3	50	RB	U21sep	Mariager Fjord,	Privat (planlagt boligområde)
AS34	P		Assens	Spv-N	2,92			58		58	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Privat (planlagt Boligområde)
AS49	P		Assens	Spv-N	21,95			439		439	0,7	0,5	1,2	50			Alt regnvand nedsives	Privat (planlagt boligområde)
AS20f	K	JA	Assens	S	6,64	0,25	1,66	83		83	0,1	0,0	0,2	50	RB	U21sep	Mariager Fjord,	
AS30a	K		Assens	S	0,91	0,30	0,27	18		18	0,0	0,0	0,0	50	RB	U21sep	Mariager Fjord,	(planlagt boligområde)
AS38	K	JA	Assens	S	0,35	0,25	0,09	5		5	0,0	0,0	0,0	50	FB	U21	Mariager Fjord,	
AS38a	P		Assens	S	1,94	0,30	0,58	39		39	0,1	0,0	0,1	50	RB	U21sep	Mariager Fjord,	Privat (planlagt boligområde)
AS20g	K	JA	Assens	S	1,11	0,25	0,28	17		17	0,0	0,0	0,0	50	RB	U21sep	Mariager Fjord,	
AS23c	P		Assens	Spv-N	9,74			0	117	117	0,2	0,1	0,3	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt industriområde)
AS21a	P		Assens	Spv-N	4,80			0	58	58	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt erhvervsområde)
AS20h	K	JA	Assens	S	35,78	0,25	8,95	361		361	0,6	0,1	0,7	50	RB	U21sep	Mariager Fjord,	
AS20aa	K	JA	Assens	F	2,56	0,14	0,36	46		46	0,1	0,1	0,1	50	FB	U21	Mariager Fjord,	
Sum plan					264,98		61,35	2.933	593	3.526	5,3	2,4	7,7					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					264,98		61,35	2.933	593	3.526	5,3	2,4	7,7					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

03A	K	JA	Astrup	S	13,55	0,35	4,74	108		108	0,2	0,2	0,3	2	SE	03UA	Astrup Bæk	
03C	K	JA	Astrup	S	2,07	0,30	0,62	24		24	0,0	0,0	0,1	2	SE	03UD	Sidegrøft til Villestrup	
03D	K	JA	Astrup	S	2,96	0,30	0,89	1	35	36	0,0	0,0	0,0	2	SE	03UD	Sidegrøft til Villestrup	
03E	K	JA	Astrup	S	13,84	0,35	4,84	202		202	0,3	0,3	0,6	2	SE	03UE	Astrup Bæk	
03F	K	JA	Astrup	S	6,57	0,35	2,30	88		88	0,1	0,1	0,3	2	SE	03UE	Astrup Bæk	
03G	K	JA	Astrup	S	1,52	0,35	0,53	22		22	0,0	0,0	0,1	2	SE	03UG	Astrup Bæk	
03H	K	JA	Astrup	S	2,54	0,35	0,89	41		41	0,1	0,1	0,1	2	SE	03UH	Astrup Bæk	
03I	K	JA	Vejareal	Vej	0,15	0,90	0,14	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	03UI	Sidegrøft til Villestrup	Vejareal
03J	K	JA	Astrup	Spv-N	0,95			7		7	0,0	0,0	0,0	2			Alt regnvand nedsives	
03K	K	JA	Astrup	Spv-N	1,89			8		8	0,0	0,0	0,0	2			Alt regnvand nedsives	Vejareal
03K.A	K	JA	Vejareal	Vej	0,38	1,00	0,38	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	03UI	Sidegrøft til Villestrup	Vejareal
03G1	P	JA	Astrup	S	0,64			0		0	0,0	0,0	0,0	2	SE	03UG	Astrup Bæk	Privat
Sum					47,05		15,33	501	35	536	0,8	0,8	1,6					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

03A	K	JA	Astrup	S	13,55	0,35	4,74	108		108	0,2	0,2	0,3	50	SE	03UA	Astrup Bæk	
03C	K	JA	Astrup	S	2,07	0,30	0,62	24		24	0,0	0,0	0,1	50	SE	03UD	Sidegrøft til Villestrup	
03D	K	JA	Astrup	S	2,96	0,30	0,89	1	35	36	0,0	0,0	0,0	50	SE	03UD	Sidegrøft til Villestrup	
03E	K	JA	Astrup	S	13,84	0,35	4,84	202		202	0,3	0,3	0,6	50	SE	03UE	Astrup Bæk	
03F	K	JA	Astrup	S	6,57	0,35	2,30	88		88	0,1	0,1	0,3	50	SE	03UE	Astrup Bæk	
03G	K	JA	Astrup	S	1,52	0,35	0,53	22		22	0,0	0,0	0,1	50	SE	03UG	Astrup Bæk	
03H	K	JA	Astrup	S	2,54	0,35	0,89	41		41	0,1	0,1	0,1	50	SE	03UH	Astrup Bæk	
03I	K	JA	Vejareal	Vej	0,15	0,90	0,14	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	03UI	Sidegrøft til Villestrup	Vejareal
03J	K	JA	Astrup	Spv-N	0,95			7		7	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
03K	K	JA	Astrup	Spv-N	1,89			8		8	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Vejareal
03K.A	K	JA	Vejareal	Vej	0,38	1,00	0,38	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	03UI	Sidegrøft til Villestrup	Vejareal
03M	P		Astrup	Spv-N	0,87			0	10	10	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt erhvervsområde)
03L	P		Astrup	S	1,40			28		28	0,0	0,0	0,1	50	SE	03UD	Sidegrøft til Villestrup	Privat (Planlagt boligområde)
03G1	P	JA	Astrup	S	0,64			0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	03UG	Astrup Bæk	Privat
Sum plan					49,31		15,33	529	45	574	0,9	0,8	1,7					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					49,31		15,33	529	45	574	0,9	0,8	1,7					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
BRO100	P	JA	Broløs	F	2,48	0,30	0,75	27		27	0,0	0,0	0,1	0		NEDSIVN	Jorden	Privat
Sum					2,48	0,75	0,75	27	0	27	0,0	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

BRO100	1	JA	Broløs	Spv	2,48	0,30	0,75	27		27	0,0	0,0	0,1	50		NEDSIVN	Jorden		
Sum plan					2,48		0,75	27	0	27	0,0	0,0	0,1						
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0						
Sum total					2,48		0,75	27	0	27	0,0	0,0	0,1						

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
17A	P	JA	Brøndbjerg	N	5,37			9		9	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Anden kloakeringsform
Sum					5,37		0,00	9	0	9	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

17A	2	JA	Brøndbjerg	N	5,37			9		9	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Anden kloakeringsform
Sum plan					5,37		0,00	9	0	9	0,0	0,0	0,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					5,37		0,00	9	0	9	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

K01.1	K	JA	Brøndum	Spv-N	5,30			57		57	0,1	0,1	0,2	40			Alt regnvand nedsives	
K01.3	K	JA	Vejareal	Vej	0,11	1,00	0,11	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	K01UR01/K	Brøndum Møllebæk	Vejareal
Sum					5,41		0,11	57	0	57	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

K01.1	K	JA	Brøndum	Spv-N	5,30			57		57	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	
K01.2	P		Brøndum	Spv-N	0,12			4	2	6	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
K01.3	K	JA	Vejareal	Vej	0,11	1,00	0,11	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	K01UR01/K	Brøndum Møllebæk	Vejareal
K01.2a	K		Brøndum	Spv-N	0,23			5		5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
Sum plan					5,76		0,11	66	2	68	0,1	0,1	0,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					5,76		0,11	66	2	68	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
BU100	0	JA	Buddum	N	6,48			18		18	0,0	0,0	0,0	0			Alt regnvand nedsives	Anden kloakeringsform
Sum					6,48		0,00	18	0	18	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

BU100	0	JA	Buddum	N	6,48			18		18	0,0	0,0	0,0	0			Alt regnvand nedsives	Anden kloakeringsform
Sum plan					6,48		0,00	18	0	18	0,0	0,0	0,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					6,48		0,00	18	0	18	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

AJ141	K	JA	Dalsminde	Spv-N	21,12			94		94	0,1	0,0	0,2	31			Alt regnvand nedsives	
AJ160	P	JA	Ajstrup	F	5,93	0,30	1,78	77		77	0,1	0,0	0,2	20		NEDSIVN	Jorden	Privat
Sum					27,04		1,78	171	0	171	0,3	0,1	0,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

AJ141	K	JA	Dalsminde	Spv-N	21,12			94		94	0,1	0,0	0,2	50			Alt regnvand nedsives	
AJ143	P		Dalsminde	Spv-N	9,18			184		184	0,3	0,2	0,5	50			Alt regnvand nedsives	Privat (planlagt boligområde)
AJ144	P		Dalsminde	Spv-N	4,25			85		85	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
AJ160	I	JA	Ajstrup	Spv-N	5,93			77		77	0,1	0,0	0,2	50			Alt regnvand nedsives	
AJ160A	P		Ajstrup	Spv-N	0,22			2	1	3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt bl. bolig og
AJ160B	P		Ajstrup	Spv-N	0,19			2	1	3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt bolig og
Sum plan					40,89		0,00	444	2	446	0,7	0,4	1,1					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					40,89		0,00	444	2	446	0,7	0,4	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

C01.1	K	JA	Døstrup	Spv-N	0,57			5		5	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
C01.2	K	JA	Døstrup	F	13,36	0,47	6,28	137		137	0,2	0,2	0,4	40	OV	C01UF01	Simested Å	
C01.3	K	JA	Døstrup	Spv-N	1,49			8		8	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
C02.1	K	JA	Døstrup	Spv-N	0,22			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
C02.3	P	JA	Døstrup	F	0,17	0,30	0,05	7		7	0,0	0,0	0,0	40	OV	C01UF01	Simested Å	Privat
C03.1	K	JA	Døstrup	Spv-N	0,47			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
C03.2	K	JA	Døstrup	F	8,12	0,20	1,63	54		54	0,1	0,1	0,2	40	FB	BASSIN	Døstrup Bæk	
C03.3	P	JA	Døstrup	F	0,24	0,30	0,07	8		8	0,0	0,0	0,0	40	FB	BASSIN	Døstrup Bæk	Privat
C02.2A	P	JA	Døstrup	F	0,44	0,30	0,13	4		4	0,0	0,0	0,0	40	OV	C01UF01	Simested Å	Privat
C02.2B	P	JA	Døstrup	F	0,70	0,30	0,21	6		6	0,0	0,0	0,0	40	OV	C01UF01	Simested Å	Privat
Sum					25,77		8,37	233	0	233	0,4	0,3	0,7					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

C01.1	K	JA	Døstrup	Spv-N	0,57			5		5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
C01.2	K	JA	Døstrup	F	13,36	0,47	6,28	137		137	0,2	0,2	0,4	50	OV	C01UF01	Simested Å	
C01.3	K	JA	Døstrup	Spv-N	1,49			8		8	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
C02.1	K	JA	Døstrup	Spv-N	0,22			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
C02.3	P	JA	Døstrup	F	0,17	0,30	0,05	7		7	0,0	0,0	0,0	50	OV	C01UF01	Simested Å	Privat
C02.4	P		Døstrup	Spv-N	2,37			47		47	0,1	0,1	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat
C03.1	K	JA	Døstrup	Spv-N	0,47			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
C03.2	K	JA	Døstrup	F	8,12	0,20	1,63	54		54	0,1	0,1	0,2	50	FB	BASSIN	Døstrup Bæk	
C03.3	P	JA	Døstrup	F	0,24	0,30	0,07	8		8	0,0	0,0	0,0	50	FB	BASSIN	Døstrup Bæk	Privat
C02.2A	P	JA	Døstrup	F	0,44	0,30	0,13	4		4	0,0	0,0	0,0	50	OV	C01UF01	Simested Å	Privat
C02.2B	P	JA	Døstrup	F	0,70	0,30	0,21	6		6	0,0	0,0	0,0	50	OV	C01UF01	Simested Å	Privat
Sum plan					28,15		8,37	280	0	280	0,4	0,4	0,8					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					28,15		8,37	280	0	280	0,4	0,4	0,8					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

FA66a	K	JA	Vejareal	Vej	0,12	0,25	0,03	0		0	0,0	0,0	0,0			NEDSIVN	Jorden	Vejareal
FA66	K	JA	Norup	Spv-N	4,26			119		119	0,2	0,0	0,2	32			Alt regnvand nedsives	
Sum					4,38		0,03	119	0	119	0,2	0,0	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

FA66a	K	JA	Vejareal	Vej	0,12	0,25	0,03	0		0	0,0	0,0	0,0			NEDSIVN	Jorden	Vejareal
FA66	K	JA	Norup	Spv-N	4,26			119		119	0,2	0,0	0,2	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					4,38		0,03	119	0	119	0,2	0,0	0,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					4,38		0,03	119	0	119	0,2	0,0	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

FJ100	0		Fjelsted	N	4,08			35		35	0,1	0,0	0,1	0			Alt regnvand nedsives	
Sum					4,08		0,00	35	0	35	0,1	0,0	0,1					

Planlægning: ingen

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
GE100	K	JA	Gettrup	N	3,10			6	0	6	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Andet
Sum					3,10		0,00	6	0	6	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

GE100	K	JA	Gettrup	Spv	3,10			6		6	0,0	0,0	0,0	50		NEDSIVN	Jorden	
GE101	K		Gettrup	Spv-N	4,67			25		25	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	(Planlagt Sommerhusområde)
Sum plan					7,77		0,00	31	0	31	0,0	0,0	0,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					7,77		0,00	31	0	31	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

G01.1	K	JA	Glenstrup	Spv-N	4,78			35		35	0,1	0,0	0,1	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
G01.2	P	JA	Glenstrup	Spv-N	1,23			5		5	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
G02.1	K	JA	Glenstrup	Spv-N	1,50			13		13	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
G02.2	P	JA	Glenstrup	Spv-N	0,06			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
Sum					7,57		0,00	55	0	55	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

G01.1	K	JA	Glenstrup	Spv-N	4,78			35		35	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
G01.2	P	JA	Glenstrup	Spv-N	1,23			5		5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
G01.4	P		Glenstrup	Spv-N	0,13			1	1	2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt bl. bolig og
G02.1	K	JA	Glenstrup	Spv-N	1,50			13		13	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
G02.2	P	JA	Glenstrup	Spv-N	0,06			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
G02.3	P		Glenstrup	Spv-N	0,28			6		6	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
Sum plan					7,98		0,00	62	1	63	0,1	0,1	0,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					7,98		0,00	62	1	63	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

D.1.1	K	JA	Glerupvej	F	7,03	0,35	2,46	45		45	0,1	0,0	0,1	22	OV	U.D.1.1	Glerup Bæk	
D.1.2	K	JA	Glerupvej 76 og 80	Spv-N	1,06			3		3	0,0	0,0	0,0	22			Alt regnvand nedsives	
Sum					8,08		2,46	48	0	48	0,1	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

D.1.1	K	JA	Glerupvej	S	7,03	0,35	2,46	45		45	0,1	0,0	0,1	50	OV	U.D.1.1	Glerup Bæk	
D.1.2	K	JA	Glerupvej 76 og 80	Spv-N	1,06			3		3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					8,08		2,46	48	0	48	0,1	0,0	0,1					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					8,08		2,46	48	0	48	0,1	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

A.1.1	K	JA	Thygeslundvej	Spv-N	2,78			4		4	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.1.10	K	JA	Fiskerihavnsvej	F	4,06	0,30	1,22	59		59	0,1	0,0	0,1	20	OV	UA.1.10	Mariager Fjord -	
A.1.11	K	JA	Tempovej	S	0,67	0,30	0,20	6		6	0,0	0,0	0,0	20	SE	UA.1.11	Tytenkærgrøften	
A.1.12	K	JA	Hedevej, Jernbanegade	F	46,15	0,32	14,77	862		862	1,4	0,7	2,0	20	OV	UA.1.12	Mariager Fjord -	Samme udløb som UA.1.10.
A.1.13	K	JA	Hans Kirks Allé	S	2,67	0,30	0,80	54		54	0,1	0,0	0,1	20	RB	UA.1.14A	Tilløb, Sindholtgrøften	
A.1.14A	K	JA	Transbjergholt	S	14,80	0,35	5,18	150		150	0,2	0,1	0,4	20	RB	UA.1.14A	Tilløb, Sindholtgrøften	
A.1.14B	K	JA	Sønderholt	S	19,01	0,35	6,65	379		379	0,6	0,3	0,9	20	SE	UA.1.14B	Tilløb, Sindholtgrøften	
A.1.15	K	JA	Gl. Visborgvej	F	4,49	0,15	0,67	28		28	0,0	0,0	0,1	20	OV	UA.1.100	Mariager Fjord -	
A.1.16	K	JA	Værkmestervej	S	26,12	0,60	15,67	975	7.913	8.888	3,6	1,5	5,0	20	RB	UA.1.14A	Tilløb, Sindholtgrøften	
A.1.17	K	JA	Bygmestervej	S	17,36	0,60	10,42	343	1.072	1.415	0,8	0,4	1,2	20	SE	UA.1.17A	Sindholtgrøften	
A.1.18	K	JA	Plastvænget	S	37,16	0,60	22,30	250	1.821	2.071	0,9	0,4	1,2	20	RB	UA.1.18A	Sindholtgrøften	
A.1.2	K	JA	Skovvej	F	5,99	0,24	1,44	121		121	0,2	0,1	0,3	20	OV	U.A.1.2	Mariager Fjord -	
A.1.2.A	K	JA	Skovvej, vejareal	Vej	0,20	1,00	0,20	0		0	0,0	0,0	0,0	20	SE	UA.1.2A	Mariager Fjord -	Vejareal
A.1.20	K	JA	Ringvejen	Spv-N	2,36			2		2	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.1.21	K	JA	Aalborgvej v. bassin	S	1,28	0,30	0,38	57		57	0,1	0,0	0,1	20	SE	UA.1.18B	Sindholtgrøften	
A.1.24	K	JA	Tykkenkærgrøften	S	6,79	0,60	4,08	6		6	0,0	0,0	0,0	20	SE	UA.1.11	Tytenkærgrøften	
A.1.25	K	JA	Renseanlæg	F	1,89	0,60	1,14	2		2	0,0	0,0	0,0	20	OV	UA.1.100	Mariager Fjord -	
A.1.26	K	JA	Nyt skoleområde	S	7,22	0,28	2,02	99		99	0,2	0,2	0,3	20	SE	UA.1.26	Hjulrenden	
A.1.28	K	JA	Hasselholt	S	2,47	0,35	0,86	50		50	0,1	0,0	0,1	20	SE	UA.1.17A	Sindholtgrøften	
A.1.28A	K	JA	Tjørnholt	S	1,71	0,35	0,60	30		30	0,0	0,0	0,1	20	SE	UA.1.28A	Sindholtgrøften	
A.1.29	K	JA	Losseplads	Spv-N	6,94			5	263	268	0,1	0,1	0,1	20			Alt regnvand nedsives	
A.1.3	K	JA	Havnegade	F	6,71	0,53	3,55	183		183	0,3	0,1	0,4	20	OV	U.A.1.3	Mariager Fjord -	
A.1.3.A	K	JA	Havnareal	Vej	0,39	1,00	0,39	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	UA.1.3A	Mariager Fjord -	Vejareal
A.1.31	K	JA	Sindholtparken	S	3,59	0,20	0,72	49		49	0,1	0,0	0,1	20	RB	UA.1.31	Sindholtgrøften	
A.1.32	K	JA	Norgesvej, industri	S	17,07	0,60	10,24	89	85	174	0,2	0,1	0,2	20	RB	UA.1.18A	Sindholtgrøften	
A.1.34	P	JA	Gl. Visborgvej, nord	S	9,84	0,35	3,44	5		5	0,0	0,0	0,0	20	RB	UA.1.34	Sindholtgrøften	Privat
A.1.35	K	JA	Industri og børnehave	Spv-N	6,38			534	5.209	5.743	2,2	0,9	3,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.1.36A	K	JA	Industriparken	S	4,03	0,60	2,42	5	131	136	0,0	0,0	0,1	20	RB	UA.1.36A	Hjulrenden	
A.1.36B	K	JA	Industriparken	S	7,01	0,60	4,21	2	192	194	0,1	0,0	0,1	20	RB	UA.1.36B	Hjulrenden	

Opl.nr.	Ejer	Plan [Ja]	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A.1.36C	K	JA	Industriparken	Spv-N	3,93			5	204	209	0,1	0,0	0,1	20			Alt regnvand nedsives	
A.1.38	K	JA	Markedsgade, nord	S	2,34	0,35	0,82	33		33	0,1	0,0	0,1	20	SE	UA.1.4S	Mariager Fjord -	Samme udløb som UA.1.4.
A.1.4	K	JA	Markedsgade,	F	71,89	0,40	28,76	1.526		1.526	2,4	1,2	3,6	20	OV	U.A.1.4	Mariager Fjord -	
A.1.6	K	JA	Østre Allé	F	1,73	0,80	1,38	397	2.435	2.832	1,2	0,5	1,8	20	SE	U.A.1.6	Mariager Fjord -	
A.1.6.1	K	JA	Himmerlandsgade v.	F	0,63	1,00	0,63	0	26	26	0,0	0,0	0,0	20	SE	UA1.6.1	Mariager Fjord -	
A.1.6.2	K	JA	Østre Allé - Vejareal	Vej	1,00	1,00	1,00	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	UA.1.9S	Mariager Fjord -	Samme udløb som U.A.1.9 -
A.1.8	K	JA	Fjordgade	F	2,72	0,30	0,81	55		55	0,1	0,0	0,1	20	OV	U.A.1.8	Mariager Fjord -	
A.1.9	K	JA	Jyllandsgade	F	9,64	0,35	3,38	184		184	0,3	0,1	0,4	20	OV	U.A.1.9	Mariager Fjord -	
C.1.1	K	JA	Færgevej	S	13,48	0,35	4,72	139		139	0,2	0,1	0,3	20	SE	U.C.1.1	Mariager Fjord -	
C.1.10	K	JA	Mariagervej 26-44	S	0,99	0,35	0,34	13		13	0,0	0,0	0,0	20	SE	U.C.1.2	Mariager Fjord -	
C.1.2	K	JA	Fjordbakken	S	12,19	0,35	4,27	196		196	0,3	0,2	0,5	20	SE	U.C.1.2	Mariager Fjord -	
C.1.3	K	JA	Mariagervej 46-54	S	0,72	0,35	0,25	6		6	0,0	0,0	0,0	20	SE	U.C.1.3	Mariager Fjord -	
C.1.4	K	JA	Mariagervej 68-84	S	2,19	0,35	0,77	18		18	0,0	0,0	0,0	20	SE	U.C.1.4	Mariager Fjord -	
C.1.5	K	JA	Mariagervej 86-94	S	1,09	0,35	0,38	9		9	0,0	0,0	0,0	20	SE	U.C.1.5	Mariager Fjord -	
C.1.6	K	JA	Søhøjvej/Lyngbakken	S	1,25	0,35	0,44	13		13	0,0	0,0	0,0	20	SE	U.C.1.1	Mariager Fjord -	
C.1.7	K	JA	Lyngbakken, vest	Spv-N	0,77			2		2	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
C.1.8	K	JA	Lyngbakken, øst	Spv-N	5,34			44		44	0,1	0,0	0,1	20			Alt regnvand nedsives	
C.1.9	K	JA	Lyngbakken/Lindskov	Spv-N	0,95			4		4	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.1.8.1	K	JA	Hadsund	S	0,84	0,29	0,24	32		32	0,1	0,1	0,1	20	SE	UA.1.8.1	Mariager Fjord -	
A.1.22	K	JA	Kolonihaver	Spv-N	2,71			9		9	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.1.12A	K	JA	Hadsund	F	0,73	0,32	0,23	17		17	0,0	0,0	0,0	20	OV	UA.1.12	Mariager Fjord -	
A.1.39	K	JA	Hadsund	S	1,46	0,35	0,51	1		1	0,0	0,0	0,0	20	SE	UA.1.4S	Mariager Fjord -	
A.1.4A	K	JA	Markedsgade	F	10,78	0,40	4,31	210		210	0,3	0,1	0,4	20	OV	U.A.1.4	Mariager Fjord -	
A.1.9A	K	JA	Jyllandsgade	F	4,20	0,35	1,47	115		115	0,2	0,0	0,2	20	OV	U.A.1.9	Mariager Fjord -	
A.1.12B	K	JA	Hedevej, Jenbanegade	F	29,59	0,32	9,47	396		396	0,6	0,2	0,8	20	OV	UA.1.12	Mariager Fjord -	
A.1.24A	K	JA	Vest for Dator	S	1,37	0,30	0,41	7		7	0,0	0,0	0,0	20	SE	UA.1.24	Mariager Fjord -	
Sum					451,65		178,16	7.780	19.351	27.131	17,2	7,7	24,9					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.1.1	K	JA	Thygeslundvej	Spv-N	2,78			4		4	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A.1.10	K	JA	Fiskerihavnsvej	S	4,06	0,30	1,22	59		59	0,1	0,0	0,1	50	SE	UA.1.24	Mariager Fjord -	
A.1.11	K	JA	Tempovej	S	0,67	0,30	0,20	6		6	0,0	0,0	0,0	50	SE	UA.1.11	Tytenkærgrøften	
A.1.12	K	JA	Hedevej, Jernbanegade	F	46,15	0,32	14,77	862		862	1,4	0,7	2,0	50	OV	UA.1.12	Mariager Fjord -	Samme udløb som UA.1.10.
A.1.13	K	JA	Hans Kirks Allé	S	2,67	0,30	0,80	54		54	0,1	0,0	0,1	50	RB	UA.1.14A	Tilløb, Sindholtgrøften	
A.1.14A	K	JA	Transbjergholt	S	14,80	0,35	5,18	150		150	0,2	0,1	0,4	50	RB	UA.1.14A	Tilløb, Sindholtgrøften	
A.1.14B	K	JA	Sønderholt	S	19,01	0,35	6,65	379		379	0,6	0,3	0,9	50	SE	UA.1.14B	Tilløb, Sindholtgrøften	
A.1.15	K	JA	Gl. Visborgvej	S	4,49	0,15	0,67	28		28	0,0	0,0	0,1	50	SE	UA.1.14B	Tilløb, Sindholtgrøften	
A.1.16	K	JA	Værkmestervej	S	26,12	0,60	15,67	975	7.913	8.888	3,6	1,5	5,0	50	RB	UA.1.14A	Tilløb, Sindholtgrøften	
A.1.17	K	JA	Bygmestervej	S	17,36	0,60	10,42	343	1.072	1.415	0,8	0,4	1,2	50	SE	UA.1.17A	Sindholtgrøften	
A.1.18	K	JA	Plastvænget	S	37,16	0,60	22,30	250	1.821	2.071	0,9	0,4	1,2	50	RB	UA.1.18A	Sindholtgrøften	
A.1.2	K	JA	Skovvej	S	5,99	0,24	1,44	121		121	0,2	0,1	0,3	50	SE	UA.1.2A	Mariager Fjord -	
A.1.2.A	K	JA	Skovvej, vejareal	Vej	0,20	1,00	0,20	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	UA.1.2A	Mariager Fjord -	Vejareal
A.1.20	K	JA	Ringvejen	Spv-N	2,36			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A.1.21	K	JA	Aalborgvej v. bassin	S	1,28	0,30	0,38	57		57	0,1	0,0	0,1	50	SE	UA.1.18B	Sindholtgrøften	
A.1.24	K	JA	Tykkenkærgrøften	S	6,79	0,60	4,08	6		6	0,0	0,0	0,0	50	SE	UA.1.11	Tytenkærgrøften	
A.1.25	K	JA	Renseanlæg	S	1,89	0,60	1,14	2		2	0,0	0,0	0,0	50	SE	UA.1.11	Tytenkærgrøften	
A.1.26	K	JA	Nyt skoleområde	S	7,22	0,28	2,02	99		99	0,2	0,2	0,3	50	SE	UA.1.26	Hjulrenden	
A.1.28	K	JA	Hasselholt	S	2,47	0,35	0,86	50		50	0,1	0,0	0,1	50	SE	UA.1.17A	Sindholtgrøften	
A.1.28A	K	JA	Tjørnholt	S	1,71	0,35	0,60	30		30	0,0	0,0	0,1	50	SE	UA.1.28A	Sindholtgrøften	
A.1.29	K	JA	Losseplads	Spv-N	6,94			5	263	268	0,1	0,1	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
A.1.3	K	JA	Havnegade	S	6,71	0,53	3,55	183		183	0,3	0,1	0,4	50	SE	U.A.1.3	Mariager Fjord -	
A.1.3.A	K	JA	Havneareal	Vej	0,39	1,00	0,39	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	UA.1.3A	Mariager Fjord -	Vejareal
A.1.30	P		Gl. Visborgvej v.	S	7,49	0,60	4,49	0	94	94	0,2	0,1	0,3	50	RB	(UA.1.30)	Sindholtgrøften	Privat (planlagt erhvervsområde)
A.1.31	K	JA	Sindholtparken	S	3,59	0,20	0,72	49		49	0,1	0,0	0,1	50	RB	UA.1.31	Sindholtgrøften	
A.1.32	K	JA	Norgesvej, industri	S	17,07	0,60	10,24	89	85	174	0,2	0,1	0,2	50	RB	UA.1.18A	Sindholtgrøften	
A.1.33	P		Sandelsmosevej,	S	16,47	0,60	9,88	0	206	206	0,3	0,1	0,5	50	RB	(UA.1.33)	Sindholtgrøften	Privat (planlagt erhvervsområde)
A.1.34	P	JA	Gl. Visborgvej, nord	S	9,84	0,35	3,44	5		5	0,0	0,0	0,0	50	RB	UA.1.34	Sindholtgrøften	Privat
A.1.35	K	JA	Industri og børnehave	Spv-N	6,38			534	5.209	5.743	2,2	0,9	3,0	50			Alt regnvand nedsives	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A.1.36A	K	JA	Industriparken	S	4,03	0,60	2,42	5	131	136	0,0	0,0	0,1	50	RB	UA1.36A	Hjulrenden	
A.1.36B	K	JA	Industriparken	S	7,01	0,60	4,21	2	192	194	0,1	0,0	0,1	50	RB	UA1.36B	Hjulrenden	
A.1.36C	K	JA	Industriparken	Spv-N	3,93			5	204	209	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
A.1.38	K	JA	Markedsgade, nord	S	2,34	0,35	0,82	33		33	0,1	0,0	0,1	50	SE	UA.1.4S	Mariager Fjord -	Samme udløb som UA.1.4.
A.1.4	K	JA	Markedsgade,	F	71,89	0,40	28,76	1.526		1.526	2,4	1,2	3,6	50	SE	U.A.1.4	Mariager Fjord -	
A.1.6	K	JA	Østre Allé	S	1,73	0,80	1,38	397	2.435	2.832	1,2	0,5	1,8	50	SE	U.A.1.6	Mariager Fjord -	
A.1.6.1	K	JA	Himmerlandsgade v.	S	0,63	1,00	0,63	0	26	26	0,0	0,0	0,0	50	SE	UA1.6.1	Mariager Fjord -	
A.1.6.2	K	JA	Østre Allé - Vejareal	Vej	1,00	1,00	1,00	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	UA.1.9S	Mariager Fjord -	Samme udløb som U.A.1.9 -
A.1.8	K	JA	Fjordgade	S	2,72	0,30	0,81	55		55	0,1	0,0	0,1	50	SE	U.A.1.8	Mariager Fjord -	
A.1.9	K	JA	Jyllandsgade	F	9,64	0,35	3,38	184		184	0,3	0,1	0,4	50	OV	U.A.1.9	Mariager Fjord -	
C.1.1	K	JA	Færgevej	S	13,48	0,35	4,72	139		139	0,2	0,1	0,3	50	SE	U.C.1.1	Mariager Fjord -	
C.1.10	K	JA	Mariagervej 26-44	S	0,99	0,35	0,34	13		13	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.C.1.2	Mariager Fjord -	
C.1.13	P		Søhøjvej	S	1,52	0,30	0,46	30		30	0,0	0,0	0,1	50	SE	U.C.1.1	Mariager Fjord -	Privat (planlagt boligområde)
C.1.2	K	JA	Fjordbakken	S	12,19	0,35	4,27	196		196	0,3	0,2	0,5	50	SE	U.C.1.2	Mariager Fjord -	
C.1.3	K	JA	Mariagervej 46-54	S	0,72	0,35	0,25	6		6	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.C.1.3	Mariager Fjord -	
C.1.4	K	JA	Mariagervej 68-84	S	2,19	0,35	0,77	18		18	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.C.1.4	Mariager Fjord -	
C.1.5	K	JA	Mariagervej 86-94	S	1,09	0,35	0,38	9		9	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.C.1.5	Mariager Fjord -	
C.1.6	K	JA	Søhøjvej/Lyngbakken	S	1,25	0,35	0,44	13		13	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.C.1.1	Mariager Fjord -	
C.1.7	K	JA	Lyngbakken, vest	Spv-N	0,77			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
C.1.8	K	JA	Lyngbakken, øst	Spv-N	5,34			44		44	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
C.1.9	K	JA	Lyngbakken/Lindskov	Spv-N	0,95			4		4	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A.1.8.1	K	JA	Hadsund	S	0,84	0,29	0,24	32		32	0,1	0,1	0,1	50	SE	UA.1.8.1	Mariager Fjord -	
A.1.22	K	JA	Kolonihaver	Spv-N	2,71			9		9	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A.1.12A	K	JA	Hadsund	S	0,73	0,32	0,23	17		17	0,0	0,0	0,0	50	OV	UA.1.12	Mariager Fjord -	
A.1.24.1	P		Ved stranden	S	1,77	0,30	0,53	35		35	0,1	0,0	0,1	50	SE	UA.1.24	Mariager Fjord -	Privat (planlagt boligområde)
C.1.2B	P		Hadsund	Spv-N	19,79			396		396	0,6	0,4	1,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
A.1.39	K	JA	Hadsund	S	1,46	0,35	0,51	1		1	0,0	0,0	0,0	50	SE	UA.1.4S	Mariager Fjord -	
A.1.36D	P		Industriparken	Spv-N	14,32			0	172	172	0,3	0,1	0,4	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt erhvervsområde)
A.1.4A	K	JA	Markedsgade	S	10,78	0,40	4,31	210		210	0,3	0,1	0,4	50	SE	U.A.1.4	Mariager Fjord -	
A.1.9A	K	JA	Jyllandsgade	S	4,20	0,35	1,47	115		115	0,2	0,0	0,2	50	SE	UA.1.9S	Mariager Fjord -	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A.1.12B	K	JA	Hedevej, Jenbanegade	S	29,59	0,32	9,47	396		396	0,6	0,2	0,8	50	SE	UA.1.24	Mariager Fjord -	
C.1.2A	P		Øst for Haderupvej	S	0,23	0,35	0,08	5		5	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.C.1.2	Mariager Fjord -	Privat (Planlagt boligområde)
A.1.24A	K	JA	Vest for Dator	S	1,37	0,30	0,41	7		7	0,0	0,0	0,0	50	SE	UA.1.24	Mariager Fjord -	
A.1.37	K		Mariagerfjord RA	S	10,16	0,80	8,13	0	10	10	0,0	0,0	0,0	50	SE	UA1.37	Tilløb til Korup Å	Planlagt
Sum plan					523,40		201,73	8.246	19.833	28.079	18,8	8,6	27,4					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					523,40		201,73	8.246	19.833	28.079	18,8	8,6	27,4					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

H01.1	K	JA	Handest	Spv-N	3,70			59		59	0,1	0,1	0,2	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
H01.2	K	JA	Handest	S	1,29	0,25	0,32	11		11	0,0	0,0	0,0	40	SE	H01UR01	Handest Bæk	
H02.1	K	JA	Handest	S	2,45	0,30	0,74	36		36	0,1	0,0	0,1	40	SE	H02UR01	Handest Bæk	
H03.1	K	JA	Handest	S	6,81	0,35	2,38	100		100	0,2	0,1	0,3	40	SE	H03UR01	Handest Bæk	
H03.3	4	JA	Handest	S	0,73	0,25	0,18	4		4	0,0	0,0	0,0	40	SE	H03UR01	Handest Bæk	
H04.1	K	JA	Handest	S	1,84	0,35	0,64	48		48	0,1	0,1	0,1	40	SE	H04UR01	Gjeddesdal	
H02.1A	K	JA	Handest	Spv-N	0,18			1		1	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
Sum					17,00		4,27	259	0	259	0,4	0,3	0,8					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

H01.1	K	JA	Handest	Spv-N	3,70			59		59	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
H01.2	K	JA	Handest	S	1,29	0,25	0,32	11		11	0,0	0,0	0,0	50	SE	H01UR01	Handest Bæk	
H02.1	K	JA	Handest	S	2,45	0,30	0,74	36		36	0,1	0,0	0,1	50	SE	H02UR01	Handest Bæk	
H03.1	K	JA	Handest	S	6,81	0,35	2,38	100		100	0,2	0,1	0,3	50	RB	H03UR01	Handest Bæk	
H03.3	4	JA	Handest	S	0,73	0,25	0,18	4		4	0,0	0,0	0,0	50	RB	H03UR01	Handest Bæk	
H04.1	K	JA	Handest	S	1,84	0,35	0,64	48		48	0,1	0,1	0,1	50	SE	H04UR01	Gjeddesdal	
H02.1A	K	JA	Handest	Spv-N	0,18			1		1	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
H03.3A	P		Handest	Spv-N	2,02			40		40	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
Sum plan					19,02		4,27	299	0	299	0,5	0,4	0,9					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					19,02		4,27	299	0	299	0,5	0,4	0,9					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

N02.1	K	JA	Hannerup	S	4,47	0,30	1,34	56	186	242	0,1	0,1	0,2	40	SE	N02UR01	Hannerup Bæk	
N02.2	K	JA	Hannerup	Spv-N	3,29			22		22	0,0	0,0	0,1	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
Sum					7,76		1,34	78	186	264	0,2	0,1	0,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

N02.1	K	JA	Hannerup	S	4,47	0,30	1,34	56	186	242	0,1	0,1	0,2	50	RB	N02UR01	Hannerup Bæk		
N02.2	K	JA	Hannerup	Spv-N	3,29			22		22	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand	
N02.3	P		Hannerup	Spv-N	1,35			27		27	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)	
Sum plan					9,11		1,34	105	186	291	0,2	0,2	0,4						
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0						
Sum total					9,11		1,34	105	186	291	0,2	0,2	0,4						

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

B.4	K	JA	Haslevgårde Bakker	Spv-N	13,21			42		42	0,1	0,1	0,1	21			Alt regnvand nedsives	
B.5	K	JA	Bondes Bakke	Spv-N	4,60			25		25	0,0	0,0	0,1	21			Alt regnvand nedsives	
B.6	K	JA	Ejendomme, Øster	Spv-N	2,52			16		16	0,0	0,0	0,0	21			Alt regnvand nedsives	
B.7	K	JA	Haslevgårde	Spv-N	7,23			17		17	0,0	0,0	0,0	21			Alt regnvand nedsives	
Sum					27,57		0,00	100	0	100	0,2	0,1	0,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

B.4	K	JA	Haslevgårde Bakker	Spv-N	13,21			42		42	0,1	0,1	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
B.5	K	JA	Bondes Bakke	Spv-N	4,60			25		25	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
B.6	K	JA	Ejendomme, Øster	Spv-N	2,52			16		16	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
B.7	K	JA	Haslevgårde	Spv-N	7,23			17		17	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
B.8	P		Nyt	Spv-N	13,18			264		264	0,4	0,3	0,7	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
Sum plan					40,74		0,00	364	0	364	0,6	0,4	1,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					40,74		0,00	364	0	364	0,6	0,4	1,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

B.3.1	K	JA	Havnøvej/Udflyttervej	S	6,44	0,30	1,93	47		47	0,1	0,1	0,1	21	SE	U.B.3.1	Kanalen	
B.3.2	K	JA	Vester Markvej/Gl.	S	14,40	0,30	4,32	67		67	0,1	0,1	0,2	21	SE	U.B.3.1	Kanalen	
Sum					20,84		6,25	114	0	114	0,2	0,1	0,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

B.3.1	K	JA	Havnøvej/Udflyttervej	S	6,44	0,30	1,93	47		47	0,1	0,1	0,1	50	SE	U.B.3.1	Kanalen		
B.3.2	K	JA	Vester Markvej/Gl.	S	14,40	0,30	4,32	67		67	0,1	0,1	0,2	50	SE	U.B.3.1	Kanalen		
Sum plan					20,84		6,25	114	0	114	0,2	0,1	0,3						
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0						
Sum total					20,84		6,25	114	0	114	0,2	0,1	0,3						

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
HE110	K	JA	Hem	Spv-N	5,08			49	0	49	0,1	0,1	0,2	31			Alt regnvand nedsives	Regnvand nedsives hvis muligt
Sum					5,08		0,00	49	0	49	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

HE110	K	JA	Hem	Spv-N	5,08			49		49	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Regnvand nedsives hvis muligt
Sum plan					5,08		0,00	49	0	49	0,1	0,1	0,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					5,08		0,00	49	0	49	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

A01.1	K	JA	Hobro	S	20,64	0,20	4,13	305	6	311	0,5	0,4	0,9	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A01.2	P	JA	Hobro	S	1,36	0,15	0,20	27		27	0,0	0,0	0,1	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A01.3	P	JA	Hobro	S	0,55	0,35	0,19	14	1	15	0,0	0,0	0,0	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A02.1	K	JA	Hobro	S	5,28	0,30	1,58	64		64	0,1	0,1	0,2	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A02.2	P	JA	Hobro	S	1,12	0,35	0,39	5		5	0,0	0,0	0,0	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A02.4	P	JA	Hobro	S	1,60	0,30	0,48	52	50	102	0,1	0,0	0,1	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A02.5	P	JA	Hobro	S	1,99	0,30	0,60	21	35	56	0,0	0,1	0,1	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A03.1	K	JA	Hobro	S	3,30	0,20	0,66	85		85	0,1	0,1	0,3	40	SE	A03UR01	Mariager Fjord, Hobro	
A03.3	K	JA	Hobro	S	1,57	0,20	0,31	29	53	82	0,1	0,1	0,2	40	SE	A03UR01	Mariager Fjord, Hobro	
A04.1	K	JA	Hobro	S	1,43	0,30	0,43	35		35	0,1	0,0	0,1	40	SE	A04UR01	Kirkedalsbækken	
A04.2	P	JA	Hobro	S	0,03	0,30	0,01	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A04UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A04.3	P	JA	Hobro	S	1,66	0,30	0,50	85	29	114	0,1	0,1	0,2	40	SE	A04UR01	Kirkedalsbækken	
A05.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,58			2	2	4	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
A05.2	K	JA	Hobro	S	41,96	0,25	10,49	146	551	697	0,4	0,3	0,7	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A05.4	P	JA	Hobro	S	4,66	0,20	0,93	13	40	53	0,0	0,0	0,1	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A05.5	K	JA	Hobro	S	9,61	0,50	4,81	2	356	358	0,1	0,0	0,1	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A06.1	K	JA	Hobro	F	32,94	0,35	11,53	468	383	851	0,8	0,7	1,5	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A06.11	P	JA	Hobro	F	2,33	0,40	0,93	32	41	73	0,1	0,0	0,1	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A06.12	P	JA	Hobro	F	1,63	0,40	0,65	103	28	131	0,2	0,0	0,2	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A06.13	P	JA	Hobro	S	0,73	0,40	0,29	18	13	31	0,0	0,0	0,0	40	SE	A06UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A06.14	K	JA	Hobro	F	0,39	0,40	0,16	1	6	7	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A06.16	K	JA	Hobro	F	0,59	0,40	0,24	20	269	289	0,1	0,0	0,1	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A06.17	K	JA	Hobro	F	0,95	0,35	0,33	32	16	48	0,1	0,0	0,1	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A06.18	K	JA	Vejareal	Vej	0,79	1,00	0,79	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Vejareal
A06.2	K	JA	Hobro	S	1,77	0,35	0,62	47		47	0,1	0,1	0,1	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A06.3	K	JA	Hobro	S	0,64	0,50	0,32	15		15	0,0	0,0	0,0	40	SE	A06UR01	Kirkedalsbækken	
A06.4	P	JA	Hobro	F	0,54	0,25	0,13	13		13	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A06.5	P	JA	Hobro	Spv-N	2,64			14		14	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Privat
A06.6	K	JA	Vejareal	Vej	1,68	0,60	1,01	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A06UR01	Kirkedalsbækken	Vejareal

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A06.7	K	JA	Hobro	Spv-N	0,12			9		9	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
A07.1	P	JA	Hobro	S	1,99	0,25	0,50	34		34	0,1	0,0	0,1	40	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A08.1	K	JA	Hobro	S	23,25	0,35	8,14	234	249	483	0,4	0,4	0,8	40	RB	A08UR01	Onsild Å	
A08.2	P	JA	Hobro	S	2,84	0,35	0,99	113		113	0,2	0,0	0,2	40	RB	A08UR01	Onsild Å	Privat
A09.1	K	JA	Hobro	S	10,40	0,35	3,64	173		173	0,3	0,2	0,5	40	RB	A08UR01	Onsild Å	
A10.1	K	JA	Hobro	F	6,55	0,40	2,62	135		135	0,2	0,0	0,2	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A10.2	P	JA	Hobro	F	4,56	0,40	1,83	355		355	0,6	0,5	1,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A10.3	P	JA	Hobro	Spv-N	0,75			20		20	0,0	0,0	0,1	40			Alt regnvand nedsives	Privat
A10.4	K	JA	Hobro	Spv-N	0,16			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
A10.5	P	JA	Hobro	F	4,25	0,40	1,70	294	74	368	0,5	0,2	0,7	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A11.1	K	JA	Hobro	F	13,45	0,40	5,38	332		332	0,5	0,5	1,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A11.2	P	JA	Hobro	F	1,05	0,30	0,32	125		125	0,2	0,2	0,4	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A11.3	K	JA	Hobro	F	0,04	0,45	0,02	6	1	7	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A11.4	K	JA	Hobro	F	0,21	0,40	0,09	22	4	26	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A11.5	K	JA	Vejareal	Vej	1,41	1,00	1,41	0		0	0,0	0,0	0,0		FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Vejareal
A12.1	K	JA	Hobro	F	9,01	0,35	3,15	234		234	0,4	0,3	0,7	40	OV	A12UF01	Onsild Å	
A12.2	K	JA	Hobro	F	6,52	0,30	1,96	114		114	0,2	0,2	0,3	40	OV	A12UF02	Onsild Å	
A12.3	K	JA	Vejareal	Vej	0,24	1,00	0,24	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A12UR04	Onsild Å	Vejareal
A12.4	P	JA	Hobro	F	0,80	0,40	0,32	5		5	0,0	0,0	0,0	40	OV	A12UF01	Onsild Å	Privat
A12.6	P	JA	Hobro	F	0,57	0,40	0,23	27	10	37	0,0	0,0	0,1	40	OV	A12UF01	Onsild Å	Privat
A12.7	P	JA	Hobro	F	0,40	0,40	0,16	8		8	0,0	0,0	0,0	40	OV	A12UF02	Onsild Å	Privat
A12.8	K	JA	Hobro	F	0,22	0,40	0,09	4		4	0,0	0,0	0,0	40	OV	A12UF03	Onsild Å	
A13.1	K	JA	Hobro	F	5,65	0,20	1,13	87		87	0,1	0,1	0,3	40	OV	A13UF01	Onsild Å	
A14.1	K	JA	Hobro	F	9,26	0,40	3,70	168	10	178	0,3	0,2	0,5	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A14.2	P	JA	Hobro	F	0,10	0,35	0,03	0		0	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A14.3	K	JA	Hobro	F	1,88	0,40	0,75	30		30	0,0	0,0	0,1	40	OV	A14UF01	Onsild Å	
A15.1	K	JA	Hobro	S	2,62	0,20	0,53	12		12	0,0	0,0	0,0	40	SE	A15UR01	Onsild Å	
A16.1	P	JA	Hobro	Spv-N	3,76			36		36	0,1	0,0	0,1	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A17.1	P	JA	Hobro	S	8,22	0,50	4,11	35	143	178	0,1	0,1	0,2	40	SE	A17UR01	Onsild Å	Privat
A17.2	K	JA	Vejareal	Vej	0,70	1,00	0,70	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A17UR01	Onsild Å	Vejareal

Opl.nr.	Ejer	Plan [Ja]	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A18.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,59			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A18.2	K	JA	Hobro	S	28,32	0,25	7,08	322	8	330	0,5	0,4	1,0	40	SE	A17UR01	Onsild Å	
A18.3	P	JA	Hobro	Spv-N	1,25			10	22	32	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A18.4	K	JA	Hobro	Spv-N	0,44			3		3	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
A18.6	P	JA	Hobro	S	3,05	0,35	1,07	0	53	53	0,0	0,0	0,0	40		NEDSIVN	Jorden	Privat - Nedsivning af tagvand
A19.1	K	JA	Hobro	F	3,32	0,50	1,66	47		47	0,1	0,1	0,1	40	OV	A19UF01	Vester Fjord	Planlagt separatkloakeret
A19.2	K	JA	Hobro	F	2,26	0,30	0,68	46		46	0,1	0,1	0,1	40	OV	A19UF02	Vester Fjord	Planlagt separatkloakeret
A19.3	K	JA	Hobro	F	1,50	0,40	0,60	47		47	0,1	0,1	0,1	40	OV	A19UF03	Vester Fjord	Planlagt separatkloakeret
A19.4	K	JA	Hobro	F	0,15	0,50	0,08	2	3	5	0,0	0,0	0,0	40	OV	A19UF01	Vester Fjord	Planlagt separatkloakeret
A19.5	K	JA	Bies Have	Vej	0,84			0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A19UR04	Vester Fjord	Drænvand (Bies Have)
A20.1	K	JA	Hobro	F	3,29	0,45	1,48	46		46	0,1	0,1	0,1	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A20.10	K	JA	Hobro	F	0,97	0,45	0,44	8		8	0,0	0,0	0,0	40	OV	A20UF07	Onsild Å	
A20.11	K	JA	Hobro	F	0,86	0,40	0,34	37		37	0,1	0,1	0,1	40	OV	A20UF08	Onsild Å	
A20.12	K	JA	Vejareal	Vej	0,89	1,00	0,89	0		0	0,0	0,0	0,0	0	SE	A20UR09	Vester Fjord	Vejareal
A20.14	K	JA	Vejareal	Vej	0,54	1,00	0,54	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A22UR01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A20.15	K	JA	Vejareal	Vej	1,50	1,00	1,50	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A20UR04	Mariager Fjord, Hobro	Vejareal
A20.16	K	JA	Hobro	F	0,09	0,25	0,02	11	2	13	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A20.17	K	JA	Hobro	F	0,20	0,25	0,05	20	4	24	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A20.18	K	JA	Hobro	F	0,06	0,45	0,03	16	1	17	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A20.19	K	JA	Hobro	F	0,09	0,25	0,02	33	2	35	0,1	0,0	0,1	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A20.2	P	JA	Hobro	F	0,27	0,60	0,16	6		6	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A20.20	K	JA	Hobro	S	1,12	0,60	0,67	72	51	123	0,1	0,0	0,1	40	SE	A20UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A20.21	K	JA	Hobro	F	0,10	0,25	0,03	12	2	14	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A20.3	K	JA	Hobro	F	1,72	0,60	1,03	17		17	0,0	0,0	0,1	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A20.4	K	JA	Hobro	F	3,11	0,80	2,49	165		165	0,3	0,2	0,5	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A20.5	P	JA	Hobro	F	0,25	0,90	0,22	10		10	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A20.6	K	JA	Hobro	F	4,96	0,90	4,47	256		256	0,4	0,3	0,8	40	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A20.7	K	JA	Hobro	F	5,62	0,25	1,41	370		370	0,6	0,5	1,1	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A20.8	K	JA	Vejareal	Vej	1,28	0,60	0,77	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A20UR06	Mariager Fjord, Hobro	Vejareal
A20.9	P	JA	Hobro	S	0,25	0,50	0,13	16		16	0,0	0,0	0,0	40	SE	A20UR09	Vester Fjord	Privat

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A21.1	K	JA	Hobro	F	0,13	0,50	0,07	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A21URSV	Mariager Fjord, Hobro	
A21.2	K	JA	Renseanlæg	F	2,09	0,50	1,04	24	36	60	0,0	0,0	0,1	40	SE	A21URSV	Mariager Fjord, Hobro	
A22.1	K	JA	Hobro	F	1,77	0,55	0,97	27		27	0,0	0,0	0,1	40	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A22.2	K	JA	Hobro	S	2,10	0,50	1,05	336		336	0,5	0,5	1,0	40	SE	A22UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A22.3	K	JA	Vejareal	Vej	1,24	1,00	1,24	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A22UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A22.4	K	JA	Vejareal	Vej	0,71	1,00	0,71	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A22UR03	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A22.5	K	JA	Vejareal	Vej	0,16	1,00	0,16	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A22UR04	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A22.6	P	JA	Hobro	Spv-N	0,78			21		21	0,0	0,0	0,1	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A22.7	K	JA	Hobro	S	0,01	1,00	0,01	21	1	22	0,0	0,0	0,0	40	SE	A22UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A22.8	K	JA	Vejareal	Vej	0,34	1,00	0,34	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A22UR01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A23.1	K	JA	Hobro	F	3,11	0,55	1,71	96		96	0,2	0,1	0,3	40	OV	A23UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A23.2	K	JA	Hobro	S	5,87	0,60	3,52	177		177	0,3	0,2	0,5	40	SE	A23UR03	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A23.3	K	JA	Hobro	S	0,76	0,40	0,30	12		12	0,0	0,0	0,0	40	SE	A23UR05	Vester Fjord	
A23.4	P	JA	Hobro	S	1,69	0,25	0,42	94		94	0,1	0,1	0,3	40	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A23.5	P	JA	Hobro	S	0,19	0,35	0,07	15		15	0,0	0,0	0,0	40	SE	A23UR03	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A23.6	K	JA	Hobro	S	0,95	0,40	0,38	15		15	0,0	0,0	0,0	40	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A24.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,80			2	3	5	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A24.2	K	JA	Hobro	F	8,04	0,40	3,21	207	40	247	0,3	0,3	0,6	40	OV	A24UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A24.3	K	JA	Hobro	S	1,66	0,80	1,33	16		16	0,0	0,0	0,0	40	SE	A24UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A24.4	P	JA	Hobro	F	0,65	0,35	0,23	17		17	0,0	0,0	0,1	40	OV	A24UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A24.5	K	JA	Hobro	F	0,06	0,60	0,04	7	1	8	0,0	0,0	0,0	40	OV	A24UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A24.6	K	JA	Vejareal	Vej	0,13	1,00	0,13	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A24UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A25.1	K	JA	Hobro	S	2,50	0,30	0,75	33		33	0,1	0,0	0,1	40	SE	A25UR01	Vester Fjord	
A25.2	K	JA	Hobro	S	4,22	0,35	1,48	82		82	0,1	0,1	0,2	40	SE	A25UR02	Vester Fjord	
A25.3	P	JA	Hobro	F	4,06	0,30	1,22	2.025	2.840	4.865	3,9	3,2	7,1	40		NEDSIVN	Jorden	Privat
A25.4	P	JA	Hobro	S	0,47	0,25	0,12	35		35	0,1	0,0	0,1	40	SE	A25UR02	Vester Fjord	Privat
A25.6	K	JA	Vejareal	Vej	0,13	1,00	0,13	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A25UR04	Hodal Bæk	Vejareal
A26.1	K	JA	Hobro	F	2,65	0,40	1,06	48		48	0,1	0,1	0,1	40	OV	A26UF01	Hodal Bæk	
A26.2	K	JA	Hobro	S	3,26	0,35	1,14	163		163	0,3	0,2	0,5	40	SE	A26UR03	Hodal Bæk	
A26.3	K	JA	Hobro	S	0,98	0,80	0,78	13	17	30	0,0	0,0	0,0	40	SE	A26UR03	Hodal Bæk	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A26.4	K	JA	Vejareal	Vej	0,10	1,00	0,10	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A26UR02	Hodal Bæk	Vejareal
A27.1	K	JA	Hobro	F	15,14	0,35	5,30	371		371	0,6	0,5	1,1	40	OV	A27UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A27.2	K	JA	Hobro	S	1,70	0,35	0,59	14		14	0,0	0,0	0,0	40	OV	A27UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A27.3	P	JA	Hobro	F	0,22	0,35	0,08	9		9	0,0	0,0	0,0	40	OV	A27UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A27.4	P	JA	Hobro	F	2,84	0,15	0,43	18		18	0,0	0,0	0,1	40	OV	A27UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A28.1	K	JA	Hobro	S	7,03	0,30	2,11	73		73	0,1	0,1	0,2	40	SE	A28UR01-0	Mariager Fjord, Hobro	
A28.3	P	JA	Hobro	Spv-N	0,09			10		10	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A29.1	K	JA	Hobro	S	15,07	0,35	5,28	440	2	442	0,7	0,6	1,3	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A30.1	K	JA	Hobro	F	2,46	0,30	0,74	74		74	0,1	0,1	0,2	40	OV	A30UF01	Hodal Bæk	
A31.1	K	JA	Hobro	F	16,63	0,35	5,82	373		373	0,6	0,5	1,1	40	OV	A31UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A31.2	K	JA	Hobro	S	0,24	0,15	0,04	14		14	0,0	0,0	0,0	40	OV	A31UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.1	K	JA	Hobro	F	16,56	0,35	5,79	343	22	365	0,5	0,5	1,0	40	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.10	K	JA	Hobro	F	0,08	0,35	0,03	44	1	45	0,1	0,0	0,1	40	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.11	K	JA	Hobro	S	0,10	0,35	0,04	1	2	3	0,0	0,0	0,0	40	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.12	K	JA	Hobro	S	0,25	0,35	0,09	26	4	30	0,0	0,0	0,1	40	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.13	P	JA	Hobro	S	0,49	0,90	0,44	2		2	0,0	0,0	0,0	40	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A32.2	K	JA	Hobro	S	1,74	0,35	0,61	15	30	45	0,0	0,0	0,1	40	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.3	K	JA	Vejareal	Vej	3,31	1,00	3,31	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A33UR03	Hodal Bæk	Vejareal
A32.4	P	JA	Hobro	S	5,51	0,25	1,38	220		220	0,3	0,3	0,6	40	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A32.5	P	JA	Hobro	F	0,35	0,35	0,12	14		14	0,0	0,0	0,0	40	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A32.7	K	JA	Hobro	F	0,20	0,35	0,07	1	4	5	0,0	0,0	0,0	40	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.8	K	JA	Hobro	F	0,59	0,35	0,21	21	10	31	0,0	0,0	0,0	40	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.9	P	JA	Hobro	F	3,96	0,35	1,39	123	69	192	0,2	0,4	0,6	40	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A33.1	K	JA	Hobro	S	9,68	0,35	3,39	233		233	0,4	0,3	0,7	40	SE	A33UR03	Hodal Bæk	
A33.2	K	JA	Hobro	S	5,07	0,30	1,52	123		123	0,2	0,2	0,4	40	SE	A33UR03	Hodal Bæk	
A33.3	4	JA	Vejareal	Vej	0,08	0,30	0,02	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A33UR03	Hodal Bæk	Vejareal
A33.5	K	JA	Hobro	S	0,09	0,35	0,03	10	2	12	0,0	0,0	0,0	40	SE	A33UR03	Hodal Bæk	
A33.6	P	JA	Hobro	S	1,49	0,35	0,52	21	416	437	0,1	0,1	0,3	40	SE	A33UR03	Hodal Bæk	Privat
A33.7	K	JA	Hobro	S	0,41	0,35	0,14	8		8	0,0	0,0	0,0	40	SE	A33UR04	Hodal Bæk	
A34.1	K	JA	Hobro	S	5,42	0,30	1,63	97		97	0,2	0,1	0,3	40	SE	A25UR01	Vester Fjord	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A34.3	K	JA	Vejareal	Vej	0,40	0,30	0,12	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A25UR01	Vester Fjord	Vejareal
A35.1	K	JA	Hobro	F	10,13	0,35	3,55	160		160	0,3	0,0	0,3	40	OV	A35UF01	Hodal Bæk	
A35.2	K	JA	Hobro	S	0,17	0,20	0,03	5		5	0,0	0,0	0,0	40	OV	A35UF01	Hodal Bæk	
A35.3	P	JA	Hobro	F	1,04	0,25	0,26	23		23	0,0	0,0	0,1	40	OV	A35UF01	Hodal Bæk	Privat
A35.4	K	JA	Vejareal	Vej	0,19	1,00	0,19	0		0	0,0	0,0	0,0		OV	A35UF01	Hodal Bæk	Vejareal
A35.5	K	JA	Hobro	F	1,52	0,35	0,53	43	27	70	0,1	0,1	0,1	40	OV	A35UF01	Hodal Bæk	
A36.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,10			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A36.2	K	JA	Hobro	F	5,94	0,25	1,49	87		87	0,1	0,1	0,3	40	OV	A36UF01	Hodal Bæk	
A36.3	K	JA	Hobro	S	0,40	0,30	0,12	19		19	0,0	0,0	0,1	40	OV	A36UF01	Hodal Bæk	
A36.4	K	JA	Vejareal	Vej	0,05	1,00	0,05	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A33UR03	Hodal Bæk	Vejareal
A36.5	P	JA	Hobro	Spv-N	0,45			28		28	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
A36.6	K	JA	Vejareal	Vej	0,09	1,00	0,09	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A33UR03	Hodal Bæk	Vejareal
A37.1	K	JA	Hobro	Spv-N	13,28			2.499	232	2.731	4,0	3,4	7,5	40			Alt regnvand nedsives	
A37.2	K	JA	Hobro	F	9,38	0,35	3,28	44	160	204	0,1	0,1	0,2	40	OV	A31UF01	Onsild Å Øst (Kanal)	
A38.1	K	JA	Hobro	S	21,81	0,25	5,45	30	388	418	0,1	0,1	0,2	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.2	K	JA	Hobro	S	1,00	0,30	0,30	320	17	337	0,5	0,0	0,6	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.3	K	JA	Hobro	S	1,66	0,70	1,16	78	29	107	0,1	0,1	0,2	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.4	K	JA	Hobro	S	2,09	0,60	1,25	698	6.233	6.931	2,7	12,2	14,9	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.5	K	JA	Hobro	S	1,33	0,25	0,33	111	23	134	0,2	0,0	0,2	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.6	K	JA	Hobro	S	1,00	0,35	0,35	1.903	571	2.474	3,2	0,1	3,3	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A39.1	P	JA	Hobro	Spv-N	4,16			15		15	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Privat
A39.3	P	JA	Hobro	Spv-N	1,59			47	28	75	0,1	0,1	0,2	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A40.1	P	JA	Hobro	S	1,58	0,40	0,63	20		20	0,0	0,0	0,1	40	SE	A40UR01	Onsild Å Øst (Kanal)	Privat
A41.2	K	JA	Hobro	F	14,91	0,40	5,96	284		284	0,5	0,4	0,8	40	FB	A41UF01	Hodal Bæk	
A41.4	K	JA	Hobro	Spv-N	0,21			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
A41.5	P	JA	Hobro	S	3,50	0,40	1,40	31	420	451	0,2	0,2	0,3	40	SE	A42UR01	Hodal Bæk	Privat
A41.6	K	JA	Hobro	Spv-N	0,22			3	60	63	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A42.1	K	JA	Hobro	S	11,48	0,20	2,30	219		219	0,3	0,3	0,6	40	SE	A42UR01	Hodal Bæk	
A43.1	K	JA	Hobro	S	10,57	0,30	3,17	157		157	0,2	0,2	0,5	40	RB	A43UR01	Hodal Bæk	
A44.1	K	JA	Hobro	S	13,33	0,25	3,33	30	233	263	0,1	0,1	0,2	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A45.1	P	JA	Hobro	Spv-N	2,14			6	27	33	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal afledning af regnvand
A47.1	P	JA	Hobro	Spv-N	3,03	0,35	1,06	8	40	48	0,1	0,0	0,1	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A48.1	P	JA	Hobro	N	3,04	0,50	1,52	94	50	144	0,2	0,1	0,4	40	SE	A48UR01/0	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A48.2	P	JA	Hobro	N	0,48	0,50	0,24	2	8	10	0,0	0,0	0,0	40	SE	A48UR01/0	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A49.1	K	JA	Hobro	F	1,46	0,50	0,73	30		30	0,0	0,0	0,1	40	OV	A49UF01	Hodal Bæk	
A51.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,10			6		6	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A52.1	K	JA	Hobro	S	5,98	0,35	2,09	91		91	0,1	0,1	0,3	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A52.2	K	JA	Vejareal	Vej	0,25	1,00	0,25	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	Vejareal
A53.1	P	JA	Hobro	S	4,03	0,25	1,01	5	146	151	0,0	0,0	0,1	40		NEDSIVN	Jorden	Lokal afledning af regnvand
A54.1	K	JA	Hobro	Spv-N	7,83			24	39	63	0,0	0,0	0,1	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A55.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,34			15		15	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A55.2	K	JA	Hobro	S	5,87	0,20	1,17	34		34	0,1	0,0	0,1	40	SE	A42UR01	Hodal Bæk	
A55.3	P	JA	Hobro	S	0,99	0,35	0,35	29		29	0,0	0,0	0,1	40	SE	A42UR01	Hodal Bæk	Privat
A56.1	K	JA	Hobro	S	2,28	0,40	0,91	44		44	0,1	0,0	0,1	40	SE	A42UR01	Hodal Bæk	
A57.1	P	JA	Hobro	N	1,97	0,50	0,98	5		5	0,0	0,0	0,0	40	OV	PRIVAT	Vester Fjord	Privat
A59.1	K	JA	Hobro	S	6,75	0,05	0,34	4	120	124	0,0	0,0	0,1	40	RB	A59UR01	Hodal Bæk	
A63.1	K	JA	Hobro	S	15,05	0,35	5,27	40	252	292	0,1	0,1	0,2	40	RB	A63UR01	Hodal Bæk	
A63.2	2	JA	Hobro	S	6,98	0,60	4,19	3	142	145	0,0	0,0	0,0	40	RB	A63UR01	Hodal Bæk	Privat
A63.3	K	JA	Hobro	S	1,95	0,80	1,56	17	34	51	0,0	0,1	0,1	40	RB	A63UR01	Hodal Bæk	
A23.7	K	JA	Hobro	S	0,62	0,60	0,37	12		12	0,0	0,0	0,0	40	SE	A23UR07	Vester Fjord	
A08.2A	K	JA	Hobro	S	0,09	0,30	0,03	8		8	0,0	0,0	0,0	40	RB	A08UR01	Onsild Å	
A25.2A	K	JA	Vejareal	Vej	0,74	1,00	0,74	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A25UR02	Vester Fjord	Vejareal
A25.2B	K	JA	Vejareal	Vej	0,12	1,00	0,12	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A25UR05	Vester Fjord	Vejareal
A26.1A	P	JA	Hobro	F	0,31	0,40	0,12	9		9	0,0	0,0	0,0	40	OV	A26UF01	Hodal Bæk	Privat
A62.1	K	JA	Hobro	S	8,13	0,30	2,44	85		85	0,1	0,0	0,2	40	RB	A63UR01	Hodal Bæk	
A63.2A	4	JA	Hobro	S	1,78	0,60	1,07	12		12	0,0	0,0	0,0	40	RB	A63UR01	Hodal Bæk	
A63.2C	P	JA	Hobro	S	1,37	0,60	0,82	27		27	0,0	0,0	0,1	40	RB	A63UR01	Hodal Bæk	Privat
A34.4	K	JA	Hobro	S	9,46	0,30	2,84	11		11	0,0	0,0	0,0	40	SE	A25UR01	Vester Fjord	
A06.1A	K	JA	Hobro	F	12,36	0,35	4,33	121		121	0,2	0,0	0,2	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A20.3A	K	JA	Hobro	F	0,14	0,60	0,08	1		1	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A20.3B	K	JA	Hobro	F	0,17	0,60	0,10	8		8	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A24.2A	K	JA	Hobro	F	3,55	0,80	2,84	8		8	0,0	0,0	0,0	40	OV	A24UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.1A	K	JA	Hobro	F	0,97	0,35	0,34	27		27	0,0	0,0	0,1	40	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A11.1a	K	JA	Hobro	F	0,85	0,40	0,34	24		24	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A11.1b	K	JA	Hobro	F	0,57	0,40	0,23	4		4	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A31.1A	K	JA	Vejareal	Vej	0,04	1,00	0,04	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	A40UR01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A32.14	K	JA	Hobro	Spv-N	0,61			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
A53.2	P	JA	Hobro	S	4,34	0,25	1,09	32		32	0,1	0,0	0,1	40	RB	A08UR01	Onsild Å	Privat
A59.2	K	JA	Hobro	S	2,88	0,05	0,14	2		2	0,0	0,0	0,0	40	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A06.1B	K	JA	Hobro	F	0,44			0		0	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A12.1A	K	JA	Hobro	F	1,77	0,40	0,71	118		118	0,2	0,1	0,3	40	OV	A12UF01	Onsild Å	
A20.4A	K	JA	Hobro	F	0,60	0,80	0,48	18		18	0,0	0,0	0,0	40	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
Sum					759,28		255,38	19.865	15.297	35.162	35,5	34,9	70,4					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A01.1	K	JA	Hobro	S	20,64	0,20	4,13	305	6	311	0,5	0,4	0,9	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A01.2	P	JA	Hobro	S	1,36	0,15	0,20	27		27	0,0	0,0	0,1	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A01.3	P	JA	Hobro	S	0,55	0,35	0,19	14	1	15	0,0	0,0	0,0	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A02.1	K	JA	Hobro	S	5,28	0,30	1,58	64		64	0,1	0,1	0,2	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A02.2	P	JA	Hobro	S	1,12	0,35	0,39	5		5	0,0	0,0	0,0	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A02.3	P		Hobro	Spv-N	3,45			69		69	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A02.4	P	JA	Hobro	S	1,60	0,30	0,48	52	50	102	0,1	0,0	0,1	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A02.5	P	JA	Hobro	S	1,99	0,30	0,60	21	35	56	0,0	0,1	0,1	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A03.1	K	JA	Hobro	S	3,30	0,20	0,66	85		85	0,1	0,1	0,3	50	RB	A03UR01	Mariager Fjord, Hobro	
A03.2	P		Kirketofte	S	10,95	0,60	6,57	219		219	0,4	0,2	0,6	50	RB	A03UR01	Mariager Fjord, Hobro	Privat (Planlagt offentlig område)
A03.3	K	JA	Hobro	S	1,57	0,20	0,31	29	53	82	0,1	0,1	0,2	50	RB	A03UR01	Mariager Fjord, Hobro	
A04.1	K	JA	Hobro	S	1,43	0,30	0,43	35		35	0,1	0,0	0,1	50	SE	A04UR01	Kirkedalsbækken	
A04.2	P	JA	Hobro	S	0,03	0,30	0,01	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	A04UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A04.3	P	JA	Hobro	S	1,66	0,30	0,50	85	29	114	0,1	0,1	0,2	50	SE	A04UR01	Kirkedalsbækken	
A05.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,58			2	2	4	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A05.2	K	JA	Hobro	S	41,96	0,25	10,49	146	551	697	0,4	0,3	0,7	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A05.4	P	JA	Hobro	S	4,66	0,20	0,93	13	40	53	0,0	0,0	0,1	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A05.5	K	JA	Hobro	S	9,61	0,50	4,81	2	356	358	0,1	0,0	0,1	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A06.1	K	JA	Hobro	F	32,94	0,35	11,53	468	383	851	0,8	0,7	1,5	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A06.11	P	JA	Hobro	S	2,33	0,40	0,93	32	41	73	0,1	0,0	0,1	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A06.12	P	JA	Hobro	S	1,63	0,40	0,65	103	28	131	0,2	0,0	0,2	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A06.13	P	JA	Hobro	S	0,73	0,40	0,29	18	13	31	0,0	0,0	0,0	50	SE	A06UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A06.14	K	JA	Hobro	F	0,39	0,40	0,16	1	6	7	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A06.16	K	JA	Hobro	S	0,59	0,40	0,24	20	269	289	0,1	0,0	0,1	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A06.17	K	JA	Hobro	S	0,95	0,35	0,33	32	16	48	0,1	0,0	0,1	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A06.18	K	JA	Vejareal	Vej	0,79	1,00	0,79	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Vejareal
A06.2	K	JA	Hobro	S	1,77	0,35	0,62	47		47	0,1	0,1	0,1	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A06.3	K	JA	Hobro	S	0,64	0,50	0,32	15		15	0,0	0,0	0,0	50	SE	A06UR01	Kirkedalsbækken	
A06.4	P	JA	Hobro	F	0,54	0,25	0,13	13		13	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A06.5	P	JA	Hobro	Spv-N	2,64			14		14	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A06.6	K	JA	Vejareal	Vej	1,68	0,60	1,01	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A06UR01	Kirkedalsbækken	Vejareal
A06.7	K	JA	Hobro	Spv-N	0,12			9		9	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A07.1	P	JA	Hobro	S	1,99	0,25	0,50	34		34	0,1	0,0	0,1	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat
A08.1	K	JA	Hobro	S	23,25	0,35	8,14	234	249	483	0,4	0,4	0,8	50	RB	A08UR01	Onsild Å	
A08.2	P	JA	Hobro	S	2,84	0,35	0,99	113		113	0,2	0,0	0,2	50	RB	A08UR01	Onsild Å	Privat
A09.1	K	JA	Hobro	S	10,40	0,35	3,64	173		173	0,3	0,2	0,5	50	RB	A08UR01	Onsild Å	
A10.1	K	JA	Hobro	F	6,55	0,40	2,62	135		135	0,2	0,0	0,2	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A10.2	P	JA	Hobro	S	4,56	0,40	1,83	355		355	0,6	0,5	1,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A10.3	P	JA	Hobro	Spv-N	0,75			20		20	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A10.4	K	JA	Hobro	Spv-N	0,16			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A10.5	P	JA	Hobro	S	4,25	0,40	1,70	294	74	368	0,5	0,2	0,7	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A11.1	K	JA	Hobro	F	13,45	0,40	5,38	332		332	0,5	0,5	1,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A11.2	P	JA	Hobro	F	1,05	0,30	0,32	125		125	0,2	0,2	0,4	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A11.3	K	JA	Hobro	F	0,04	0,45	0,02	6	1	7	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A11.4	K	JA	Hobro	F	0,21	0,40	0,09	22	4	26	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A11.5	K	JA	Vejareal	Vej	1,41	1,00	1,41	0		0	0,0	0,0	0,0		FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Vejareal
A12.1	K	JA	Hobro	F	9,01	0,35	3,15	234		234	0,4	0,3	0,7	50	OV	A12UF01	Onsild Å	
A12.2	K	JA	Hobro	F	6,52	0,30	1,96	114		114	0,2	0,2	0,3	50	FB	A12UF02	Onsild Å	
A12.3	K	JA	Vejareal	Vej	0,24	1,00	0,24	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A12UR04	Onsild Å	Vejareal
A12.4	P	JA	Hobro	S	0,80	0,40	0,32	5		5	0,0	0,0	0,0	50	OV	A12UF01	Onsild Å	Privat
A12.5a	P		Højager	Spv-N	2,56			51		51	0,1	0,1	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
A12.6	P	JA	Hobro	S	0,57	0,40	0,23	27	10	37	0,0	0,0	0,1	50	OV	A12UF01	Onsild Å	Privat
A12.7	P	JA	Hobro	F	0,40	0,40	0,16	8		8	0,0	0,0	0,0	50	FB	A12UF02	Onsild Å	Privat
A12.8	K	JA	Hobro	F	0,22	0,40	0,09	4		4	0,0	0,0	0,0	50	OV	A12UF03	Onsild Å	
A13.1	K	JA	Hobro	S	5,65	0,20	1,13	87		87	0,1	0,1	0,3	50	SE	(A13UR01)	Onsild Å	
A14.1	K	JA	Hobro	S	9,26	0,40	3,70	168	10	178	0,3	0,2	0,5	50	RB	A08UR01	Onsild Å	
A14.2	P	JA	Hobro	S	0,10	0,35	0,03	2		2	0,0	0,0	0,0	50	RB	A08UR01	Onsild Å	Privat
A14.3	K	JA	Hobro	S	1,88	0,40	0,75	30		30	0,0	0,0	0,1	50	RB	A08UR01	Onsild Å	
A15.1	K	JA	Hobro	S	2,62	0,20	0,53	12		12	0,0	0,0	0,0	50	SE	A15UR01	Onsild Å	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A16.1	P	JA	Hobro	Spv-N	3,76			36		36	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A17.1	P	JA	Hobro	S	8,22	0,50	4,11	35	143	178	0,1	0,1	0,2	50	RB	A17UR01	Onsild Å	Privat
A17.2	K	JA	Vejareal	Vej	0,70	1,00	0,70	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	A17UR01	Onsild Å	Vejareal
A18.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,59			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A18.2	K	JA	Hobro	S	28,32	0,25	7,08	322	8	330	0,5	0,4	1,0	50	RB	A17UR01	Onsild Å	
A18.3	P	JA	Hobro	Spv-N	1,25			10	22	32	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A18.4	K	JA	Hobro	S	0,44	0,35	0,16	3		3	0,0	0,0	0,0	50	RB	A17UR01	Onsild Å	
A18.5	P		Skivevej 51	S	3,23	0,35	1,13	65		65	0,1	0,1	0,2	50	RB	A17UR01	Onsild Å	Privat (Planlagt boligområde)
A18.6	P	JA	Hobro	S	3,05	0,35	1,07	0	53	53	0,0	0,0	0,0	50		NEDSIVN	Jorden	Privat - Nedsivning af tagvand
A19.1	K	JA	Hobro	S	3,32	0,50	1,66	47		47	0,1	0,0	0,1	50	SE	(A19UR01)	Vester Fjord	
A19.2	K	JA	Hobro	S	2,26	0,30	0,68	46		46	0,1	0,0	0,1	50	SE	(A19UR02)	Vester Fjord	
A19.3	K	JA	Hobro	S	1,50	0,40	0,60	47		47	0,1	0,0	0,1	50	SE	(A19UR03)	Vester Fjord	
A19.4	K	JA	Hobro	S	0,15	0,50	0,08	0	3	3	0,0	0,0	0,0	50	SE	A19UR04	Vester Fjord	
A19.5	K	JA	Bies Have	Vej	0,84			0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	A19UR04	Vester Fjord	Drænvand (Bies Have)
A20.1	K	JA	Hobro	S	3,29	0,45	1,48	46		46	0,1	0,1	0,1	50	SE	A20UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A20.10	K	JA	Hobro	S	0,97	0,45	0,44	8		8	0,0	0,0	0,0	50	SE	(A20UR07)	Onsild Å	
A20.11	K	JA	Hobro	S	0,86	0,40	0,34	37		37	0,1	0,1	0,1	50	SE	(A20UR08)	Onsild Å	
A20.12	K	JA	Vejareal	Vej	0,89	1,00	0,89	0		0	0,0	0,0	0,0	0	RB	A20UR09	Vester Fjord	Vejareal
A20.13	P		Korsgade	S	0,40	0,50	0,20	4	2	6	0,0	0,0	0,0	50	RB	A20UR09	Vester Fjord	Privat (Planlagt bolig- og
A20.14	K	JA	Vejareal	Vej	0,54	1,00	0,54	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	A22UR01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A20.15	K	JA	Vejareal	Vej	1,50	1,00	1,50	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A20UR04	Mariager Fjord, Hobro	Vejareal
A20.16	K	JA	Hobro	F	0,09	0,25	0,02	11	2	13	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A20.17	K	JA	Hobro	S	0,20	0,25	0,05	20	4	24	0,0	0,0	0,0	50	SE	A20UR06	Mariager Fjord, Hobro	
A20.18	K	JA	Hobro	F	0,06	0,45	0,03	16	1	17	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A20.19	K	JA	Hobro	F	0,09	0,25	0,02	33	2	35	0,1	0,0	0,1	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A20.2	P	JA	Hobro	S	0,27	0,60	0,16	6		6	0,0	0,0	0,0	50	SE	A21URSV	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A20.20	K	JA	Hobro	S	1,12	0,60	0,67	72	51	123	0,1	0,0	0,1	50	SE	A21URSV	Mariager Fjord, Hobro	
A20.21	K	JA	Hobro	F	0,10	0,25	0,03	12	2	14	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A20.3	K	JA	Hobro	S	1,72	0,60	1,03	17		17	0,0	0,0	0,1	50	SE	A20UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A20.4	K	JA	Hobro	F	3,11	0,80	2,49	165		165	0,3	0,2	0,5	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A20.5	P	JA	Hobro	F	0,25	0,90	0,22	10		10	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A20.6	K	JA	Hobro	S	4,96	0,90	4,47	256		256	0,4	0,3	0,8	50	FB	A20UF05	Mariager Fjord, Hobro	
A20.7	K	JA	Hobro	F	5,62	0,25	1,41	370		370	0,6	0,5	1,1	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A20.8	K	JA	Vejareal	Vej	1,28	0,60	0,77	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A20UR06	Mariager Fjord, Hobro	Vejareal
A20.9	P	JA	Hobro	S	0,25	0,50	0,13	16		16	0,0	0,0	0,0	50	RB	A20UR09	Vester Fjord	Privat
A21.1	K	JA	Hobro	S	0,13	0,50	0,07	3		3	0,0	0,0	0,0	50	SE	A21URSV	Mariager Fjord, Hobro	
A21.2	K	JA	Renseanlæg	S	2,09	0,50	1,04	24	36	60	0,0	0,0	0,1	50	SE	A21URSV	Mariager Fjord, Hobro	
A22.1	K	JA	Hobro	S	1,77	0,55	0,97	27		27	0,0	0,0	0,1	50	SE	A20UR06	Mariager Fjord, Hobro	
A22.2	K	JA	Hobro	S	2,10	0,50	1,05	336		336	0,5	0,5	1,0	50	SE	A22UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A22.3	K	JA	Vejareal	Vej	1,24	1,00	1,24	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	A22UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A22.4	K	JA	Vejareal	Vej	0,71	1,00	0,71	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	A22UR03	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A22.5	K	JA	Vejareal	Vej	0,16	1,00	0,16	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A22UR04	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A22.6	P	JA	Hobro	Spv-N	0,78			21		21	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A22.7	K	JA	Hobro	S	0,01	1,00	0,01	21	1	22	0,0	0,0	0,0	50	SE	A22UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A22.8	K	JA	Vejareal	Vej	0,34	1,00	0,34	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	A22UR01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A23.1	K	JA	Hobro	F	3,11	0,55	1,71	96		96	0,2	0,1	0,3	50	OV	A23UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A23.2	K	JA	Hobro	S	5,87	0,60	3,52	177		177	0,3	0,2	0,5	50	SE	A23UR03	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A23.3	K	JA	Hobro	S	0,76	0,40	0,30	12		12	0,0	0,0	0,0	50	SE	A23UR05	Vester Fjord	
A23.4	P	JA	Hobro	S	1,69	0,25	0,42	94		94	0,1	0,1	0,3	50	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A23.5	P	JA	Hobro	S	0,19	0,35	0,07	15		15	0,0	0,0	0,0	50	SE	A23UR03	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A23.6	K	JA	Hobro	S	0,95	0,40	0,38	15		15	0,0	0,0	0,0	50	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A24.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,80			2	3	5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A24.2	K	JA	Hobro	F	8,04	0,40	3,21	207	40	247	0,3	0,3	0,6	50	OV	A24UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A24.3	K	JA	Hobro	S	1,66	0,80	1,33	16		16	0,0	0,0	0,0	50	SE	A24UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A24.4	P	JA	Hobro	F	0,65	0,35	0,23	17		17	0,0	0,0	0,1	50	OV	A24UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A24.5	K	JA	Hobro	F	0,06	0,60	0,04	7	1	8	0,0	0,0	0,0	50	OV	A24UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A24.6	K	JA	Vejareal	Vej	0,13	1,00	0,13	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	A24UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A25.1	K	JA	Hobro	S	2,50	0,30	0,75	33		33	0,1	0,0	0,1	50	RB	A25UR01	Vester Fjord	
A25.2	K	JA	Hobro	S	4,22	0,35	1,48	82		82	0,1	0,1	0,2	50	SE	A25UR02	Vester Fjord	
A25.3	P	JA	Hobro	S	4,06	0,30	1,22	2.025	2.840	4.865	3,9	3,2	7,1	50	OV	PRIVAT	Vester Fjord	Privat

Opl.nr.	Ejer	Plan [Ja]	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A25.4	P	JA	Hobro	S	0,47	0,25	0,12	35		35	0,1	0,0	0,1	50	SE	A25UR02	Vester Fjord	Privat
A25.6	K	JA	Vejareal	Vej	0,13	1,00	0,13	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A25UR04	Hodal Bæk	Vejareal
A26.1	K	JA	Hobro	S	2,65	0,40	1,06	48		48	0,1	0,1	0,1	50	RB	(A26UR01)	Hodal Bæk	
A26.2	K	JA	Hobro	S	3,26	0,35	1,14	163		163	0,3	0,2	0,5	50	SE	A26UR03	Hodal Bæk	
A26.3	K	JA	Hobro	S	0,98	0,80	0,78	13	17	30	0,0	0,0	0,0	50	SE	A26UR03	Hodal Bæk	
A26.4	K	JA	Vejareal	Vej	0,10	1,00	0,10	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A26UR02	Hodal Bæk	Vejareal
A27.1	K	JA	Hobro	F	15,14	0,35	5,30	371		371	0,6	0,5	1,1	50	OV	A27UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A27.2	K	JA	Hobro	S	1,70	0,35	0,59	14		14	0,0	0,0	0,0	50	OV	A27UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A27.3	P	JA	Hobro	S	0,22	0,35	0,08	9		9	0,0	0,0	0,0	50	SE	A28UR01-0	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A27.4	P	JA	Hobro	S	2,84	0,15	0,43	18		18	0,0	0,0	0,1	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	Privat
A28.1	K	JA	Hobro	S	7,03	0,30	2,11	73		73	0,1	0,1	0,2	50	SE	A28UR01-0	Mariager Fjord, Hobro	
A28.3	P	JA	Hobro	Spv-N	0,09			10		10	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A29.1	K	JA	Hobro	S	15,07	0,35	5,28	440	2	442	0,7	0,6	1,3	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A30.1	K	JA	Hobro	S	2,46	0,30	0,74	74		74	0,1	0,1	0,2	50	SE	(A30UR01)	Hodal Bæk	
A31.1	K	JA	Hobro	F	16,63	0,35	5,82	373		373	0,6	0,5	1,1	50	OV	A31UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A31.2	K	JA	Hobro	S	0,24	0,15	0,04	14		14	0,0	0,0	0,0	50	OV	A31UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.1	K	JA	Hobro	F	16,56	0,35	5,79	343	22	365	0,5	0,5	1,0	50	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.10	K	JA	Hobro	F	0,08	0,35	0,03	44	1	45	0,1	0,0	0,1	50	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.11	K	JA	Hobro	S	0,10	0,35	0,04	1	2	3	0,0	0,0	0,0	50	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.12	K	JA	Hobro	S	0,25	0,35	0,09	26	4	30	0,0	0,0	0,1	50	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.13	P	JA	Hobro	S	0,49	0,90	0,44	2		2	0,0	0,0	0,0	50	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A32.2	K	JA	Hobro	S	1,74	0,35	0,61	15	30	45	0,0	0,0	0,1	50	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.3	K	JA	Vejareal	Vej	3,31	1,00	3,31	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	A33UR03	Hodal Bæk	Vejareal
A32.4	P	JA	Hobro	S	5,51	0,25	1,38	220		220	0,3	0,3	0,6	50	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A32.5	P	JA	Hobro	S	0,35	0,35	0,12	14		14	0,0	0,0	0,0	50	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	Privat
A32.6	P		Hobro	Spv-N	4,72			94		94	0,2	0,1	0,3	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A32.7	K	JA	Hobro	S	0,20	0,35	0,07	1	4	5	0,0	0,0	0,0	50	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.8	K	JA	Hobro	F	0,59	0,35	0,21	21	10	31	0,0	0,0	0,0	50	OV	A32UF01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.9	P	JA	Hobro	S	3,96	0,35	1,39	123	69	192	0,2	0,4	0,6	50	RB	A63UR01	Hodal Bæk	Privat
A33.1	K	JA	Hobro	S	9,68	0,35	3,39	233		233	0,4	0,3	0,7	50	RB	A33UR03	Hodal Bæk	

Opl.nr.	Ejer	Plan [Ja]	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A33.2	K	JA	Hobro	S	5,07	0,30	1,52	123		123	0,2	0,2	0,4	50	RB	A33UR03	Hodal Bæk	
A33.3	4	JA	Vejareal	Vej	0,08	0,30	0,02	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	A33UR03	Hodal Bæk	Vejareal
A33.5	K	JA	Hobro	S	0,09	0,35	0,03	10	2	12	0,0	0,0	0,0	50	RB	A33UR03	Hodal Bæk	
A33.6	P	JA	Hobro	S	1,49	0,35	0,52	21	416	437	0,1	0,1	0,3	50	RB	A33UR03	Hodal Bæk	Privat
A33.7	K	JA	Hobro	S	0,41	0,35	0,14	8		8	0,0	0,0	0,0	50	SE	A33UR04	Hodal Bæk	
A34.1	K	JA	Hobro	S	5,42	0,30	1,63	97		97	0,2	0,1	0,3	50	RB	A25UR01	Vester Fjord	
A34.2	P		Ølsvej	S	2,91	0,35	1,02	58		58	0,1	0,1	0,2	50	RB	A25UR01	Vester Fjord	Privat (Planlagt boligområde)
A34.3	K	JA	Vejareal	Vej	0,40	0,30	0,12	0		0	0,0	0,0	0,0	50	RB	A25UR01	Vester Fjord	Vejareal
A35.1	K	JA	Hobro	F	10,13	0,35	3,55	160		160	0,3	0,0	0,3	50	OV	A35UF01	Hodal Bæk	
A35.2	K	JA	Hobro	S	0,17	0,20	0,03	5		5	0,0	0,0	0,0	50	OV	A35UF01	Hodal Bæk	
A35.3	P	JA	Hobro	F	1,04	0,25	0,26	23		23	0,0	0,0	0,1	50	OV	A35UF01	Hodal Bæk	Privat
A35.4	K	JA	Vejareal	Vej	0,19	1,00	0,19	0		0	0,0	0,0	0,0		OV	A35UF01	Hodal Bæk	Vejareal
A35.5	K	JA	Hobro	F	1,52	0,35	0,53	43	27	70	0,1	0,1	0,1	50	OV	A35UF01	Hodal Bæk	
A36.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,10			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A36.2	K	JA	Hobro	S	5,94	0,25	1,49	87		87	0,1	0,1	0,3	50	SE	(A36UR01)	Hodal Bæk	
A36.3	K	JA	Hobro	S	0,40	0,30	0,12	19		19	0,0	0,0	0,1	50	OV	A36UF01	Hodal Bæk	
A36.4	K	JA	Vejareal	Vej	0,05	1,00	0,05	0		0	0,0	0,0	0,0	50	RB	A33UR03	Hodal Bæk	Vejareal
A36.5	P	JA	Hobro	Spv-N	0,45			28		28	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A36.6	K	JA	Vejareal	Vej	0,09	1,00	0,09	0		0	0,0	0,0	0,0	50	RB	A33UR03	Hodal Bæk	Vejareal
A37.1	K	JA	Hobro	Spv-N	13,28			2.499	232	2.731	4,0	3,4	7,5	50			Alt regnvand nedsives	
A37.2	K	JA	Hobro	S	9,38	0,35	3,28	44	160	204	0,1	0,1	0,2	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.1	K	JA	Hobro	S	21,81	0,25	5,45	30	388	418	0,1	0,1	0,2	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.2	K	JA	Hobro	S	1,00	0,30	0,30	320	17	337	0,5	0,0	0,6	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.3	K	JA	Hobro	S	1,66	0,70	1,16	78	29	107	0,1	0,1	0,2	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.4	K	JA	Hobro	S	2,09	0,60	1,25	698	6.233	6.931	2,7	12,2	14,9	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.5	K	JA	Hobro	S	1,33	0,25	0,33	111	23	134	0,2	0,0	0,2	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A38.6	K	JA	Hobro	S	1,00	0,35	0,35	1.903	571	2.474	3,2	0,1	3,3	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A39.1	P	JA	Hobro	Spv-N	4,16			15		15	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A39.2	P		Hobro	Spv-N	3,37			67		67	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A39.3	P	JA	Hobro	Spv-N	1,59			47	28	75	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A40.1	P	JA	Hobro	S	1,58	0,40	0,63	20		20	0,0	0,0	0,1	50	SE	A40UR01	Onsild Å Øst (Kanal)	Privat
A41.2	K	JA	Hobro	S	14,91	0,40	5,96	284		284	0,5	0,4	0,8	50	RB	A41UF01	Hodal Bæk	
A41.4	K	JA	Hobro	Spv-N	0,21			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A41.5	P	JA	Hobro	S	3,50	0,40	1,40	31	420	451	0,2	0,2	0,3	50	SE	A42UR01	Hodal Bæk	Privat
A41.6	K	JA	Hobro	Spv-N	0,22			3	60	63	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A42.1	K	JA	Hobro	S	11,48	0,20	2,30	219		219	0,3	0,3	0,6	50	SE	A42UR01	Hodal Bæk	
A43.1	K	JA	Hobro	S	10,57	0,30	3,17	157		157	0,2	0,2	0,5	50	RB	A43UR01	Hodal Bæk	
A44.1	K	JA	Hobro	S	13,33	0,25	3,33	30	233	263	0,1	0,1	0,2	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A45.1	P	JA	Hobro	Spv-N	2,14			6	27	33	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal afledning af regnvand
A46.1	P		Hobro	Spv-N	62,80			0	754	754	1,3	0,6	1,9	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A47.1	P	JA	Hobro	Spv-N	3,03			8	40	48	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A48.1	P	JA	Hobro	Spv-N	3,04	0,50	1,52	94	50	144	0,2	0,1	0,4	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A48.2	P	JA	Hobro	Spv-N	0,48	0,50	0,24	2	8	10	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A49.1	K	JA	Hobro	S	1,46	0,50	0,73	30		30	0,0	0,0	0,0	50	RB	A33UR03	Hodal Bæk	
A51.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,10			6		6	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A52.1	K	JA	Hobro	S	5,98	0,35	2,09	91		91	0,1	0,1	0,3	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A52.2	K	JA	Vejareal	Vej	0,25	1,00	0,25	0		0	0,0	0,0	0,0		RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	Vejareal
A53.1	P	JA	Hobro	S	4,03	0,25	1,01	5	146	151	0,0	0,0	0,1	50		NEDSIVN	Jorden	Lokal afledning af regnvand
A54.1	K	JA	Hobro	Spv-N	7,83			24	39	63	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A55.1	K	JA	Hobro	Spv-N	0,34			15		15	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
A55.2	K	JA	Hobro	S	5,87	0,20	1,17	34		34	0,1	0,0	0,1	50	SE	A42UR01	Hodal Bæk	
A55.3	P	JA	Hobro	S	0,99	0,35	0,35	29		29	0,0	0,0	0,1	50	SE	A42UR01	Hodal Bæk	Privat
A56.1	K	JA	Hobro	S	2,28	0,40	0,91	44		44	0,1	0,0	0,1	50	SE	A42UR01	Hodal Bæk	
A57.1	P	JA	Hobro	Spv-N	1,97	0,50	0,98	5		5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A59.1	K	JA	Hobro	S	6,75	0,05	0,34	4	120	124	0,0	0,0	0,1	50	RB	A59UR01	Hodal Bæk	
A60.1	P		Industri nord	S	18,62	0,60	11,17	0	223	223	0,4	0,2	0,6	50	RB	A59UR01	Hodal Bæk	Privat (Planlagt erhvervsområde)
A62.2	P		Hobro	Spv-N	14,83			297		297	0,5	0,3	0,8	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A63.1	K	JA	Hobro	S	15,05	0,35	5,27	40	252	292	0,1	0,1	0,2	50	RB	A63UR01	Hodal Bæk	
A63.2	2	JA	Hobro	S	6,98	0,60	4,19	3	142	145	0,0	0,0	0,0	50	RB	A63UR01	Hodal Bæk	Privat
A63.3	K	JA	Hobro	S	1,95	0,80	1,56	17	34	51	0,0	0,1	0,1	50	RB	A63UR01	Hodal Bæk	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A64.1	P		Hobro	Spv-N	0,74			15		15	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A23.7	K	JA	Hobro	S	0,62	0,60	0,37	12		12	0,0	0,0	0,0	50	SE	A23UR07	Vester Fjord	
A3.1A	K		Hobro	S	1,18	0,60	0,71	24		24	0,0	0,0	0,1	50	RB	A03UR01	Mariager Fjord, Hobro	(Planlagt offentlig område)
A3.03A	4		Hobro	S	1,48	0,60	0,89	30		30	0,0	0,0	0,1	50	RB	A03UR01	Mariager Fjord, Hobro	(Planlagt offentlig område)
A07.1A	P		Mariagervej mfl.	S	0,49	0,30	0,15	10		10	0,0	0,0	0,0	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	Privat (Planlagt boligområde)
A08.2A	K	JA	Hobro	S	0,09	0,30	0,03	8		8	0,0	0,0	0,0	50	RB	A08UR01	Onsild Å	
A18.4A	P		Skivevej mm.	S	2,46	0,30	0,74	0	8	8	0,0	0,0	0,0	50	RB	A17UR01	Onsild Å	Privat (Planlagt boligområde)
A18.4B	P		Bærkvarteret	S	0,84	0,30	0,25	17		17	0,0	0,0	0,0	50	RB	A17UR01	Onsild Å	Privat (Planlagt boligområde)
A25.2A	K	JA	Vejareal	Vej	0,74	1,00	0,74	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A25UR02	Vester Fjord	Vejareal
A25.2B	K	JA	Vejareal	Vej	0,12	1,00	0,12	0		0	0,0	0,0	0,0		SE	A25UR05	Vester Fjord	Vejareal
A26.1A	P	JA	Hobro	S	0,31	0,40	0,12	9		9	0,0	0,0	0,0	50	RB	(A26UR01)	Hodal Bæk	Privat
A59.1A	P		Aalborgvej mv.	S	6,72	0,60	4,03	0	81	81	0,1	0,1	0,2	50	RB	A59UR01	Hodal Bæk	Privat (Planlagt erhvervsområde)
A62.1	K	JA	Hobro	S	8,13	0,30	2,44	85		85	0,1	0,0	0,2	50	RB	A63UR01	Hodal Bæk	
A63.2A	4	JA	Hobro	S	1,78	0,60	1,07	12		12	0,0	0,0	0,0	50	RB	A63UR01	Hodal Bæk	
A63.2B	P		Hobro	Spv-N	1,69			0	20	20	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt erhvervsområde)
A63.2C	P	JA	Hobro	S	1,37	0,60	0,82	27		27	0,0	0,0	0,1	50	RB	A63UR01	Hodal Bæk	Privat
A36.7	P		Skivevej mm.	S	0,48	0,30	0,14	10		10	0,0	0,0	0,0	50	RB	(A26UR01)	Hodal Bæk	Privat (Planlagt boligområde)
A34.4	K	JA	Hobro	S	9,46	0,30	2,84	11		11	0,0	0,0	0,0	50	RB	A25UR01	Vester Fjord	
A34.5	P		Hobro	S	9,51	0,30	2,85	190		190	0,3	0,1	0,4	50	RB	A25UR01	Vester Fjord	Privat (Planlagt boligområde)
A12.5b	P		Hobro	Spv-N	4,59			92		92	0,1	0,1	0,3	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
A06.1A	K	JA	Hobro	S	12,36	0,35	4,33	121		121	0,2	0,0	0,2	50	RB	A05UR01	Kirkedalsbækken	
A20.3A	K	JA	Hobro	F	0,14	0,60	0,08	1		1	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A20.3B	K	JA	Hobro	F	0,17	0,60	0,10	8		8	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A24.2A	K	JA	Hobro	S	3,55	0,80	2,84	8		8	0,0	0,0	0,0	50	SE	A40UR01	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A32.1A	K	JA	Hobro	S	0,97	0,35	0,34	27		27	0,0	0,0	0,1	50	SE	A32UR02	Onsild Å Øst (Kanalen)	
A11.1a	K	JA	Hobro	S	0,85	0,40	0,34	24		24	0,0	0,0	0,0	50	SE	A20UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A11.1b	K	JA	Hobro	S	0,57	0,40	0,23	4		4	0,0	0,0	0,0	50	SE	A20UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A35.6	P		Hobro	Spv-N	6,42			129		129	0,2	0,1	0,4	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
A35.7	P		Hobro	Spv-N	7,49			150		150	0,2	0,2	0,4	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
A56.2	P		Hobro	Spv-N	21,50			0	258	258	0,4	0,2	0,6	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt erhvervsområde)

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A31.1A	K	JA	Vejareal	Vej	0,04	1,00	0,04	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	A40UR01	Onsild Å Øst (Kanalen)	Vejareal
A32.14	K	JA	Hobro	Spv-N	0,61			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A01.3a	P		Skovladen	S	12,45	0,30	3,74	249		249	0,4	0,3	0,7	50	RB	A03UR01	Mariager Fjord, Hobro	Privat (Planlagt boligområde)
A53.2	P	JA	Hobro	S	4,34	0,25	1,09	32		32	0,1	0,0	0,1	50	RB	A08UR01	Onsild Å	Privat
A59.2	K	JA	Hobro	S	2,88	0,05	0,14	2		2	0,0	0,0	0,0	50	RB	A28UR02	Mariager Fjord, Hobro	
A06.1B	K	JA	Hobro	S	0,44			0		0	0,0	0,0	0,0	50	FB	A20UF01	Mariager Fjord, Hobro	
A12.1A	K	JA	Hobro	S	1,77	0,40	0,71	118		118	0,2	0,1	0,3	40	OV	A12UF01	Onsild Å	
A20.4A	K	JA	Hobro	S	0,60	0,80	0,48	18		18	0,0	0,0	0,0	40	SE	A20UR06	Mariager Fjord, Hobro	
Sum plan					965,18		288,07	21.706	16.643	38.349	40,8	37,6	78,4					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					965,18		288,07	21.706	16.643	38.349	40,8	37,6	78,4					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

HO120	K	JA	Hou	S	7,75	0,20	1,55	60	25	85	0,1	0,1	0,2	30	SE	U121a	Hou Møllebæk	
HO121	K	JA	Hou	Spv-N	0,23			3		3	0,0	0,0	0,0	30			Alt regnvand nedsives	
Sum					7,98		1,55	63	25	88	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

HO120	K	JA	Hou	S	7,75	0,20	1,55	60	25	85	0,1	0,1	0,2	50	SE	U121a	Hou Møllebæk		
HO121	K	JA	Hou	Spv-N	0,23			3		3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives		
HO121b	P		Hou	Spv-N	0,09			5		5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)	
HO121a	K		Hou	Spv-N	0,72			11		11	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	(Planlagt erhvervsområde)	
Sum plan					8,78		1,55	79	25	104	0,1	0,2	0,3						
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0						
Sum total					8,78		1,55	79	25	104	0,1	0,2	0,3						

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

15A	K	JA	Houtved	S	2,02	0,25	0,50	8		8	0,0	0,0	0,0	1	SE	15UA	Houtved Bæk	
15B	K	JA	Houtved	Spv-N	1,52			13		13	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
Sum					3,54		0,50	21	0	21	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

15A	K	JA	Houtved	S	2,02	0,25	0,50	8		8	0,0	0,0	0,0	50	SE	15UA	Houtved Bæk	
15B	K	JA	Houtved	Spv-N	1,52			13		13	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					3,54		0,50	21	0	21	0,0	0,0	0,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					3,54		0,50	21	0	21	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

N03.1	K	JA	Hvilsom	F	16,71	0,30	5,01	218		218	0,3	0,1	0,4	43	OV	N03UF01	Simested Å	
N03.2	K	JA	Vejareal	Vej	0,24	1,00	0,24	0		0	0,0	0,0	0,0	43	OV	N03UF01	Simested Å	Vejareal
Sum					16,95		5,25	218	0	218	0,3	0,1	0,4					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

N03.1	K	JA	Hvilsom	F	16,71	0,30	5,01	218		218	0,3	0,1	0,4	50	OV	N03UF01	Simested Å	
N03.2	K	JA	Vejareal	Vej	0,24	1,00	0,24	0		0	0,0	0,0	0,0	50		NEDSIVN	Jorden	Vejareal
N03.3	P		Hvilsom	Spv-N	1,55			31		31	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
N03.5	P		Hvilsom	Spv-N	3,21			0	39	39	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt erhvervsområde)
N03.4	P		Hvilsom	Spv-N	0,36			7		7	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
Sum plan					22,07		5,25	256	39	295	0,5	0,2	0,6					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					22,07		5,25	256	39	295	0,5	0,2	0,6					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

L01.1	K	JA	Hvorum	F	15,34	0,35	5,37	157		157	0,2	0,2	0,5	40	FB	L01UF02	Klejtrup Sø	
L01.2	K	JA	Hvorum	F	6,89	0,35	2,41	72		72	0,1	0,1	0,2	40	OV	L01UF03	Grøft til Klejtrup Sø	
L01.3	P	JA	Hvorum	F	0,65	0,30	0,20	16		16	0,0	0,0	0,0	40	FB	L01UF02	Klejtrup Sø	Privat
L02.1	K	JA	Hvorum	S	2,47	0,25	0,62	22		22	0,0	0,0	0,1	40	SE	L02UR01	Klejtrup Sø	
Sum					25,35		8,59	267	0	267	0,4	0,4	0,8					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

L01.1	K	JA	Hvorum	S	15,34	0,35	5,37	157		157	0,2	0,2	0,5	50	RB	(L01UR02)	Klejtrup Sø	
L01.2	K	JA	Hvorum	S	6,89	0,35	2,41	72		72	0,1	0,1	0,2	50	RB	(L01UR03)	Grøft til Klejtrup Sø	
L01.3	P	JA	Hvorum	S	0,65	0,30	0,20	16		16	0,0	0,0	0,0	50	RB	(L01UR02)	Klejtrup Sø	Privat
L01.4	P		Hvorum	S	2,64	0,30	0,79	53		53	0,1	0,1	0,1	50	RB	(L01UR02)	Klejtrup Sø	Privat (Planlagt boligområde)
L01.5	P		Hvorum	Spv-N	0,70	0,30	0,21	14		14	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
L02.1	K	JA	Hvorum	S	2,47	0,25	0,62	22		22	0,0	0,0	0,1	50	SE	L02UR01	Klejtrup Sø	
Sum plan					28,70		9,60	334	0	334	0,5	0,4	1,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					28,70		9,60	334	0	334	0,5	0,4	1,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

B01.1	K	JA	Hørby	S	12,76	0,20	2,55	154		154	0,2	0,2	0,5	40	SE	B01UR01/B	Hørby Sø	
B01.3	P	JA	Hørby	Spv-N	0,84			10		10	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Privat
B01.4	K	JA	Hørby	S	3,74	0,20	0,75	8	65	73	0,0	0,0	0,1	40	SE	B01UR01/B	Hørby Sø	
Sum					17,34		3,30	172	65	237	0,3	0,2	0,5					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

B01.1	K	JA	Hørby	S	12,76	0,20	2,55	154		154	0,2	0,2	0,5	50	SE	B01UR01/B	Hørby Sø	
B01.2	P		Hørby	Spv-N	1,46			15	9	24	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat
B01.3	P	JA	Hørby	Spv-N	0,84			10		10	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
B01.4	K	JA	Hørby	S	3,74	0,20	0,75	8	65	73	0,0	0,0	0,1	50	SE	B01UR01/B	Hørby Sø	
B01.2a	P		Hørby	Spv-N	0,11			1	1	2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt bl. bolig og
B01.2b	P		Hørby	Spv-N	0,25			3	2	5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (planlagt bl. bolig og
B01.2c	P		Hørby	Spv-N	0,11			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt bl. bolig og
Sum plan					19,28		3,30	193	77	270	0,3	0,3	0,6					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					19,28		3,30	193	77	270	0,3	0,3	0,6					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

Sum	0,00	0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0
------------	-------------	-------------	----------	----------	----------	------------	------------	------------

Planlægning: ingen

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

I01.1	K	JA	Karlby/Holmgårde	Spv-N	2,61			25		25	0,0	0,0	0,1	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
I01.3	K	JA	Karlby/Holmgårde	Spv-N	1,98			61	35	96	0,1	0,1	0,2	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
I02.1	K	JA	Karlby/Holmgårde	Spv-N	0,14			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
I02.2	K	JA	Karlby/Holmgårde	F	5,94	0,35	2,08	63		63	0,1	0,1	0,2	40	FB	I02UF01	Kongsvad Møllebæk	
Sum					10,66		2,08	151	35	186	0,2	0,2	0,5					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

I01.1	K	JA	Karlby/Holmgårde	Spv-N	2,61			25		25	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
I01.2	P		Karlby/Holmgårde	Spv-N	19,82			0	238	238	0,4	0,2	0,6	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt Erhvervsområde)
I01.3	K	JA	Karlby/Holmgårde	Spv-N	1,98			61	35	96	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
I02.1	K	JA	Karlby/Holmgårde	Spv-N	0,14			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
I02.2	K	JA	Karlby/Holmgårde	S	5,94	0,35	2,08	63		63	0,1	0,1	0,2	50	FB	I02UF01	Kongsvad Møllebæk	
I02.3	P		Karlby/Holmgårde	S	0,52	0,40	0,21	5	3	8	0,0	0,0	0,0	50	RB	(I02UR01)	Kongsvad Møllebæk	Privat (Planlagt bl. bolig og
Sum plan					31,00		2,29	156	276	432	0,7	0,4	1,1					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					31,00		2,29	156	276	432	0,7	0,4	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
KB130	P	JA	Katbjerg	F	4,35	0,30	1,30	15		15	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Ikke tilsluttet offentlig kloak
Sum					4,35		1,30	15	0	15	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

KB130	P	JA	Katbjerg	F	4,35	0,30	1,30	15		15	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Ikke tilsluttet offentlig kloak
Sum plan					4,35		1,30	15	0	15	0,0	0,0	0,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					4,35		1,30	15	0	15	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

10A	K	JA	Kielstrup	S	3,29	0,35	1,15	33		33	0,1	0,0	0,1	1	SE	10UA	Kielstrup Bæk	
10B	K	JA	Kielstrup	Spv-N	10,69			83		83	0,1	0,0	0,1	1			Alt regnvand nedsives	
10C	K	JA	Kielstrup	Spv-N	0,09			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
10BB	K	JA	Vejareal	Vej	0,17	1,00	0,17	0		0	0,0	0,0	0,0	1	SE	10UA	Kielstrup Bæk	Vejareal
Sum					14,24		1,32	118	0	118	0,2	0,0	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

10A	K	JA	Kielstrup	S	3,29	0,35	1,15	33		33	0,1	0,0	0,1	50	SE	10UA	Kielstrup Bæk	
10B	K	JA	Kielstrup	Spv-N	10,69			83		83	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
10C	K	JA	Kielstrup	Spv-N	0,09			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
10BB	K	JA	Vejareal	Vej	0,17	1,00	0,17	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	10UA	Kielstrup Bæk	Vejareal
Sum plan					14,24		1,32	118	0	118	0,2	0,0	0,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					14,24		1,32	118	0	118	0,2	0,0	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

KÆ111	K		Kærbybro	Spv-N	0,44			2		2	0,0	0,0	0,0	31			Alt regnvand nedsives	
KÆ112	K		Kærbybro	Spv-N	3,53			23		23	0,0	0,0	0,1	31			Alt regnvand nedsives	
Sum					3,98		0,00	25	0	25	0,0	0,0	0,1					

Planlægning: ingen

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

14A	K	JA	Ll. Arden	S	6,58	0,20	1,31	39		39	0,1	0,0	0,1	1	SE	14UA	Villestrup Å	
14B	K	JA	Li. Arden	Spv-N	1,21			4		4	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
Sum					7,79		1,31	43	0	43	0,1	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

14A	K	JA	Ll. Arden	S	6,58	0,20	1,31	39		39	0,1	0,0	0,1	50	SE	14UA	Villestrup Å	
14B	K	JA	Li. Arden	Spv-N	1,21			4		4	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					7,79		1,31	43	0	43	0,1	0,0	0,1					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					7,79		1,31	43	0	43	0,1	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	

Status

MA1	K	JA	Mariager	F	31,26	0,52	16,16	558	25	583	0,9	1,2	2,0	30	FB	U5	Mariager Fjord,	
MA3	K	JA	Mariager	S	3,72	0,25	0,93	67		67	0,1	0,1	0,2	30	SE	U3	Mariager Fjord,	
MA4	K	JA	Mariager	S	32,66	0,25	8,17	640		640	1,0	1,3	2,3	30	SE	U4	Rinddal bæk	
MA5	K	JA	Mariager	S	2,42	0,20	0,48	21	30	51	0,0	0,0	0,1	30	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA2	K	JA	Mariager	S	15,01	0,35	5,25	222	50	272	0,4	0,5	0,8	30	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA6	K	JA	Mariager	Spv-N	2,04			39		39	0,1	0,1	0,1	30			Alt regnvand nedsives	
MA7	K	JA	Mariager	S	3,59	0,35	1,25	66		66	0,1	0,1	0,2	30	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA8	K	JA	Mariager	Spv-N	2,66			9		9	0,0	0,0	0,0	30			Alt regnvand nedsives	
MA9	K	JA	Mariager	S	18,11	0,42	7,61	97	500	597	0,3	0,3	0,6	30	RB	U13	Munkholm bæk	
MA10	K	JA	Mariager	S	3,00	0,25	0,75	40		40	0,1	0,1	0,1	30	SE	U12	Maren Møllebæk	
MA11	K	JA	Mariager	F	4,09	0,35	1,43	51		51	0,1	0,1	0,2	30	OV	U10	Mariager Fjord,	
MA14	K	JA	Mariager	S	0,98	0,20	0,20	14		14	0,0	0,0	0,1	30	SE	U12	Maren Møllebæk	
MA16	K	JA	Mariager	S	2,17	0,25	0,54	77		77	0,1	0,2	0,3	30	SE	U11	Mariager Fjord,	
MA17	K	JA	Mariager	S	1,68	0,25	0,42	18		18	0,0	0,0	0,1	30	SE	U14c	Hoveddræn	
MA18	K	JA	Mariager	S	0,35	0,05	0,02	42		42	0,1	0,1	0,2	30	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA29	K	JA	Mariager	Spv-N	2,14			26		26	0,0	0,1	0,1	30			Alt regnvand nedsives	
MA1a	K	JA	Mariager	F	3,15	0,60	1,89	97	25	122	0,2	0,2	0,4	30	FB	U5	Mariager Fjord,	
MA26	K	JA	Mariager	Spv-N	4,79			29		29	0,0	0,0	0,1	30			Alt regnvand nedsives	
MA28	K	JA	Mariager	S	2,25	0,40	0,90	7	350	357	0,1	0,0	0,1	30	RB	U13	Munkholm bæk	
MA15	K	JA	Mariager	S	0,48	0,25	0,12	1		1	0,0	0,0	0,0	30	SE	U7	Mariager Fjord,	
MA17A	K	JA	Mariager	Spv-N	0,22			2		2	0,0	0,0	0,0	30			Alt regnvand nedsives	
MA26A	P	JA	Mariager	Spv-N	1,50			19		19	0,0	0,0	0,0	30			Alt regnvand nedsives	Privat
MA10.1	K	JA	Mariager	Spv-N	0,52			6		6	0,0	0,0	0,0	30			Alt regnvand nedsives	
MA21	K	JA	Mariager	S	9,00	0,30	2,70	18		18	0,0	0,0	0,0	30	SE	U11	Mariager Fjord,	
MA6A	K	JA	Mariager	S	1,44	0,35	0,50	138		138	0,2	0,1	0,3	30	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA11A	K	JA	Mariager	S	2,13	0,25	0,53	49		49	0,1	0,0	0,1	30	SE	U8	Mariager Fjord,	
MA1b	K	JA	Mariager	S	1,65	0,60	0,99	40		40	0,1	0,0	0,1	30	SE	U6	Mariager Fjord,	
MA1c	K	JA	Mariager	S	0,13	0,60	0,08	6		6	0,0	0,0	0,0	30	SE	U6	Mariager Fjord,	
MA1d	K	JA	Mariager	S	0,81	0,60	0,48	37		37	0,1	0,0	0,1	30	FB	U5	Mariager Fjord,	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
MA1aa	K	JA	Mariager	F	3,53	0,60	2,12	24		24	0,0	0,0	0,0	30	FB	U5	Mariager Fjord,	
MA1e	K	JA	Mariager	F	0,46	0,60	0,27	25		25	0,0	0,0	0,1	30	FB	U5	Mariager Fjord,	
MA13	K	JA	Mariager	Spv-N	0,21			0		0	0,0	0,0	0,0	30			Alt regnvand nedsives	
MA1f	K	JA	Mariager	Spv-N	3,68			210		210	0,3	0,1	0,4	30			Alt regnvand nedsives	
MA2A	K	JA	Mariager	Spv-N	1,74			12		12	0,0	0,0	0,0	30			Alt regnvand nedsives	
MA1g	P	JA	Mariager	F	0,44	0,60	0,26	21		21	0,0	0,0	0,0	30	FB	U5	Mariager Fjord,	Privat
MA1h	K	JA	Mariager	F	2,35	0,60	1,41	12		12	0,0	0,0	0,0	30	FB	U5	Mariager Fjord,	
MA1i	K	JA	Mariager	F	8,39	0,32	2,69	162		162	0,3	0,1	0,3	30	FB	U5	Mariager Fjord,	
MA26C	K	JA	Mariager	Spv-N	0,22			2		2	0,0	0,0	0,0	30			Alt regnvand nedsives	
Sum					174,95		58,16	2.904	980	3.884	4,9	4,8	9,7					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal	A-koef.	Bef.ar.	Bolig	Erhverv	Total	Qspv	Qind	Total	Ra.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
					[ha]		[ha]	[p.e.]	[p.e.]	[p.e.]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	nr.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

MA1	K	JA	Mariager	F	31,26	0,52	16,16	558	25	583	0,9	1,2	2,0	50	FB	U5	Mariager Fjord,	
MA3	K	JA	Mariager	S	3,72	0,25	0,93	67		67	0,1	0,1	0,2	50	SE	U3	Mariager Fjord,	
MA4	K	JA	Mariager	S	32,66	0,25	8,17	640		640	1,0	1,3	2,3	50	SE	U4	Rinddal bæk	
MA5	K	JA	Mariager	S	2,42	0,20	0,48	21	30	51	0,0	0,0	0,1	50	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA2	K	JA	Mariager	S	15,01	0,35	5,25	222	50	272	0,4	0,5	0,8	50	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA6	K	JA	Mariager	Spv-N	2,04			39		39	0,1	0,1	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
MA7	K	JA	Mariager	S	3,59	0,35	1,25	66		66	0,1	0,1	0,2	50	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA8	K	JA	Mariager	Spv-N	2,66			9		9	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
MA9	K	JA	Mariager	S	18,11	0,42	7,61	97	500	597	0,3	0,3	0,6	50	RB	U13	Munkholm bæk	
MA10	K	JA	Mariager	S	3,00	0,25	0,75	40		40	0,1	0,1	0,1	50	SE	U12	Maren Møllebæk	
MA11	K	JA	Mariager	S	4,09	0,35	1,43	51		51	0,1	0,1	0,2	50	SE	U11	Mariager Fjord,	
MA14	K	JA	Mariager	S	0,98	0,20	0,20	14		14	0,0	0,0	0,1	50	SE	U12	Maren Møllebæk	
MA16	K	JA	Mariager	S	2,17	0,25	0,54	77		77	0,1	0,2	0,3	50	SE	U11	Mariager Fjord,	
MA17	K	JA	Mariager	S	1,68	0,25	0,42	18		18	0,0	0,0	0,1	50	SE	U14c	Hoveddræn	
MA18	K	JA	Mariager	S	0,35	0,05	0,02	42		42	0,1	0,1	0,2	50	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA29	K	JA	Mariager	Spv-N	2,14			26		26	0,0	0,1	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
MA1a	K	JA	Mariager	F	3,15	0,60	1,89	97	25	122	0,2	0,2	0,4	50	FB	U5	Mariager Fjord,	
MA26	K	JA	Mariager	Spv-N	4,79			29		29	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
MA28	K	JA	Mariager	S	2,25	0,40	0,90	7	350	357	0,1	0,0	0,1	50	RB	U13	Munkholm bæk	
MA13a	P		Mariager	S	3,55	0,80	2,84	0	43	43	0,1	0,0	0,1	50	RB	U13	Munkholm bæk	Privat (Planlagt industriområde)
MA20	P		Mariager	Spv-N	5,82			116		116	0,2	0,1	0,3	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
MA19	P		Mariager	Spv-N	1,20			24		24	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (planlagt boligområde)
MA15	K	JA	Mariager	S	0,48	0,25	0,12	1		1	0,0	0,0	0,0	50	SE	U7	Mariager Fjord,	
MA30	P		Mariager	Spv-N	30,07			601		601	1,0	0,7	1,7	50			Alt regnvand nedsives	Privat
MA17A	K	JA	Mariager	Spv-N	0,22			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
MA26A	P	JA	Mariager	Spv-N	1,50			19		19	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
MA26B	P		Mariager	Spv-N	2,41			48		48	0,1	0,1	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
MA28A	P		Mariager	S	8,53	0,60	5,12	0	102	102	0,2	0,1	0,3	50	RB	U13	Munkholm bæk	Privat (Planlagt erhvervsområde)
MA10.1	K	JA	Mariager	Spv-N	0,52			6		6	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
MA21	K	JA	Mariager	S	9,00	0,30	2,70	18		18	0,0	0,0	0,0	50	SE	U11	Mariager Fjord,	
MA6A	K	JA	Mariager	S	1,44	0,35	0,50	138		138	0,2	0,1	0,3	50	SE	U2	Mariager Fjord,	
MA11A	K	JA	Mariager	S	2,13	0,25	0,53	49		49	0,1	0,0	0,1	50	SE	U8	Mariager Fjord,	
MA1b	K	JA	Mariager	S	1,65	0,60	0,99	40		40	0,1	0,0	0,1	50	SE	U6	Mariager Fjord,	
MA1c	K	JA	Mariager	S	0,13	0,60	0,08	6		6	0,0	0,0	0,0	50	SE	U6	Mariager Fjord,	
MA1d	K	JA	Mariager	S	0,81	0,60	0,48	37		37	0,1	0,0	0,1	50	FB	U5	Mariager Fjord,	
MA1aa	K	JA	Mariager	S	3,53	0,60	2,12	24		24	0,0	0,0	0,0	50	SE	U6	Mariager Fjord,	
MA1e	K	JA	Mariager	S	0,46	0,60	0,27	25		25	0,0	0,0	0,1	50	SE	U6	Mariager Fjord,	
MA13	K	JA	Mariager	Spv-N	0,21			0		0	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
MA1f	K	JA	Mariager	Spv-N	3,68			210		210	0,3	0,1	0,4	50			Alt regnvand nedsives	
MA2A	K	JA	Mariager	Spv-N	1,74			12		12	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
MA1g	P	JA	Mariager	F	0,44	0,60	0,26	21		21	0,0	0,0	0,0	50	FB	U5	Mariager Fjord,	Privat
MA1h	K	JA	Mariager	S	2,35	0,60	1,41	12		12	0,0	0,0	0,0	50	SE	U6	Mariager Fjord,	
MA27	P		Mariager	Spv-N	11,21			224		224	0,4	0,3	0,6	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
MA9A	P		Mariager	S	9,00	0,80	7,20	0	108	108	0,2	0,1	0,3	50	RB	U13	Munkholm bæk	Privat (Planlagt industri område)
MA23	P		Mariager	S	1,12	0,60	0,67	22		22	0,0	0,0	0,0	50	RB	(U23)	Munkholm bæk	Privat (Planlagt offentlig område)
MA1i	K	JA	Mariager	S	8,39	0,32	2,69	162		162	0,3	0,1	0,3	50	RB	(U23)	Munkholm bæk	
MA22	P		Mariager	Spv-N	2,13			43		43	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
MA26C	K	JA	Mariager	Spv-N	0,22			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					250,00		74,00	3.984	1.233	5.217	7,0	6,2	13,3					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					250,00		74,00	3.984	1.233	5.217	7,0	6,2	13,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

13B	K	JA	Møldrup	S	4,48	0,20	0,90	12		12	0,0	0,0	0,0	2	SE	13UB	Villestrup Å	
13C	K	JA	Møldrupvej	Spv-N	2,76			10		10	0,0	0,0	0,0	2			Alt regnvand nedsives	
Sum					7,24		0,90	22	0	22	0,0	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

13B	K	JA	Møldrup	S	4,48	0,20	0,90	12		12	0,0	0,0	0,0	50	SE	13UB	Villestrup Å	
13C	K	JA	Møldrupvej	Spv-N	2,76			10		10	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					7,24		0,90	22	0	22	0,0	0,0	0,1					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					7,24		0,90	22	0	22	0,0	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

NE100	P		Nebstrup	F	3,02	0,30	0,91	41		41	0,1	0,0	0,1	0		NEDSIVN	Jorden	Privat
Sum					3,02		0,91	41	0	41	0,1	0,0	0,1					

Planlægning: ingen

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

NO61a	K	JA	Norup	F	4,73	0,20	0,95	116	7	123	0,2	0,1	0,3	32	OV	U60	Kastbjerg Å	
NO61b	K	JA	Norup	F	2,99	0,15	0,45	93	3	96	0,1	0,1	0,2	32	OV	U60	Kastbjerg Å	
NO61c	K	JA	Norup	F	12,32	0,20	2,46	222		222	0,4	0,1	0,5	32	OV	U60	Kastbjerg Å	
NO63	K	JA	Norup	F	1,50	0,25	0,38	58		58	0,1	0,0	0,1	32	OV	U60	Kastbjerg Å	
NO63a	K	JA	Vejareal	Vej	0,14	0,79	0,11	0		0	0,0	0,0	0,0	32	OV	U60	Kastbjerg Å	Vejareal
NO63b	K	JA	Norup	Spv-N	0,06			2		2	0,0	0,0	0,0	32			Alt regnvand nedsives	
Sum					21,75		4,35	491	10	501	0,8	0,3	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal	A-koef.	Bef.ar.	Bolig	Erhverv	Total	Qspv	Qind	Total	Ra.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
		[Ja]			[ha]		[ha]	[p.e.]	[p.e.]	[p.e.]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	nr.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

NO61a	K	JA	Norup	S	4,73	0,20	0,95	116	7	123	0,2	0,1	0,3	50	SE	U60	Kastbjerg Å	
NO61b	K	JA	Norup	S	2,99	0,15	0,45	93	3	96	0,1	0,1	0,2	50	SE	U60	Kastbjerg Å	
NO61c	K	JA	Norup	S	12,32	0,20	2,46	222		222	0,4	0,1	0,5	50	SE	U60	Kastbjerg Å	
NO63	K	JA	Norup	S	1,50	0,25	0,38	58		58	0,1	0,0	0,1	50	SE	U60	Kastbjerg Å	
NO63a	K	JA	Vejareal	Vej	0,14	0,79	0,11	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	U60	Kastbjerg Å	Vejareal
NO63b	K	JA	Norup	Spv-N	0,06			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					21,75		4,35	491	10	501	0,8	0,3	1,1					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					21,75		4,35	491	10	501	0,8	0,3	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

F01.1	K	JA	Nr. Onsild	Spv-N	8,23			67		67	0,1	0,1	0,2	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
F02.1	K	JA	Nr. Onsild	Spv-N	0,16			1		1	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
F01.2	K	JA	Vejareal	Vej	0,64	0,94	0,60	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	F01UR01	Onsild Å	Vejareal
Sum					9,03		0,60	68	0	68	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

F01.1	K	JA	Nr. Onsild	Spv-N	8,23			67		67	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
F01.3	P		Nr. Onsild	Spv-N	0,38			4	2	6	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt bl. bolig og
F02.1	K	JA	Nr. Onsild	Spv-N	0,16			1		1	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
F01.2	K	JA	Vejareal	Vej	0,64	0,94	0,60	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	F01UR01	Onsild Å	Vejareal
Sum plan					9,40		0,60	72	2	74	0,1	0,1	0,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					9,40		0,60	72	2	74	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan [Ja]	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

D01.1	K	JA	Onsild Stationsby	F	1,50	0,25	0,38	22		22	0,0	0,0	0,1	40	FB	D01UF01	Skals Å	
D01.2	K	JA	Onsild Stationsby	F	3,07	0,35	1,07	31		31	0,1	0,0	0,1	40	FB	D01UF01	Skals Å	Planlagt lokal bortskaffelse af
D01.4	2	JA	Onsild Stationsby	S	1,82	0,30	0,55	7		7	0,0	0,0	0,0	40	FB	D01UF01	Skals Å	Privat
D01.5	P	JA	Onsild Stationsby	S	0,48	0,20	0,10	10		10	0,0	0,0	0,0	40	FB	D01UF01	Skals Å	Privat
D02.1	K	JA	Onsild Stationsby	F	7,19	0,15	1,08	104	4	108	0,2	0,1	0,3	40	FB	D01UF01	Skals Å	
D02.2	P	JA	Onsild Stationsby	F	0,17	0,30	0,05	1		1	0,0	0,0	0,0	40	FB	D01UF01	Skals Å	Privat
D02.1a	K	JA	Onsild Stationsby	F	2,52	0,30	0,76	513	6.800	7.313	2,5	0,5	3,0	40	FB	D01UF01	Skals Å	
D01.2a	K	JA	Onsild Stationsby	F	2,44	0,30	0,73	40		40	0,1	0,0	0,1	40	FB	D01UF01	Skals Å	
D02.1b	K	JA	Onsild Stationsby	F	2,40	0,15	0,36	23		23	0,0	0,0	0,0	40	FB	D01UF01	Skals Å	
Sum					21,59		5,07	751	6.804	7.555	2,9	0,7	3,7					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

D01.1	K	JA	Onsild Stationsby	F	1,50	0,25	0,38	22		22	0,0	0,0	0,1	50	FB	D01UF01	Skals Å	
D01.2	K	JA	Onsild Stationsby	F	3,07			31		31	0,1	0,0	0,1	50	FB	D01UF01	Skals Å	Planlagt lokal bortskaffelse af
D01.4	2	JA	Onsild Stationsby	S	1,82	0,30	0,55	7		7	0,0	0,0	0,0	50	FB	D01UF01	Skals Å	Privat
D01.5	P	JA	Onsild Stationsby	S	0,48	0,20	0,10	10		10	0,0	0,0	0,0	50	FB	D01UF01	Skals Å	Privat
D02.1	K	JA	Onsild Stationsby	F	7,19	0,15	1,08	104	4	108	0,2	0,1	0,3	50	FB	D01UF01	Skals Å	
D02.2	P	JA	Onsild Stationsby	F	0,17	0,30	0,05	1		1	0,0	0,0	0,0	50	FB	D01UF01	Skals Å	Privat
D02.1a	K	JA	Onsild Stationsby	S	2,52	0,30	0,76	513	6.800	7.313	2,5	0,5	3,0	50	RB	D02UR01	Skals Å	
D01.2a	K	JA	Onsild Stationsby	F	2,44	0,30	0,73	40		40	0,1	0,0	0,1	50	FB	D01UF01	Skals Å	
D02.1b	K	JA	Onsild Stationsby	S	2,40	0,15	0,36	23		23	0,0	0,0	0,0	50	RB	D02UR01	Skals Å	
Sum plan					21,59		4,00	751	6.804	7.555	2,9	0,7	3,7					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					21,59		4,00	751	6.804	7.555	2,9	0,7	3,7					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

04A	K	JA	Oue	S	0,91	0,35	0,32	11		11	0,0	0,0	0,0	1	SE	04UA	Sidegrøft til Villestrup	
04B	K	JA	Oue	S	28,07	0,35	9,82	308	40	348	0,5	0,1	0,6	1	SE	04UB	Sidegrøft til Villestrup	
04F	K	JA	Vejareal	Vej	0,31	0,90	0,28	0		0	0,0	0,0	0,0	0	SE	04UB	Sidegrøft til Villestrup	Vejareal
04C	P	JA	Oue	S	0,83	0,30	0,25	7		7	0,0	0,0	0,0	1	SE	04UB	Sidegrøft til Villestrup	Privat
04D	K	JA	Oue RA	Spv-N	0,04			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
Sum					30,17		10,67	328	40	368	0,5	0,1	0,6					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

04A	K	JA	Oue	S	0,91	0,35	0,32	11		11	0,0	0,0	0,0	50	SE	04UA	Sidegrøft til Villestrup	
04B	K	JA	Oue	S	28,07	0,35	9,82	308	40	348	0,5	0,1	0,6	50	RB	04UB	Sidegrøft til Villestrup	
04F	K	JA	Vejareal	Vej	0,31	0,90	0,28	0		0	0,0	0,0	0,0	0	RB	04UB	Sidegrøft til Villestrup	Vejareal
04C	P	JA	Oue	S	0,83	0,30	0,25	7		7	0,0	0,0	0,0	50	RB	04UB	Sidegrøft til Villestrup	Privat
04E	P		Oue	S	1,55	0,30	0,47	28		28	0,0	0,0	0,1	50	RB	04UB	Sidegrøft til Villestrup	Privat (Planlagt boligområde)
04D	K	JA	Oue RA	Spv-N	0,04			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					31,72		11,14	356	40	396	0,6	0,1	0,6					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					31,72		11,14	356	40	396	0,6	0,1	0,6					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

06A	K	JA	Rold	S	10,29	0,35	3,60	77		77	0,1	0,0	0,1	1	SE	06UA	Grøft til Dybdals Bæk	
06B	K	JA	Rold	S	8,88	0,35	3,11	124		124	0,2	0,0	0,2	1	RB	06UB	Grøft til Dybdals Bæk	Samme udløb som 06UA.
06C	K	JA	Rold	Spv-N	0,38			4		4	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
06D	K	JA	Rold	Spv-N	2,17			15		15	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
Sum					21,71		6,71	220	0	220	0,3	0,0	0,4					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

06A	K	JA	Rold	S	10,29	0,35	3,60	77		77	0,1	0,0	0,1	50	SE	06UA	Grøft til Dybdals Bæk	
06B	K	JA	Rold	S	8,88	0,35	3,11	124		124	0,2	0,0	0,2	50	RB	06UB	Grøft til Dybdals Bæk	Samme udløb som 06UA.
06C	K	JA	Rold	Spv-N	0,38			4		4	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
06D	K	JA	Rold	Spv-N	2,17			15		15	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
06E	K		Rold	S	2,42	0,40	0,97	24	15	39	0,1	0,0	0,1	50	RB	06UB	Grøft til Dybdals Bæk	Samme udløb som 06B (Planlagt)
Sum plan					24,14		7,68	244	15	259	0,4	0,1	0,5					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					24,14		7,68	244	15	259	0,4	0,1	0,5					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

08A	K	JA	Rostrup	S	26,41	0,35	9,24	260	114	374	0,4	0,0	0,5	1	RB	08UA	Lundgård Bæk	
08C	K	JA	Rostrup	S	1,23	0,48	0,59	2	51	53	0,0	0,0	0,0	1	RB	08UA	Lundgård Bæk	
08E	K	JA	Rostrup	Spv-N	0,54			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
08F	K	JA	Rostrup	Spv-N	5,76			5		5	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
Sum					33,93		9,83	269	165	434	0,5	0,1	0,5					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

08A	K	JA	Rostrup	S	26,41	0,35	9,24	260	114	374	0,4	0,0	0,5	50	RB	08UA	Lundgård Bæk	
08C	K	JA	Rostrup	S	1,23	0,48	0,59	2	51	53	0,0	0,0	0,0	50	RB	08UA	Lundgård Bæk	
08D	P		Rostrup	S	0,95	0,30	0,28	19		19	0,0	0,0	0,0	50	RB	08UA	Lundgård Bæk	Privat (Planlagt boligområde)
08E	K	JA	Rostrup	Spv-N	0,54			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
08F	K	JA	Rostrup	Spv-N	5,76			5		5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					34,88		10,12	288	165	453	0,5	0,1	0,6					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					34,88		10,12	288	165	453	0,5	0,1	0,6					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
SE100	P	JA	Sem	F	2,94	0,30	0,88	37		37	0,1	0,0	0,1	0		NEDSIVN	Jorden	Privat
Sum					2,94		0,88	37	0	37	0,1	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

SE100	1	JA	Sem	Spv-N	2,94	0,30	0,88	37		37	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives		
Sum plan					2,94		0,88	37	0	37	0,1	0,0	0,1						
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0						
Sum total					2,94		0,88	37	0	37	0,1	0,0	0,1						

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
A.14	K	JA	Sommerhusområde	N	115,71			712		712	1,1	1,1	2,3	0			Alt regnvand nedsives	
Sum					115,71		0,00	712	0	712	1,1	1,1	2,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.14	K	JA	Sommerhusområde	N	115,71			338		338	0,5	0,5	1,1	0			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					115,71		0,00	338	0	338	0,5	0,5	1,1					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					115,71		0,00	338	0	338	0,5	0,5	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

A.13	K	JA	Sommerhusområde	N	101,45			904		904	1,4	1,4	2,9	0			Alt regnvand nedsives	
Sum					101,45		0,00	904	0	904	1,4	1,4	2,9					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.13	K	JA	Sommerhusområde	N	101,45			378		378	0,6	0,6	1,2	0			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					101,45		0,00	378	0	378	0,6	0,6	1,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					101,45		0,00	378	0	378	0,6	0,6	1,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

A.15	K	JA	Sommerhusområde	N	319,45			1.169		1.169	1,9	1,9	3,7	0			Alt regnvand nedsives	
Sum					319,45		0,00	1.169	0	1.169	1,9	1,9	3,7					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.15	K	JA	Sommerhusområde	N	319,45			481		481	0,8	0,8	1,5	0			Alt regnvand nedsives		
Sum plan					319,45		0,00	481	0	481	0,8	0,8	1,5						
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0						
Sum total					319,45		0,00	481	0	481	0,8	0,8	1,5						

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

A.16	K	JA	Sommerhusområde	N	121,82			224		224	0,4	0,4	0,7	0			Alt regnvand nedsives	
A.16.1	K	JA	Himmerlandsgården	Spv-N	12,54			26		26	0,0	0,0	0,1	21			Alt regnvand nedsives	
Sum					134,36		0,00	250	0	250	0,4	0,4	0,8					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.16	K	JA	Sommerhusområde	N	121,82			112		112	0,2	0,2	0,4	0			Alt regnvand nedsives	
A.16.1	K	JA	Himmerlandsgården	Spv-N	12,54			26		26	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					134,36		0,00	138	0	138	0,2	0,2	0,4					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					134,36		0,00	138	0	138	0,2	0,2	0,4					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

A.4.1	K	JA	Teglbakkevej, nord	S	10,33	0,25	2,58	110		110	0,2	0,1	0,3	20	SE	U.A.4.1	Håndvadgrøft	
A.4.2	K	JA	Teglbakkevej, syd	S	4,59	0,35	1,61	54		54	0,1	0,0	0,1	20	SE	U.A.4.2	Mejerigrøften/Skelund	
A.4.3	K	JA	Nørrevangsvej	S	12,83	0,35	4,49	151		151	0,2	0,1	0,4	20	SE	U.A.4.3	Mejerigrøften/Skelund	
A.4.4	K	JA	Korupvej 84-87	Spv-N	0,50			4		4	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.4.5	K	JA	Mølbakvej	S	14,36	0,25	3,59	110		110	0,2	0,1	0,3	20	SE	U.A.4.5	Elkærgøften	
A.4.6	K	JA	Skovbovej	Spv-N	1,51			18		18	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.4.9	K	JA	Søndervang	S	0,18	0,35	0,06	3		3	0,0	0,0	0,0	20	SE	U.A.4.9	Mejerigrøften/Skelund	
A.4.5A	K	JA	Mølbakvej	Spv-N	0,54			2		2	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
Sum					44,83		12,33	452	0	452	0,7	0,4	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.4.1	K	JA	Teglbakkevej, nord	S	10,33	0,25	2,58	110		110	0,2	0,1	0,3	50	SE	U.A.4.1	Håndvadgrøft	
A.4.10	P		Fremtidig	Spv-N	1,95			0	24	24	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A.4.2	K	JA	Teglbakkevej, syd	S	4,59	0,35	1,61	54		54	0,1	0,0	0,1	50	SE	U.A.4.2	Mejerigrøften/Skelund	
A.4.3	K	JA	Nørrevangsvej	S	12,83	0,35	4,49	151		151	0,2	0,1	0,4	50	SE	U.A.4.3	Mejerigrøften/Skelund	
A.4.4	K	JA	Korupvej 84-87	Spv-N	0,50			4		4	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A.4.5	K	JA	Mølbakvej	S	14,36	0,25	3,59	110		110	0,2	0,1	0,3	50	SE	U.A.4.5	Elkærgrøften	
A.4.6	K	JA	Skovbovej	Spv-N	1,51			18		18	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A.4.7	P		Planopland syd	Spv-N	1,22			24		24	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A.4.8	P		Gravle	Spv-N	1,57			31		31	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A.4.9	K	JA	Søndervang	S	0,18	0,35	0,06	3		3	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.A.4.9	Mejerigrøften/Skelund	
A.4.5A	K	JA	Mølbakvej	Spv-N	0,54			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					49,58		12,33	508	24	532	0,8	0,4	1,3					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					49,58		12,33	508	24	532	0,8	0,4	1,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

J01.1	K	JA	Skjellerup	F	11,19	0,20	2,24	197		197	0,3	0,3	0,6	40	FB	J01UF01	Mariager Fjord, Hobro	
J01.2	K	JA	Skjellerup	Spv-N	0,58			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
J01.3	K	JA	Skjellerup	F	0,92	0,20	0,18	34	16	50	0,1	0,0	0,1	40	FB	J01UF01	Mariager Fjord, Hobro	
J01.4	P	JA	Skjellerup	S	0,33	0,20	0,07	6		6	0,0	0,0	0,0	40	FB	J01UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
J02.1	P	JA	Skjellerup	Spv-N	1,29			10		10	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Privat
Sum					14,31		2,49	249	16	265	0,4	0,3	0,7					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

J01.1	K	JA	Skjellerup	F	11,19	0,20	2,24	197		197	0,3	0,3	0,6	50	FB	J01UF01	Mariager Fjord, Hobro	
J01.2	K	JA	Skjellerup	Spv-N	0,58			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
J01.3	K	JA	Skjellerup	F	0,92	0,20	0,18	34	16	50	0,1	0,0	0,1	50	FB	J01UF01	Mariager Fjord, Hobro	
J01.4	P	JA	Skjellerup	S	0,33	0,20	0,07	6		6	0,0	0,0	0,0	50	FB	J01UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat
J02.1	P	JA	Skjellerup	Spv-N	1,29			10		10	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
J02.2	P		Skjellerup	S	0,61	0,35	0,22	12		12	0,0	0,0	0,0	50	FB	J01UF01	Mariager Fjord, Hobro	Privat (Planlagt boligområde)
J01.5	P		Skjellerup	Spv-N	0,03			1		1	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
Sum plan					14,95		2,70	262	16	278	0,4	0,3	0,8					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					14,95		2,70	262	16	278	0,4	0,3	0,8					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

SK90	K		Skrødstrup	Spv-N	4,11			83		83	0,1	0,1	0,3	31			Alt regnvand nedsives	Regnvand nedsives hvis muligt
SK95	K		Skrødstrup	Spv-N	2,42			33		33	0,1	0,0	0,1	31			Alt regnvand nedsives	
SK96	K		Skrødstrup	Spv-N	1,67			161		161	0,3	0,2	0,5	31			Alt regnvand nedsives	
SK97	K		Skrødstrup	S	1,19	0,18	0,21	18		18	0,0	0,0	0,1	31	SE	U91	Skrødstrup Møllebæk	Regnvand nedsives hvis muligt
SK98	K		Skrødstrup	Spv-N	0,34			5		5	0,0	0,0	0,0	31			Alt regnvand nedsives	
SK96a	K		Skrødstrup	S	0,25	0,40	0,10	5		5	0,0	0,0	0,0	31	SE	U96	Skrødstrup Møllebæk	
SK90A	K		Skrødstrup	S	0,56	0,40	0,22	3		3	0,0	0,0	0,0	31	SE	U90	Skrødstrup Møllebæk	
Sum					10,54		0,54	308	0	308	0,5	0,4	0,9					

Planlægning: ingen

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

N01.1	K	JA	Snæbum	Spv-N	6,09			84		84	0,1	0,1	0,2	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
N01.2	K	JA	Snæbum	Spv-N	0,12			3	2	5	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
Sum					6,22		0,00	87	2	89	0,1	0,1	0,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

N01.1	K	JA	Snæbum	Spv-N	6,09			84		84	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
N01.2	K	JA	Snæbum	Spv-N	0,12			3	2	5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Lokal bortskaffelse af regnvand
Sum plan					6,22		0,00	87	2	89	0,1	0,1	0,3					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					6,22		0,00	87	2	89	0,1	0,1	0,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

09A	K	JA	St. Arden	S	7,39	0,35	2,59	63		63	0,1	0,0	0,1	1	SE	09UA	Villestrup Å	
09B	K	JA	St. Arden	S	0,81	0,30	0,24	8		8	0,0	0,0	0,0	1	RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	
09C	K	JA	St. Arden	Spv-N	1,55			6		6	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
09D	K	JA	St. Arden	S	0,62	0,35	0,22	9		9	0,0	0,0	0,0	1	SE	01UO	Villestrup Å	
09E	K	JA	Vejareal	Vej	0,14	1,00	0,14	0		0	0,0	0,0	0,0	1	SE	09UA	Villestrup Å	Vejareal
Sum					10,50		3,18	86	0	86	0,1	0,0	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

09A	K	JA	St. Arden	S	7,39	0,35	2,59	63		63	0,1	0,0	0,1	50	SE	09UA	Villestrup Å	
09B	K	JA	St. Arden	S	0,81	0,30	0,24	8		8	0,0	0,0	0,0	50	RB	01QRU01	Grøft til Villestrup Å,	
09C	K	JA	St. Arden	Spv-N	1,55			6		6	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
09D	K	JA	St. Arden	S	0,62	0,35	0,22	9		9	0,0	0,0	0,0	50	SE	01UO	Villestrup Å	
09E	K	JA	Vejareal	Vej	0,14	1,00	0,14	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	09UA	Villestrup Å	Vejareal
Sum plan					10,50		3,18	86	0	86	0,1	0,0	0,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					10,50		3,18	86	0	86	0,1	0,0	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

ST100	0		Stenstrup	N	4,14			10		10	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Anden kloakeringsform
Sum					4,14		0,00	10	0	10	0,0	0,0	0,0					

Planlægning: ingen

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

12A	K	JA	Stinesminde	S	0,62	0,35	0,22	5		5	0,0	0,0	0,0	1	SE	12UA	Mariager Fjord	
12B	K	JA	Stinesminde	S	2,14	0,35	0,75	11		11	0,0	0,0	0,0	1	SE	12UB	Mariager Fjord	
12C	K	JA	Stinesminde	Spv-N	9,88			33		33	0,1	0,0	0,1	1			Alt regnvand nedsives	
Sum					12,65		0,97	49	0	49	0,1	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

12A	K	JA	Stinesminde	S	0,62	0,35	0,22	5		5	0,0	0,0	0,0	50	SE	12UA	Mariager Fjord	
12B	K	JA	Stinesminde	S	2,14	0,35	0,75	11		11	0,0	0,0	0,0	50	SE	12UB	Mariager Fjord	
12C	K	JA	Stinesminde	Spv-N	9,88			33		33	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
12B.PT	P		Stinesminde	Spv-N	1,65			17	10	27	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
12C.PT	P		Stinesminde	S	3,02	0,35	1,06	29	19	48	0,1	0,0	0,1	50	SE	12UA	Mariager Fjord	Privat
Sum plan					17,32		2,03	95	29	124	0,2	0,1	0,3					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					17,32		2,03	95	29	124	0,2	0,1	0,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

SV101v	K	JA	Svenstrup	S	0,82	0,25	0,20	7		7	0,0	0,0	0,0	30	SE	U103	Mejerigrøften	
SV101ø	K	JA	Svenstrup	S	3,44	0,25	0,86	33		33	0,1	0,1	0,1	30	SE	U102	Svenstrup bæk	
Sum					4,26		1,06	40	0	40	0,1	0,1	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

SV101v	K	JA	Svenstrup	S	0,82	0,25	0,20	7		7	0,0	0,0	0,0	50	SE	U103	Mejerigrøften	
SV101ø	K	JA	Svenstrup	S	3,44	0,25	0,86	33		33	0,1	0,1	0,1	50	SE	U102	Svenstrup bæk	
Sum plan					4,26		1,06	40	0	40	0,1	0,1	0,1					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					4,26		1,06	40	0	40	0,1	0,1	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

E01.1	K	JA	Sønder Onsild	F	13,05	0,15	1,96	120		120	0,2	0,2	0,4	40	FB	E01UF01	Skals Å	
E02.1	K	JA	Sønder Onsild	F	5,65	0,30	1,69	75	9	84	0,1	0,1	0,2	40	FB	E01UF01	Skals Å	
E02.2	K	JA	Sønder Onsild	S	5,71	0,10	0,57	79		79	0,1	0,1	0,2	40	SE	D02UR01	Skals Å	
E02.3	P	JA	Sønder Onsild	S	1,19	0,40	0,48	27		27	0,0	0,0	0,1	40	SE	D02UR01	Skals Å	Privat
E02.4	P	JA	Sønder Onsild	S	3,87	0,80	3,10	68	5	73	0,1	0,0	0,1	40	SE	D02UR01	Skals Å	Privat
E02.5	P	JA	Sønder Onsild	S	2,69	0,05	0,14	26		26	0,0	0,0	0,1	40	SE	D02UR01	Skals Å	Privat
E03.1	K	JA	Sønder Onsild	Spv-N	7,24			2	126	128	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
E04.1A	P	JA	Sønder Onsild	S	6,87	0,70	4,81	9		9	0,0	0,0	0,0	40	FB	E01UF01	Skals Å	Privat
E02.1a	K	JA	Sønder Onsild	S	0,14	0,30	0,04	4		4	0,0	0,0	0,0	40	SE	D02UR01	Skals Å	
Sum					46,41		12,78	410	140	550	0,7	0,5	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

E01.1	K	JA	Sønder Onsild	S	13,05	0,15	1,96	120		120	0,2	0,2	0,4	50	RB	D02UR01	Skals Å	
E02.1	K	JA	Sønder Onsild	S	5,65	0,30	1,69	75	9	84	0,1	0,1	0,2	50	RB	D02UR01	Skals Å	
E02.2	K	JA	Sønder Onsild	S	5,71	0,10	0,57	79		79	0,1	0,1	0,2	50	RB	D02UR01	Skals Å	
E02.3	P	JA	Sønder Onsild	S	1,19	0,40	0,48	27		27	0,0	0,0	0,1	50	RB	D02UR01	Skals Å	Privat
E02.4	P	JA	Sønder Onsild	S	3,87	0,80	3,10	68	5	73	0,1	0,0	0,1	50	RB	D02UR01	Skals Å	Privat
E02.5	P	JA	Sønder Onsild	S	2,69	0,05	0,14	26		26	0,0	0,0	0,1	50	RB	D02UR01	Skals Å	Privat
E03.1	K	JA	Sønder Onsild	Spv-N	7,24			2	126	128	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
E04.1	P		Sønder Onsild	S	7,49	0,60	4,49	0	90	90	0,2	0,1	0,2	50	RB	D02UR01	Skals Å	Privat (Planlagt erhvervsområde)
E04.1A	P	JA	Sønder Onsild	S	6,87	0,70	4,81	9		9	0,0	0,0	0,0	50	FB	E01UF01	Skals Å	Privat
E01.2	P		Sønder Onsild	Spv-N	1,42			28		28	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt boligområde)
E02.1a	K	JA	Sønder Onsild	S	0,14	0,30	0,04	4		4	0,0	0,0	0,0	50	RB	D02UR01	Skals Å	
Sum plan					55,31		17,27	438	230	668	0,9	0,6	1,4					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					55,31		17,27	438	230	668	0,9	0,6	1,4					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

11A	K	JA	Tisted	F	11,16	0,30	3,35	84		84	0,1	0,1	0,3	3	FB	11UA	Tisted-Terndrup	
11B	K	JA	Tisted	Spv-N	0,67			3		3	0,0	0,0	0,0	3			Alt regnvand nedsives	
Sum					11,82		3,35	87	0	87	0,1	0,1	0,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

11A	K	JA	Tisted	S	11,16	0,30	3,35	84		84	0,1	0,1	0,3	50	RB	11UA	Tisted-Terndrup	
11B	K	JA	Tisted	Spv-N	0,67			3		3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					11,82		3,35	87	0	87	0,1	0,1	0,3					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					11,82		3,35	87	0	87	0,1	0,1	0,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

M01.1	K	JA	Tobberup	Spv-N	3,90			33		33	0,1	0,0	0,1	40			Alt regnvand nedsives	
M01.2	P	JA	Vejareal	Vej	0,17	0,50	0,09	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SE	M01UR01	Hodal Bæk	Vejareal
Sum					4,07		0,09	33	0	33	0,1	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

M01.1	K	JA	Tobberup	Spv-N	3,90			33		33	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
M01.2	P	JA	Vejareal	Vej	0,17	0,50	0,09	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	M01UR01	Hodal Bæk	Vejareal
Sum plan					4,07		0,09	33	0	33	0,1	0,0	0,1					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					4,07		0,09	33	0	33	0,1	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
18A	P	JA	True	F	3,40	0,30	1,02	15		15	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Privat
Sum					3,40		1,02	15	0	15	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

18A	P	JA	True	F	3,40	0,30	1,02	15		15	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Privat
Sum plan					3,40		1,02	15	0	15	0,0	0,0	0,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					3,40		1,02	15	0	15	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
TR100	K	JA	True (Mariager)	S	8,02	0,25	2,00	0	5	5	0,0	0,0	0,0	30	SE	U100	Grøft til Østerkær bæk	
Sum					8,02		2,00	0	5	5	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

TR100	K	JA	True (Mariager)	S	8,02	0,25	2,00	0	5	5	0,0	0,0	0,0	50	SE	U100	Grøft til Østerkær bæk	
Sum plan					8,02		2,00	0	5	5	0,0	0,0	0,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					8,02		2,00	0	5	5	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

DÅL	K		Tømningsordning	Spv-N	0,00			0		0	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
Sum					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					

Planlægning: ingen

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

02A	K	JA	Valsgaard	S	5,79	0,30	1,74	123		123	0,2	0,0	0,2	1	SE	02UA	Valsgård Bæk	
02C	K	JA	Valsgaard	S	20,73	0,35	7,25	299		299	0,5	0,1	0,5	1	RB	02BASS	Valsgård Bæk	
02D	K	JA	Valsgaard	S	19,97	0,35	6,99	233	66	299	0,4	0,0	0,4	1	SE	02UD	Valsgård Bæk	
02F	K	JA	Valsgaard	Spv-N	2,26			3		3	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
02G	K	JA	Vejareal	Vej	1,20	0,13	0,16	0		0	0,0	0,0	0,0	1	SE	02UA	Valsgård Bæk	Vejareal
02H	K	JA	Valsgaard	Spv-N	0,09			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
02DA	P	JA	Valsgaard	S	0,58	0,35	0,20	17		17	0,0	0,0	0,0	1	SE	02UD	Valsgård Bæk	Privat
02CA	P	JA	Valsgaard	S	0,51	0,35	0,18	48		48	0,1	0,0	0,1	1	SE	02UC	Valsgård Bæk	Privat
02DB	K	JA	Valsgaard	Spv-N	0,50			4		4	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
02I	K	JA	Valsgaard	Spv-N	12,27			110		110	0,2	0,0	0,2	1			Alt regnvand nedsives	
02AA	K	JA	Valsgaard	Spv-N	0,07			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
Sum					63,95		16,51	842	66	908	1,4	0,2	1,5					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

02A	K	JA	Valsgaard	S	5,79	0,30	1,74	123		123	0,2	0,0	0,2	50	SE	02UA	Valsgård Bæk	
02C	K	JA	Valsgaard	S	20,73	0,35	7,25	299		299	0,5	0,1	0,5	50	RB	02BASS	Valsgård Bæk	
02D	K	JA	Valsgaard	S	19,97	0,35	6,99	233	66	299	0,4	0,0	0,4	50	RB	02UD	Valsgård Bæk	
02F	K	JA	Valsgaard	Spv-N	2,26			3		3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
02F.PT	P		Valsgaard	S	3,07	0,60	1,84	0	38	38	0,1	0,0	0,1	50	RB	02UD	Valsgård Bæk	Privat (Planlagt erhvervsområde)
02G	K	JA	Vejareal	Vej	1,20	0,13	0,16	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	02UA	Valsgård Bæk	Vejareal
02H	K	JA	Valsgaard	Spv-N	0,09			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
02DA	P	JA	Valsgaard	S	0,58	0,35	0,20	17		17	0,0	0,0	0,0	50	RB	02UD	Valsgård Bæk	Privat
02CA	P	JA	Valsgaard	S	0,51	0,35	0,18	48		48	0,1	0,0	0,1	50	SE	02UC	Valsgård Bæk	Privat
02DB	K	JA	Valsgaard	Spv-N	0,50			4		4	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
02I	K	JA	Valsgaard	Spv-N	12,27			110		110	0,2	0,0	0,2	50			Alt regnvand nedsives	
02AA	K	JA	Valsgaard	Spv-N	0,07			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					67,02		18,36	842	104	946	1,4	0,2	1,6					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					67,02		18,36	842	104	946	1,4	0,2	1,6					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

07C	K	JA	Vebbestrup	S	1,96	0,35	0,69	1		1	0,0	0,0	0,0	1	RB	07UC	Stokholm Bæk	
07D	K	JA	Vebbestrup	S	1,93	0,45	0,87	12		12	0,0	0,0	0,0	1	RB	07UC	Stokholm Bæk	
07F	K	JA	Vebbestrup	S	18,73	0,35	6,55	247	79	326	0,4	0,4	0,8	1	SE	07UF	Stokholm Bæk	
07G	K	JA	Vebbestrup	S	3,36	0,35	1,18	56		56	0,1	0,0	0,1	1	SE	07UG	Stokholm Bæk	
07H	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	2,34			22		22	0,0	0,0	0,1	1			Alt regnvand nedsives	
07I	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	1,54			9		9	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
07J	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	0,19			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
07B	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	0,18			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
07K	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	0,63			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
07M	P	JA	Vejareal	Vej	0,22	1,00	0,22	0		0	0,0	0,0	0,0	40	SOF	07UFA	Stokholm Bæk	Vejareal
07N	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	0,22			2		2	0,0	0,0	0,0	40			Alt regnvand nedsives	
Sum					31,28		9,50	355	79	434	0,6	0,5	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

07C	K	JA	Vebbestrup	S	1,96	0,35	0,69	1		1	0,0	0,0	0,0	50	RB	07UC	Stokholm Bæk	
07D	K	JA	Vebbestrup	S	1,93	0,45	0,87	12		12	0,0	0,0	0,0	50	RB	07UC	Stokholm Bæk	
07E	P		Vebbestrup	S	2,35	0,45	1,06	0	29	29	0,0	0,0	0,1	50	RB	07UC	Stokholm Bæk	Privat
07F	K	JA	Vebbestrup	S	18,73	0,35	6,55	247	79	326	0,4	0,4	0,8	50	SE	07UF	Stokholm Bæk	
07G	K	JA	Vebbestrup	S	3,36	0,35	1,18	56		56	0,1	0,0	0,1	50	RB	07UG	Stokholm Bæk	
07H	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	2,34			22		22	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
07I	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	1,54			9		9	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
07J	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	0,19			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
07B	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	0,18			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
07K	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	0,63			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
07L	P		Vebbestrup	Spv-N	2,45			0	29	29	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat (Planlagt erhvervområde)
07M	P	JA	Vejareal	Vej	0,22	1,00	0,22	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SOF	07UFA	Stokholm Bæk	Vejareal
07N	K	JA	Vebbestrup	Spv-N	0,22			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
07O	K		Vebbestrup	Spv-N	0,32			3		3	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	(Planlagt boligområde)
Sum plan					36,40		10,55	358	137	495	0,7	0,5	1,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					36,40		10,55	358	137	495	0,7	0,5	1,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
A.5.1	K	JA	Midtgyden	S	14,03	0,35	4,91	209	250	459	0,4	0,2	0,6	20	SE	U.A.5.1	Mejerigrøften/Veddum	
A.5.2	K	JA	Bakkegårdsvej	S	1,20	0,35	0,42	11		11	0,0	0,0	0,0	20	SE	U.A.5.5	Mejerigrøften/Veddum	
A.5.3	K	JA	Pejtervej, syd	S	1,66	0,20	0,33	10		10	0,0	0,0	0,0	20	SE	U.A.5.5	Mejerigrøften/Veddum	
A.5.4	K	JA	Kærvej	S	9,57	0,25	2,39	68		68	0,1	0,1	0,2	20	SE	U.A.5.4	Tvedgrøften	
A.5.5	K	JA	Veddum	S	11,42	0,25	2,85	126		126	0,2	0,1	0,3	20	SE	U.A.5.5	Mejerigrøften/Veddum	
A.5.6	K	JA	Rønholtvej	Spv-N	2,54			11		11	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.5.7	K	JA	Vandkæret 11	Spv-N	0,76			1		1	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
Sum					41,17		10,91	436	250	686	0,8	0,4	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.5.1	K	JA	Midtgyden	S	14,03	0,35	4,91	209	250	459	0,4	0,2	0,6	50	SE	U.A.5.1	Mejerigrøften/Veddum		
A.5.2	K	JA	Bakkegårdsvej	S	1,20	0,35	0,42	11		11	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.A.5.5	Mejerigrøften/Veddum		
A.5.3	K	JA	Pejtervej, syd	S	1,66	0,20	0,33	10		10	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.A.5.5	Mejerigrøften/Veddum		
A.5.4	K	JA	Kærvej	S	9,57	0,25	2,39	68		68	0,1	0,1	0,2	50	SE	U.A.5.4	Tvedgrøften		
A.5.5	K	JA	Veddum	S	11,42	0,25	2,85	126		126	0,2	0,1	0,3	50	SE	U.A.5.5	Mejerigrøften/Veddum		
A.5.6	K	JA	Rønholtvej	Spv-N	2,54			11		11	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives		
A.5.7	K	JA	Vandkæret 11	Spv-N	0,76			1		1	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives		
Sum plan					41,17		10,91	436	250	686	0,8	0,4	1,1						
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0						
Sum total					41,17		10,91	436	250	686	0,8	0,4	1,1						

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
VT100	P	JA	Vester Tørslev	F	5,42	0,30	1,63	28		28	0,0	0,0	0,1	0		NEDSIVN	Jorden	Privat
Sum					5,42		1,63	28	0	28	0,0	0,0	0,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

VT100	1	JA	Vester Tørslev	Spv	5,42	0,30	1,63	28		28	0,0	0,0	0,1	50		NEDSIVN	Jorden		
Sum plan					5,42		1,63	28	0	28	0,0	0,0	0,1						
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0						
Sum total					5,42		1,63	28	0	28	0,0	0,0	0,1						

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

A.3.1	K	JA	Alsvej	F	7,89	0,25	1,97	89		89	0,1	0,1	0,2	20	OV	U.A.3.1	Mejerigrøften/Visborg	
A.3.2	K	JA	Kjellerupsgade	F	10,19	0,25	2,55	117		117	0,2	0,1	0,3	20	OV	U.A.3.2	Hjulrenden	
A.3.2.2	K	JA	Vindingsvej	S	2,26	0,15	0,34	32		32	0,1	0,0	0,1	20	SE	U.A.3.5	Fælleskloak A.3.2	
A.3.2.3	K	JA	Gl. Visborgvej 168-17	Spv-N	0,51			2		2	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.3.3	K	JA	Visborgvej	F	7,77	0,25	1,94	104		104	0,2	0,1	0,2	20	OV	U.A.3.3	Hjulrenden	
A.3.4	K	JA	Havnøvej	Spv-N	1,98			9		9	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
A.3.5	K	JA	Visborggaard Allé	Spv-N	2,29			77		77	0,1	0,1	0,2	20			Alt regnvand nedsives	
A.3.1a	K	JA	Visborg	F	4,64	0,25	1,16	49		49	0,1	0,0	0,1	20	OV	U.A.3.1	Mejerigrøften/Visborg	
A.3.2.1	K	JA	Visborg	S	0,10			0		0	0,0	0,0	0,0	20		U.A.3.2A	Hjulrenden	
Sum					37,64		7,96	479	0	479	0,8	0,4	1,1					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.3.1	K	JA	Alsvej	S	7,89	0,25	1,97	89		89	0,1	0,1	0,2	50	RB	U.3.1A	Mejerigrøften/Visborg	
A.3.2	K	JA	Kjellerupsgade	S	10,19	0,25	2,55	117		117	0,2	0,1	0,3	50	RB	U.A.3.2A	Hjulrenden	
A.3.2.2	K	JA	Vindingsvej	S	2,26	0,15	0,34	32		32	0,1	0,0	0,1	50	SE	U.A.3.5	Fælleskloak A.3.2	
A.3.2.3	K	JA	Gl. Visborgvej 168-17	Spv-N	0,51			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A.3.3	K	JA	Visborgvej	S	7,77	0,25	1,94	104		104	0,2	0,1	0,2	50	SE	(U.A.3.7)	Hjulrenden	
A.3.4	K	JA	Havnøvej	Spv-N	1,98			9		9	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A.3.5	K	JA	Visborggaard Allé	Spv-N	2,29			77		77	0,1	0,1	0,2	50			Alt regnvand nedsives	
A.3.6	P		Syd Havnøvej	Spv-N	1,04			21		21	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	Privat
A.3.1a	K	JA	Visborg	S	4,64			49		49	0,1	0,0	0,1	50	RB	U.3.1A	Mejerigrøften/Visborg	
A.3.2.1	K	JA	Visborg	S	0,10			0		0	0,0	0,0	0,0	50	RB	U.A.3.2A	Hjulrenden	
Sum plan					38,68		6,80	500	0	500	0,8	0,4	1,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					38,68		6,80	500	0	500	0,8	0,4	1,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

A.6.1	K	JA	Hobrovej	F	13,90	0,32	4,45	153		153	0,2	0,1	0,4	20	FB	U.A.6.1	Vive Møllebæk	
A.6.2	K	JA	Fiskerbakken, syd	Spv-N	0,40			4		4	0,0	0,0	0,0	20			Alt regnvand nedsives	
Sum					14,30		4,45	157	0	157	0,2	0,1	0,4					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.6.1	K	JA	Hobrovej	F	13,90	0,32	4,45	153		153	0,2	0,1	0,4	50	FB	U.A.6.1	Vive Møllebæk	
A.6.2	K	JA	Fiskerbakken, syd	Spv-N	0,40			4		4	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
A.6.3	P		Degnevangen	Spv-N	0,27			3	2	5	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	Privat
Sum plan					14,57		4,45	160	2	162	0,3	0,1	0,4					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					14,57		4,45	160	2	162	0,3	0,1	0,4					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
16A	0	JA	Vrå	N	3,90			1	0	1	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Anden kloakeringsform
Sum					3,90		0,00	1	0	1	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

16A	0	JA	Vrå	N	3,90			1		1	0,0	0,0	0,0	0		NEDSIVN	Jorden	Anden kloakeringsform
Sum plan					3,90		0,00	1	0	1	0,0	0,0	0,0					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					3,90		0,00	1	0	1	0,0	0,0	0,0					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

05A	K	JA	Ø. Doense	F	14,87	0,35	5,20	193		193	0,3	0,0	0,3	1	FB	05UA	Stokholm Bæk	
05B	K	JA	Ø. Doense	S	5,00	0,35	1,75	73		73	0,1	0,0	0,1	1	OV	05UB	Stokholm Bæk	
05C	K	JA	Rockwool	S	11,69	0,60	7,02	55	83	138	0,1	0,0	0,1	1	SE	05UC	Vådområde , Rockwool	
05E	K	JA	Idrætsklubhus	Spv-N	0,58			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
05DD	K	JA	Ø. Doense	Spv-N	0,03			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
05BB	K	JA	Ø. Doense	Spv-N	0,12			1		1	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
Sum					32,29		13,97	327	83	410	0,5	0,1	0,6					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

05A	K	JA	Ø. Doense	S	14,87	0,35	5,20	193		193	0,3	0,3	0,6	50	OV	05UB	Stokholm Bæk	
05B	K	JA	Ø. Doense	S	5,00	0,35	1,75	73		73	0,1	0,0	0,1	50	OV	05UB	Stokholm Bæk	
05C	K	JA	Rockwool	S	11,69	0,60	7,02	55	83	138	0,1	0,0	0,1	50	SE	05UC	Vådområde , Rockwool	
05D	K		Ø. Doense	S	1,11	0,35	0,39	10	6	16	0,0	0,0	0,0	50	OV	05UB	Stokholm Bæk	
05E	K	JA	Idrætsklubhus	Spv-N	0,58			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
05F	P		Ø. Doense	S	6,94	0,60	4,16	0	87	87	0,1	0,1	0,2	50	SE	05UC	Vådområde , Rockwool	Privat
05AA	P		Ø. Doense	S	2,80	0,35	0,98	28	17	45	0,1	0,0	0,1	50	OV	05UB	Stokholm Bæk	Privat (Planlagt bl. bolig og
05DD	K	JA	Ø. Doense	Spv-N	0,03			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
05BB	K	JA	Ø. Doense	Spv-N	0,12			1		1	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					43,13		19,50	365	193	558	0,8	0,5	1,3					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					43,13		19,50	365	193	558	0,8	0,5	1,3					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

B.2.1	K	JA	Øster Hurup By	Spv-N	100,44			875		875	1,4	1,0	2,4	21			Alt regnvand nedsives	
B.2.1.A	K	JA	Kystvejen, syd,	Vej	1,10	1,00	1,10	0		0	0,0	0,0	0,0	21	SE	UB.2.1A	Hedegårds Bæk	Vejareal
B.2.1.B	K	JA	Kystvejen, nord,	Vej	0,40	1,00	0,40	0		0	0,0	0,0	0,0	21	SE	UB.2.1B	Nr. Hurup Bæk	Vejareal
B.2.4	K	JA	Fruerlund	Spv-N	14,69			12		12	0,0	0,0	0,0	21			Alt regnvand nedsives	
B.2.5	K	JA	Præstemarken	Spv-N	1,46			6		6	0,0	0,0	0,0	21			Alt regnvand nedsives	
B.2.6	K	JA	Øster Hurup centrum	S	11,65	0,35	4,08	254		254	0,4	0,3	0,7	21	SE	U.B.2.6	Kattegat	
B.2.1.1	K	JA	Øster Hurup centrum	Spv-N	0,18			2		2	0,0	0,0	0,0	21			Alt regnvand nedsives	
B.2.2	K	JA	Øster Hurup Havn	S	0,90	0,60	0,54	7		7	0,0	0,0	0,0	21	SE	U.B.2.2	Kattegat	
B.2.2.A	K	JA	Øster Hurup havn	S	0,20	0,60	0,12	4		4	0,0	0,0	0,0	21	SE	U.B.2.2A	Kattegat	
Sum					131,02		6,24	1.160	0	1.160	1,8	1,4	3,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

B.2.1	K	JA	Øster Hurup By	Spv-N	100,44			875		875	1,4	1,0	2,4	50			Alt regnvand nedsives	
B.2.1.A	K	JA	Kystvejen, syd,	Vej	1,10	1,00	1,10	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	UB.2.1A	Hedegårds Bæk	Vejareal
B.2.1.B	K	JA	Kystvejen, nord,	Vej	0,40	1,00	0,40	0		0	0,0	0,0	0,0	50	SE	UB.2.1B	Nr. Hurup Bæk	Vejareal
B.2.4	K	JA	Fruerlund	Spv-N	14,69			12		12	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
B.2.5	K	JA	Præstemarken	Spv-N	1,46			6		6	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
B.2.6	K	JA	Øster Hurup centrum	S	11,65	0,35	4,08	254		254	0,4	0,3	0,7	50	SE	U.B.2.6	Kattegat	
B.2.1.1	K	JA	Øster Hurup centrum	Spv-N	0,18			2		2	0,0	0,0	0,0	50			Alt regnvand nedsives	
B.2.2	K	JA	Øster Hurup Havn	S	0,90	0,60	0,54	7		7	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.B.2.2	Kattegat	
B.2.2.A	K	JA	Øster Hurup havn	S	0,20	0,60	0,12	4		4	0,0	0,0	0,0	50	SE	U.B.2.2A	Kattegat	
Sum plan					131,02		6,24	1.160	0	1.160	1,8	1,4	3,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					131,02		6,24	1.160	0	1.160	1,8	1,4	3,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Status

A.2.1	K	JA	Hobrovej, vest	Spv-N	13,65			61		61	0,1	0,0	0,1	20			Alt regnvand nedsives	
A.2.2	K	JA	Hobrovej, øst	Spv-N	9,14			24		24	0,0	0,0	0,1	20			Alt regnvand nedsives	
Sum					22,79		0,00	85	0	85	0,1	0,1	0,2					

Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef.	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Planlægning

A.2.1	K	JA	Hobrovej, vest	Spv-N	13,65			61		61	0,1	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
A.2.2	K	JA	Hobrovej, øst	Spv-N	9,14			24		24	0,0	0,0	0,1	50			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					22,79		0,00	85	0	85	0,1	0,1	0,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					22,79		0,00	85	0	85	0,1	0,1	0,2					

Afskærende ledning fra Hvilsom til Hannerup (se tegn.nr. A.1)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	Adresse	By	Postdistrikt
6z	Snæbum By, Snæbum	Carlo Bach Greve	Hannerupvej 108	Korsøgaard	9620 Aalestrup
5f	Snæbum By, Snæbum	Poul Erik Skovsager Sørensen	Hvilsomvej 18	Snæbum	9500 Hobro
7v	Snæbum By, Snæbum	Bjørn Maretty Sørensen	Søndermarksvej 26	Snæbum	9500 Hobro
7d	Snæbum By, Snæbum	Esben Pallesen Madsen	Snæbumvej 22A	Snæbum	9500 Hobro
6c	Snæbum By, Snæbum	Carlo Bach Greve	Hannerupvej 108	Korsøgaard	9620 Aalestrup
6s	Snæbum By, Snæbum	Jens Jørgen Mariussen	Hannerupvej 298	Hvilsom	9500 Hobro
5h	Snæbum By, Snæbum	Jens Jørgen Mariussen	Hannerupvej 298	Hvilsom	9500 Hobro
5a	Snæbum By, Snæbum	Jens Jørgen Mariussen	Hannerupvej 298	Hvilsom	9500 Hobro
4b	Snæbum By, Snæbum	Jens Jørgen Mariussen	Hannerupvej 298	Hvilsom	9500 Hobro
4p	Snæbum By, Snæbum	Lindy Villiam Eriksen	Hvilsomvej 13	Snæbum	9500 Hobro
4c	Snæbum By, Snæbum	Lindy Villiam Eriksen	Hvilsomvej 13	Snæbum	9500 Hobro
13a	Snæbum By, Snæbum	Thorkild Kjær Laursen	Estrupsgade 14, st. th		8600 Silkeborg
9ab	Snæbum By, Snæbum	Annemette Holt Lerche	Stribsig Husevej 5		8960 Randers SØ
9ah	Snæbum By, Snæbum	Annemette Holt Lerche	Stribsig Husevej 5		8960 Randers SØ
9x	Snæbum By, Snæbum	Flemming Ask Sørensen	Hvilsomvej 8	Snæbum	9500 Hobro
9ø	Snæbum By, Snæbum	Thue Schmidt Kjærgaard Nielsen	Hvilsomvej 6	Snæbum	9500 Hobro
9æ	Snæbum By, Snæbum	Thue Schmidt Kjærgaard Nielsen	Hvilsomvej 6	Snæbum	9500 Hobro
9h	Snæbum By, Snæbum	Lars Beck Jensen	Hvilsomvej 7	Snæbum	9500 Hobro
9ac	Snæbum By, Snæbum	Verner Haulrik Kristiansen	Søvangen 25B	Snæbum	9500 Hobro
9aa	Snæbum By, Snæbum	Jens Aage Pedersen	Hvilsomvej 4	Snæbum	9500 Hobro
9m	Snæbum By, Snæbum	Boet efter Marie Thaysen v/Vagn Laursen	Ormstrupvej 3	Idum	7500 Holstebro
9d	Snæbum By, Snæbum	Jens Jensen	Hvilsomvej 1	Snæbum	9500 Hobro
9e	Snæbum By, Snæbum	BOLIGSELSKABET AF 26. 1. 1981 ApS	Smedevej 14		9500 Hobro
9s	Snæbum By, Snæbum	AKSEL ANDERSENS EFTF. ApS	Solkrogen 12	Rørbæk	9500 Hobro
9an	Snæbum By, Snæbum	Elly Solvej Østergaard	Snæbumvej 41	Snæbum	9500 Hobro
9g	Snæbum By, Snæbum	Lars Beck Jensen	Hvilsomvej 7	Snæbum	9500 Hobro
9i	Snæbum By, Snæbum	Anton Hammershøj	Søndermarksvej 30	Stenild	9500 Hobro
8a	Snæbum By, Snæbum	Anton Hammershøj	Søndermarksvej 30	Stenild	9500 Hobro
9ad	Snæbum By, Snæbum	Kenneth Velling	Snæbumvej 47	Snæbum	9500 Hobro
9t	Snæbum By, Snæbum	Margit Hofgaard Møller	Mariagervej 24		9500 Hobro

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	Adresse	By	Postdistrikt
8af	Hvilsom By, Hvilsom	Bent Preben Rosenberg	Søhalevej 6	Hvilsom	9500 Hobro
17i	Hvilsom By, Hvilsom	Ejvind Jensen Kudahl	Søhalevej 4	Hvilsom	9500 Hobro
8a	Hvilsom By, Hvilsom	Harald Dahl	Hannerupvej 297	Hvilsom	9500 Hobro
8ak	Hvilsom By, Hvilsom	Elna Jensen	Grønningen 14	Hvilsom	9500 Hobro
6a	Hvilsom By, Hvilsom	Heintje van Ewijk	Søhalevej 17	Hvilsom	9500 Hobro
8an	Hvilsom By, Hvilsom	Kai Elkjær Jensen	Grønningen 29	Hvilsom	9500 Hobro
8am	Hvilsom By, Hvilsom	Brian Skau Jensen	Grønningen 27	Hvilsom	9500 Hobro
6l	Hvilsom By, Hvilsom	Bent Preben Rosenberg	Søhalevej 6	Hvilsom	9500 Hobro
7a	Hvilsom By, Hvilsom	Ruth Kitty Wiborg	Søhalevej 10	Hvilsom	9500 Hobro
10h	Hvilsom By, Hvilsom	Birgit Dalum Hvid	Hannerupvej 324	Hvilsom	9500 Hobro
10a	Hvilsom By, Hvilsom	Birgit Dalum Hvid	Hannerupvej 324	Hvilsom	9500 Hobro
9m	Hvilsom By, Hvilsom	Karl Mikkelsen	Hannerupvej 314	Hvilsom	9500 Hobro
9l	Hvilsom By, Hvilsom	Marie Nielsen	Hannerupvej 304	Hvilsom	9500 Hobro
11a	Hvilsom By, Hvilsom	Jens Jørgen Mariussen	Hannerupvej 298	Hvilsom	9500 Hobro
7b	Hvilsom By, Hvilsom	Svend Dahl	Hannerupvej 301	Hvilsom	9500 Hobro
9a	Hvilsom By, Hvilsom	Henrik Nielsen	Hannerupvej 309	Hvilsom	9500 Hobro
8al	Hvilsom By, Hvilsom	Aksel Ranch Djørup	Grønningen 12	Hvilsom	9500 Hobro
8ad	Hvilsom By, Hvilsom	HVILSOM TØMRER- OG SNEDKERFORRETNIN	Søhalevej 8	Hvilsom	9500 Hobro
8av	Hvilsom By, Hvilsom	Jørgen Lund	Grønningen 19	Hvilsom	9500 Hobro
8au	Hvilsom By, Hvilsom	Allan Laustsen	Grønningen 10	Hvilsom	9500 Hobro
8ab	Hvilsom By, Hvilsom	Henning Anders Sørensen	Gettrupvej 20	Andrup	9500 Hobro
8at	Hvilsom By, Hvilsom	Anders Peter Bach Thorsgaard	Grønningen 8	Hvilsom	9500 Hobro
8ai	Hvilsom By, Hvilsom	Mariagerfjord kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
17a	Hvilsom By, Hvilsom	Harald Dahl	Hannerupvej 297	Hvilsom	9500 Hobro
10b	Hvilsom By, Hvilsom	Marianne Højgaard Hansen	Hannerupvej 341	Hvilsom	9500 Hobro
8e	Hvilsom By, Hvilsom	Mogens Samuelson	Hannerupvej 299	Hvilsom	9500 Hobro

Afskærende ledning fra Gettrup til Broløs/Vester Tørslev (se tegn.nr. A.2)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
2b	Gettrup, Hobro Jorder	Claus Storgaard Nielsen		Buen 4	Gettrup	9500 Hobro
20	Gettrup, Hobro Jorder	Mariagerfjord Kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
5e	Gettrup, Hobro Jorder	Claus Storgaard Nielsen		Buen 4	Gettrup	9500 Hobro
3a	Gettrup, Hobro Jorder	Lambertus Wilhelmus Maria Derks	adr Gettrup Nygård	Gettrupvej 23	Gettrup	9500 Hobro
3c	Gettrup, Hobro Jorder	Lambertus Wilhelmus Maria Derks	adr Gettrup Nygård	Gettrupvej 23	Gettrup	9500 Hobro
2a	Gettrup, Hobro Jorder	Claus Storgaard Nielsen		Buen 4	Gettrup	9500 Hobro
2	Andrup, Hobro Jorder	Erik Storgaard Pedersen	adr Korsmosegård	Gettrupvej 13	Andrup	9500 Hobro
10c	Andrup, Hobro Jorder	Erik Storgaard Pedersen	adr Korsmosegård	Gettrupvej 13	Andrup	9500 Hobro
10f	Andrup, Hobro Jorder	Kristen Markvorsen Kristensen		Møllebakken 80		9500 Hobro
10d	Andrup, Hobro Jorder	Henning Anders Sørensen		Gettrupvej 20	Andrup	9500 Hobro
4l	Skjellerup, Hobro Jorder	Jette Madsen		Gettrupvej 18	Andrup	9500 Hobro
4t	Skjellerup, Hobro Jorder	Knud Funder Sørensen		Mariagervej 79	Skjellerup	9500 Hobro
8m	Skjellerup, Hobro Jorder	Svend Kjeldsen		Skjellerupvej 6	Andrup	9500 Hobro
8z	Skjellerup, Hobro Jorder	Kristen Markvorsen Kristensen		Møllebakken 80		9500 Hobro
8t	Skjellerup, Hobro Jorder	Jette Madsen		Gettrupvej 18	Andrup	9500 Hobro
4n	Skjellerup, Hobro Jorder	Stine Hammer Sørensen		Røgelknolden 2	Skjellerup	9500 Hobro
4e	Skjellerup, Hobro Jorder	Stine Hammer Sørensen		Røgelknolden 2	Skjellerup	9500 Hobro
4c	Skjellerup, Hobro Jorder	Dorthe Nielsen Boddum		Gettrupvej 11	Andrup	9500 Hobro
10b	Andrup, Hobro Jorder	Jette Ørndrup Bisgaard		Røgelknolden 5	Andrup	9500 Hobro
10e	Andrup, Hobro Jorder	Kristen Markvorsen Kristensen		Møllebakken 80		9500 Hobro
12	Gettrup, Hobro Jorder	Gerrit Ekkel		Gettrupvej 29	Gettrup	9500 Hobro
4g	Gettrup, Hobro Jorder	Kristen Markvorsen Kristensen		Møllebakken 80		9500 Hobro
6a	Gettrup, Hobro Jorder	Søren Gaardbo Hansen	adr Gettrupgaard	Gettrupvej 26	Gettrup	9500 Hobro
7	Andrup, Hobro Jorder	Niels Peder Bruun	adr Bækgaarden	Gettrupvej 24	Andrup	9500 Hobro
9a	Andrup, Hobro Jorder	Steen Walter Elkjær Jakobsen		Gettrupvej 15	Andrup	9500 Hobro
9b	Andrup, Hobro Jorder	Niels Peder Bruun	adr Bækgaarden	Gettrupvej 24	Andrup	9500 Hobro
4i	Andrup, Hobro Jorder	Knud Funder Sørensen		Mariagervej 79	Skjellerup	9500 Hobro
10a	Andrup, Hobro Jorder	Jørgen Johansen	adr Krogsgård	Røgelknolden 4	Andrup	9500 Hobro
5e	Skjellerup, Hobro Jorder	Egon Thorsgaard		Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
1b	V. Tørslev Mølle, Mariager Jorder	Birgit Sonja Brandenborg		Gettrupvej 37	Broløs	9550 Mariager

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
1l	Broløs, Mariager Jorder	Linda Nielsen		Fjelsted Søvej 17		9550 Mariager
1u	Broløs, Mariager Jorder	Sigurd Østergaard		Ranunkelvej 11		9500 Hobro
11b	V. Tørslev By, V. Tørslev	Linda Nielsen		Fjelsted Søvej 17		9550 Mariager
20	V. Tørslev By, V. Tørslev	Benny Vinther Knudsen	Møllegården	Gettrupvej 40	Broløs	9550 Mariager
1m	Broløs, Mariager Jorder	Boet efter Anna Rasmussen	v/Lena Dittmer Høgh	Energivej 2	8981 Spentrup	
7h	V. Tørslev By, V. Tørslev	Eli Kjær Madsen		Bækvej 10	V Tørslev	9550 Mariager
8i	V. Tørslev By, V. Tørslev	Anders K M Andersen		V Tørslev Bygade 12		9550 Mariager
8l	V. Tørslev By, V. Tørslev	Bendt Møller Jensen		Lyshøjvej 8	Gettrup	9550 Mariager
2	V. Tørslev Mølle, Mariager Jorder	Karen Knudsen		Fjelsted Søvej 12		9550 Mariager
6c	Gettrup, Hobro Jorder	Niels Gärtner		Gettrupvej 34	Gettrup	9500 Hobro
14b	Gettrup, Hobro Jorder	Lambertus Wilhelmus Maria Derks	adr Gettrup Nygård	Gettrupvej 23	Gettrup	9500 Hobro
5g	Gettrup, Hobro Jorder	Claus Storgaard Nielsen		Buen 4	Gettrup	9500 Hobro
1a	V. Tørslev Mølle, Mariager Jorder	Benny Vinther Knudsen	Møllegården	Gettrupvej 40	Broløs	9550 Mariager
13e	Gettrup, Hobro Jorder	Karen Svendsen		Gettrupvej 36	Gettrup	9550 Mariager
10a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Anders K M Andersen		V Tørslev Bygade 12		9550 Mariager
15d	Gettrup, Hobro Jorder	Niels Johan Roloff		Gettrupvej 31	Gettrup	9550 Mariager
13d	Gettrup, Hobro Jorder	Karen Svendsen		Gettrupvej 36	Gettrup	9550 Mariager
13h	Gettrup, Hobro Jorder	Niels Johan Roloff		Gettrupvej 31	Gettrup	9550 Mariager
13a	Gettrup, Hobro Jorder	Niels Gärtner		Gettrupvej 34	Gettrup	9500 Hobro
4a	Gettrup, Hobro Jorder	Anja Westphal	adr Toftegaard	Buen 2	Gettrup	9500 Hobro
5a	Gettrup, Hobro Jorder	Claus Storgaard Nielsen		Buen 4	Gettrup	9500 Hobro
7b	Gettrup, Hobro Jorder	Anja Westphal	adr Toftegaard	Buen 2	Gettrup	9500 Hobro
4p	Gettrup, Hobro Jorder	Gerrit Ekkel		Gettrupvej 29	Gettrup	9500 Hobro
5f	Gettrup, Hobro Jorder	Claus Storgaard Nielsen		Buen 4	Gettrup	9500 Hobro
13k	Gettrup, Hobro Jorder	Gerrit Ekkel		Gettrupvej 29	Gettrup	9500 Hobro
6f	Gettrup, Hobro Jorder	Søren Gaardbo Hansen	adr Gettrupgaard	Gettrupvej 26	Gettrup	9500 Hobro
14i	Gettrup, Hobro Jorder	Søren Rasmussen		Hobrovej 4A		9550 Mariager
13f	Gettrup, Hobro Jorder	Niels Johan Roloff		Gettrupvej 31	Gettrup	9550 Mariager
15a	Gettrup, Hobro Jorder	Gerrit Ekkel		Gettrupvej 29	Gettrup	9500 Hobro
11a	Gettrup, Hobro Jorder	Lars Jensen		Gettrupvej 27	Gettrup	9500 Hobro
18	Gettrup, Hobro Jorder	Lambertus Wilhelmus Maria Derks	adr Gettrup Nygård	Gettrupvej 23	Gettrup	9500 Hobro
6d	Gettrup, Hobro Jorder	Verner Hansen		Gettrupvej 19B	Gettrup	9500 Hobro

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
8a	Gettrup, Hobro Jorder	Lambertus Wilhelmus Maria Derks	adr Gettrup Nygård	Gettrupvej 23	Gettrup	9500 Hobro
3b	Gettrup, Hobro Jorder	Henrik Roloff		Gettrupvej 19	Gettrup	9500 Hobro
4f	Gettrup, Hobro Jorder	Claus Storgaard Nielsen		Buen 4	Gettrup	9500 Hobro
20	Gettrup, Hobro Jorder	Mariagerfjord Kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
3a	Gettrup, Hobro Jorder	Lambertus Wilhelmus Maria Derks	adr Gettrup Nygård	Gettrupvej 23	Gettrup	9500 Hobro
2a	Gettrup, Hobro Jorder	Claus Storgaard Nielsen		Buen 4	Gettrup	9500 Hobro
12	Gettrup, Hobro Jorder	Gerrit Ekkel		Gettrupvej 29	Gettrup	9500 Hobro
6a	Gettrup, Hobro Jorder	Søren Gaardbo Hansen	adr Gettrupgaard	Gettrupvej 26	Gettrup	9500 Hobro
19a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Annika Axelsen		Søbjergvej 7	V. Tørslev	9550 Mariager
19e	V. Tørslev By, V. Tørslev	Eli Kjær Madsen		Bækvej 10	V Tørslev	9550 Mariager
6a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Rita Jytte Dahl Dahlgaard		Bækvej 8	V Tørslev	9550 Mariager
2a	Broløs, Mariager Jorder	Marie Kristine Daugaard		Broløsvej 16		9550 Mariager
1a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Hardy Christensen		Bækvej 1	V Tørslev	9550 Mariager
6o	V. Tørslev By, V. Tørslev	Karen Svendsen		Gettrupvej 36	Gettrup	9550 Mariager
3q	V. Tørslev By, V. Tørslev	Jens Møller Jensen		Bækvej 12	V Tørslev	9550 Mariager
1h	Broløs, Mariager Jorder	Marie Kristine Daugaard		Broløsvej 16		9550 Mariager
2an	Broløs, Mariager Jorder	Inge Jørgensen		Fjelsted Søvej 13		9550 Mariager
2am	Broløs, Mariager Jorder	Thorkild Iversen		Fjelsted Søvej 11		9550 Mariager
2ac	Broløs, Mariager Jorder	Knud Erik Andersen		Broløsvej 18		9550 Mariager
2ad	Broløs, Mariager Jorder	Jan O Andersen		Broløsvej 15		9550 Mariager
3a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Jens Møller Jensen		Bækvej 12	V Tørslev	9550 Mariager
1e	V. Tørslev By, V. Tørslev	Jan Otte Ovesen		Bolsbjergvej 8		9550 Mariager
1l	Broløs, Mariager Jorder	Linda Nielsen		Fjelsted Søvej 17		9550 Mariager
1u	Broløs, Mariager Jorder	Sigurd Østergaard		Ranunkelvej 11		9500 Hobro
17c	V. Tørslev By, V. Tørslev	Klaus Jørgensen		Hohøje 18		9500 Hobro
4e	V. Tørslev By, V. Tørslev	Vagn Bonde Poulsen		Søbjergvej 11	V. Tørslev	9550 Mariager
11b	V. Tørslev By, V. Tørslev	Linda Nielsen		Fjelsted Søvej 17		9550 Mariager
3x	V. Tørslev By, V. Tørslev	Susanne Simonsen		Søbjergvej 2	V.Tørslev	9550 Mariager
30	V. Tørslev By, V. Tørslev	Vester Tørslev Kirke		Gettrupvej 37	Broløs	9550 Mariager
3aa	V. Tørslev By, V. Tørslev	Jens Møller Jensen		Bækvej 12	V Tørslev	9550 Mariager
4	Broløs, Mariager Jorder	Byens Gade - Broløs				
1v	Broløs, Mariager Jorder	Erik Gottlieb Argus		Gettrupvej 45	Broløs	9550 Mariager

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
1k	Broløs, Mariager Jorder	Thomas Høgel		Gettrupvej 41	Broløs	9550 Mariager
20	V. Tørslev By, V. Tørslev	Benny Vinther Knudsen	Møllegården	Gettrupvej 40	Broløs	9550 Mariager
1c	Broløs, Mariager Jorder	Ib Lande Andersen		Gettrupvej 43	Broløs	9550 Mariager
1x	Broløs, Mariager Jorder	Ib Lande Andersen		Gettrupvej 43	Broløs	9550 Mariager
1z	Broløs, Mariager Jorder	Anna Birthe D Johannsen		Fjelsted Søvej 9		9550 Mariager
1i	Broløs, Mariager Jorder	Erik Gottlieb Argus		Gettrupvej 45	Broløs	9550 Mariager
7p	V. Tørslev By, V. Tørslev	Henning Leth Nielsen		V Tørslev Bygade 5		9550 Mariager
8h	V. Tørslev By, V. Tørslev	Gitte Hedegaard Balslev		V Tørslev Bygade 3		9550 Mariager
1a	V. Tørslev Mølle, Mariager Jorder	Benny Vinther Knudsen	Møllegården	Gettrupvej 40	Broløs	9550 Mariager

Afskærende ledning fra Broløs til Svenstrup (se tegn.nr. A.3)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	Adresse	By	Postdistrikt
5ad	Svenstrup By, Svenstrup	Peter Flarup	Bakkevej 4	Broløs	9550 Mariager
5ac	Svenstrup By, Svenstrup	Lone Leth Holme	Bakkevej 2	Broløs	9550 Mariager
5o	Svenstrup By, Svenstrup	Nikolaj Sørensen	Broløsvej 6	Svenstrup	9550 Mariager
5n	Svenstrup By, Svenstrup	Nikolaj Sørensen	Broløsvej 6	Svenstrup	9550 Mariager
5i	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
5m	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
5v	Svenstrup By, Svenstrup	Mariagerfjord kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
4ae	Svenstrup By, Svenstrup	Lydia Christine Nielsen	Broløsvej 2	Svenstrup	9550 Mariager
4q	Svenstrup By, Svenstrup	Peter Gerner Buus	Broløsvej 1	Svenstrup	9550 Mariager
4k	Svenstrup By, Svenstrup	Nikolaj Sørensen	Broløsvej 6	Svenstrup	9550 Mariager
16a	Svenstrup By, Svenstrup	Byens Gade - Svenstrup			
4am	Svenstrup By, Svenstrup	Jørgen Therkildsen	Broløsvej 9	Svenstrup	9550 Mariager
5b	Svenstrup By, Svenstrup	Nikolaj Sørensen	Broløsvej 6	Svenstrup	9550 Mariager
5a	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
14b	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
14a	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
4a	Svenstrup By, Svenstrup	Nikolaj Sørensen	Broløsvej 6	Svenstrup	9550 Mariager
5z	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
5x	Svenstrup By, Svenstrup	Alice Karin Jensenius Hansen	Bakkevej 5	Broløs	9550 Mariager
5u	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
5æ	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
5ab	Svenstrup By, Svenstrup	Nikolaj Sørensen	Broløsvej 6	Svenstrup	9550 Mariager
5aa	Svenstrup By, Svenstrup	Nikolaj Sørensen	Broløsvej 6	Svenstrup	9550 Mariager
5ae	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
5c	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
5e	Svenstrup By, Svenstrup	Iver Christian Frederiksen	Mariagervej 499A	Hvidsten	8981 Spentrup
5ø	Svenstrup By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
15	Svenstrup By, Svenstrup	Mariagerfjord kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
19r	True By, Svenstrup	Egon Thorsgaard	Mariagervej 70	Skjellerup	9500 Hobro
19q	True By, Svenstrup	Alice Karin Jensenius Hansen	Bakkevej 5	Broløs	9550 Mariager
19p	True By, Svenstrup	Peter Flarup	Bakkevej 4	Broløs	9550 Mariager
19o	True By, Svenstrup	Lone Leth Holme	Bakkevej 2	Broløs	9550 Mariager
19h	True By, Svenstrup	Nikolaj Sørensen	Broløsvej 6	Svenstrup	9550 Mariager
4e	V. Tørslev By, V. Tørslev	Vagn Bonde Poulsen	Søbjergvej 11	V. Tørslev	9550 Mariager
3q	V. Tørslev By, V. Tørslev	Jens Møller Jensen	Bækvej 12	V Tørslev	9550 Mariager
3aa	V. Tørslev By, V. Tørslev	Jens Møller Jensen	Bækvej 12	V Tørslev	9550 Mariager

Afskærende ledning fra Broløs til Svenstrup (se tegn.nr. A.3)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	Adresse	By	Postdistrikt
1k	Broløs, Mariager Jorder	Thomas Høgel	Gettrupvej 41	Broløs	9550 Mariager
1z	Broløs, Mariager Jorder	Anna Birthe D Johannsen	Fjelsted Søvej 9		9550 Mariager
2t	Broløs, Mariager Jorder	Ole Lorentzen	Andrupvej 11		9500 Hobro
2y	Broløs, Mariager Jorder	Iver Christian Frederiksen	Mariagervej 499A	Hvidsten	8981 Spentrup
2æ	Broløs, Mariager Jorder	Jørgen Hill-Madsen	Hobrovej 12A		9550 Mariager
3	Broløs, Mariager Jorder	Mariagerfjord kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
2m	Broløs, Mariager Jorder	Iver Christian Frederiksen	Mariagervej 499A	Hvidsten	8981 Spentrup
2z	Broløs, Mariager Jorder	Jørn Michael Poulsen	Bakkevej 8	Broløs	9550 Mariager
2af	Broløs, Mariager Jorder	Henrik Madsen	Broløsvej 12		9550 Mariager
2ae	Broløs, Mariager Jorder	Marlene Müller-Gjesing	Broløsvej 10		9550 Mariager
1y	Broløs, Mariager Jorder	Karen Knudsen	Fjelsted Søvej 12		9550 Mariager
1aa	Broløs, Mariager Jorder	Morten Stenholt	Katbjergvej 12		9550 Mariager
1ø	Broløs, Mariager Jorder	Jan Nørholm Baltser	Katbjergvej 15		9550 Mariager
1h	Broløs, Mariager Jorder	Marie Kristine Daugaard	Broløsvej 16		9550 Mariager
2an	Broløs, Mariager Jorder	Inge Jørgensen	Fjelsted Søvej 13		9550 Mariager
2am	Broløs, Mariager Jorder	Thorkild Iversen	Fjelsted Søvej 11		9550 Mariager
1u	Broløs, Mariager Jorder	Sigurd Østergaard	Ranunkelvej 11		9500 Hobro
2ah	Broløs, Mariager Jorder	Ingolf H G Christensen	Broløsvej 14		9550 Mariager
2ao	Broløs, Mariager Jorder	Iver Christian Frederiksen	Mariagervej 499A	Hvidsten	8981 Spentrup
2a	Broløs, Mariager Jorder	Marie Kristine Daugaard	Broløsvej 16		9550 Mariager
2n	Broløs, Mariager Jorder	Marie Kristine Daugaard	Broløsvej 16		9550 Mariager
4	Broløs, Mariager Jorder	Byens Gade - Broløs			
2q	Broløs, Mariager Jorder	Marlene Müller-Gjesing	Broløsvej 10		9550 Mariager
2s	Broløs, Mariager Jorder	Ole Lorentzen	Andrupvej 11		9500 Hobro
2b	Broløs, Mariager Jorder	Henrik Madsen	Broløsvej 12		9550 Mariager
2h	Broløs, Mariager Jorder	Kirsten Nielsen	Vikkevangen 13		8920 Randers NV

Afskærende ledning fra Sem til Skrødstrup (se tegn.nr. A.4)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
5a	Sem By, Sem	Dorit Kragh Vestager		Semvej 17		9550 Mariager
2r	Sem By, Sem	Ursula Agri Hansen		Semvej 21		9550 Mariager
5k	Sem By, Sem	Judi Lange		Semvej 23		9550 Mariager
5e	Sem By, Sem	Poul Rasbech		Semvej 6A		9550 Mariager
35	Sem By, Sem	Fælles Lergrav - Sem	Mariagerfjord Kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
5p	Sem By, Sem	Ursula Agri Hansen		Semvej 21		9550 Mariager
17c	Skrødstrup By, Hem	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
10a	Sem By, Sem	Eigil Raj Andersen		Semvej 10		9550 Mariager
34	Sem By, Sem	Byens Gade - Sem	Else Solveig Pedersen	Semvej 30		9550 Mariager
14a	Sem By, Sem	Jens Kr Vinther		Semvej 12		9550 Mariager
18b	Sem By, Sem	Lars Danmark Baumann		Havnegade 13C, 2. tv		9550 Mariager
11ac	Sem By, Sem	Jette Rolighed		Semvej 24		9550 Mariager
5l	Sem By, Sem	Villy Georg Nielsen		Semvej 27		9550 Mariager
16b	Sem By, Sem	Marianne Bersang Dalgaard		Semvej 18		9550 Mariager
10as	Sem By, Sem	Eigil Raj Andersen		Semvej 10		9550 Mariager
17b	Sem By, Sem	Marianne Bersang Dalgaard		Semvej 18		9550 Mariager
15b	Sem By, Sem	Kathe Loch Olsen		Digtervænget 193A		9550 Mariager
5c	Sem By, Sem	Rasmus Remmer Petersen		Semvej 29		9550 Mariager
2a	Sem By, Sem	Rasmus Remmer Petersen		Semvej 29		9550 Mariager
11a	Sem By, Sem	Rasmus Remmer Petersen		Semvej 29		9550 Mariager
31d	Sem By, Sem	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
5i	Sem By, Sem	Judi Lange		Semvej 23		9550 Mariager
5f	Sem By, Sem	Henning C Christensen		Semvej 25		9550 Mariager
3a	Sem By, Sem	Poul Rasbech		Semvej 6A		9550 Mariager
17d	Skrødstrup By, Hem	Ursula Agri Hansen		Semvej 21		9550 Mariager
17b	Skrødstrup By, Hem	Birgit Elisabeth Jensen		Semvej 4		9550 Mariager
17a	Skrødstrup By, Hem	Henrik Hjortshøj Jacobsen		Semvej 15		9550 Mariager
14a	Skrødstrup By, Hem	Otto Blach		Kaldalvej 9	Skrødstrup	9550 Mariager
30a	Skrødstrup By, Hem	Martin Henning Nielsen		Kaldalvej 5	Skrødstrup	9550 Mariager

Afskærende ledning fra Dalsminde til Ajstrup (se tegn.nr. A.5)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
17at	Ajstrup By, Vindblæs	Hans Cristian Engel		Pilevænget 2	Ajstrup	9560 Hadsund
17az	Ajstrup By, Vindblæs	Dalsminde Lodsejerforening	Agnes Sofie Madsen	Hastruptofte 10		8530 Hjortshøj
17b	Ajstrup By, Vindblæs	Søren Svendsen		Tyttebærvej 7		9560 Hadsund
17t	Ajstrup By, Vindblæs	Elna Gjerding		Kukmarksvej 5	Ajstrup	9560 Hadsund
17l	Ajstrup By, Vindblæs	Peter Møller		Skovvej 47		9560 Hadsund
17n	Ajstrup By, Vindblæs	Inger Jørgensen		Søvangsvej 24E		2650 Hvidovre
47b	Ajstrup By, Vindblæs	Kenney Gylstorff Ladefoged Otte		Ajstrupvej 3	Ajstrup	9560 Hadsund
72	Ajstrup By, Vindblæs	Byens Gade - Ajstrup	Mariagerfjord Kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
17q	Ajstrup By, Vindblæs	Inger Jørgensen		Søvangsvej 24E		2650 Hvidovre
52a	Ajstrup By, Vindblæs	Regnar Halfdan Nielsen		Søhøjvej 12	Hadsund Syd	9560 Hadsund
44d	Ajstrup By, Vindblæs	Poul Johan Pedersen		Ajstrupvej 13	Ajstrup	9560 Hadsund
17m	Ajstrup By, Vindblæs	Finn Christian Jørgensen		Ajstrupvej 18	Ajstrup	9560 Hadsund
16o	Ajstrup By, Vindblæs	Søren Svendsen		Tyttebærvej 7		9560 Hadsund
52e	Ajstrup By, Vindblæs	Søren Kristoffersen		Pilevænget 6	Ajstrup	9560 Hadsund
12a	Ajstrup By, Vindblæs	Jacob Almar		Ajstrupvej 6B	Ajstrup	9560 Hadsund
30c	Ajstrup By, Vindblæs	Lone Hvirvelkær Rasmussen		Ajstrupvej 8	Ajstrup	9560 Hadsund
22c	Ajstrup By, Vindblæs	Lone Hvirvelkær Rasmussen		Ajstrupvej 8	Ajstrup	9560 Hadsund
15d	Ajstrup By, Vindblæs	Søren Svendsen		Tyttebærvej 7		9560 Hadsund
14k	Ajstrup By, Vindblæs	Kim Holger Bøhne		Landevejen 3B		9560 Hadsund
11n	Ajstrup By, Vindblæs	Leo Ørtenblad		Frederiksborgvej 105D		4000 Roskilde
12e	Ajstrup By, Vindblæs	Kim Holger Bøhne		Landevejen 3B		9560 Hadsund

Afskærende ledning fra Astrup, Tisted til Glerup (se tegn.nr. A.6)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
1cl	Ti Steder, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1l	Ti Steder, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1bb	Ti Steder, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1v	Tisted By, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1ac	Tisted By, Astrup	Frede Damgaard Høgh		Søndermarksvej 6	Tisted	9510 Arden
10e	Tisted By, Astrup	Svenning Overgaard Bruun		Søndermarksvej 1	Tisted	9510 Arden
1az	Ti Steder, Astrup	Dorthe Damgaard Jensen		Søndermarksvej 21	Trinnerup	9510 Arden
1cx	Ti Steder, Astrup	Niels Ejner Jensen		Fuglegårdsvej 13	Astrup	9510 Arden
1bc	Ti Steder, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
1na	Ti Steder, Astrup	Kurt G Beranek Frandsen		Søbakken 7	Nors	7700 Thisted
1cy	Ti Steder, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
1am	Ti Steder, Astrup	Lars Koch Jørgensen		Bønfeltvej 20	Astrup	9510 Arden
1ba	Ti Steder, Astrup	Jannie Marie Bang Jakobsen		Bønfeltvej 18	Astrup	9510 Arden
1k	Ti Steder, Astrup	Martin Damgaard Høgh		Fuglegårdsvej 5		9510 Arden
1p	Tisted By, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
18d	Astrup By, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
6at	Astrup By, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
18c	Astrup By, Astrup	Niels Nielsen		Bønfeltvej 29	Tisted	9510 Arden
18b	Astrup By, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
1as	Ti Steder, Astrup	Mike Strandberg Rasmussen	adr Kildalsgård	Bønfeltvej 33	Tisted	9510 Arden
1s	Tisted By, Astrup	Mogens Helm Petersen		Søndermarksvej 17	Trinnerup	9510 Arden
1t	Tisted By, Astrup	Michael Stenberg Andersen		Søndermarksvej 15	Trinnerup	9510 Arden
1e	Tisted By, Astrup	Mike Strandberg Rasmussen	adr Kildalsgård	Bønfeltvej 33	Tisted	9510 Arden
1ø	Tisted By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
8e	Tisted By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
7c	Tisted By, Astrup	Anette Andersen		Bønfeltvej 31	Tisted	9510 Arden
7k	Tisted By, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
1z	Tisted By, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1b	Ti Steder, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
6as	Astrup By, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
6b	Astrup By, Astrup	Susanne Elisabet Mørk-Jensen		Bønfeltvej 16	Astrup	9510 Arden
6au	Astrup By, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
8b	Astrup By, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
9b	Astrup By, Astrup	Børge Christensen	adr Skovdalshus	Bønfeltvej 10	Astrup	9510 Arden
1aa	Tisted By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
20a	Astrup By, Astrup	Niels Nielsen		Bønfeltvej 29	Tisted	9510 Arden

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
7d	Astrup By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
6as	Astrup By, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
8b	Astrup By, Astrup	Kaj Ejvind Korsgaard Andersen Otte		Bønfeltvej 12	Astrup	9510 Arden
9b	Astrup By, Astrup	Børge Christensen	adr Skovdalshus	Bønfeltvej 10	Astrup	9510 Arden
10c	Astrup By, Astrup	Børge Christensen	adr Skovdalshus	Bønfeltvej 10	Astrup	9510 Arden
10b	Astrup By, Astrup	Børge Christensen	adr Skovdalshus	Bønfeltvej 10	Astrup	9510 Arden
2p	Astrup By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
2ab	Astrup By, Astrup	Erik Pedersen		Tistedvej 2	Tisted	9510 Arden
2i	Astrup By, Astrup	Sven Keld Jakobsen		Nørkærvej 5	Tisted	9510 Arden
7d	Astrup By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
4a	Astrup By, Astrup	Niels Erik Roswalld Ejdrup		Bønfeltvej 4	Astrup	9510 Arden
4c	Astrup By, Astrup	Niels Erik Roswalld Ejdrup		Bønfeltvej 4	Astrup	9510 Arden
7f	Astrup By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
14d	Astrup By, Astrup	Marianne Linde Jellesen		Bønfeltvej 6	Astrup	9510 Arden
7a	Astrup By, Astrup	Børge Vagn Andersen		Terndrupvej 26	Astrup	9510 Arden
2æ	Astrup By, Astrup	KØLHØJHUS	c/o ELIS JOCHUMSEN	Cypresvej 14		9230 Svenstrup J
6a	Astrup By, Astrup	Kurt Rytter Andersen		Højbovej 5	Astrup	9510 Arden
6æ	Astrup By, Astrup	Kurt Rytter Andersen		Højbovej 5	Astrup	9510 Arden
5a	Astrup By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
5u	Astrup By, Astrup	Mikal Sylvester Nielsen		Bønfeltvej 15	Astrup	9510 Arden
5k	Astrup By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
7e	Astrup By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
4ac	Astrup By, Astrup	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
4aæ	Astrup By, Astrup	Arden Boligforening Afd. 22	V/Forretningsfører	Bruno Bartholomæussen	Vestergade 8	9510 Arden
4æ	Astrup By, Astrup	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
4ai	Astrup By, Astrup	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
12n	Astrup By, Astrup	Susanne Smed		Hadsundvej 10	Astrup	9510 Arden
4be	Astrup By, Astrup	Den Selvejende Institution	Astrup Klubhus	Sønderled 2c	Astrup	9510 Arden
11d	Astrup By, Astrup	Kim Madsen		Bønfeltvej 8	Astrup	9510 Arden
12k	Astrup By, Astrup	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
4bb	Astrup By, Astrup	Lone Gatten		Sønderled 13	Astrup	9510 Arden
4g	Astrup By, Astrup	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
5æ	Astrup By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
5t	Astrup By, Astrup	Janni Andie Munch Møller		Bønfeltvej 13	Astrup	9510 Arden
6aa	Astrup By, Astrup	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
5ae	Astrup By, Astrup	Kim Jakobsen		Østermarken 18	Astrup	9510 Arden
4n	Astrup By, Astrup	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
5ad	Astrup By, Astrup	Gudrun Margrethe Larsen		Amerikavej 21B, 33		9500 Hobro

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
5ac	Astrup By, Astrup	Else Margrethe Poulsgaard		Bønfeltvej 9	Astrup	9510 Arden
5ab	Astrup By, Astrup	Jens Christian Smed		Bønfeltvej 7	Astrup	9510 Arden
5aa	Astrup By, Astrup	Connie Jensen		Bønfeltvej 5	Astrup	9510 Arden
1m	Tisted By, Astrup	Lars Bo Jørgensen		Søndermarksvej 11	Tisted	9510 Arden
1l	Ti Steder, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
10a	Tisted By, Astrup	Svenning Overgaard Bruun		Søndermarksvej 1	Tisted	9510 Arden
1ab	Tisted By, Astrup	Frede Damgaard Høgh		Søndermarksvej 6	Tisted	9510 Arden
1l	Tisted By, Astrup	Leif Henriksen		Nyvangsvej 15		9560 Hadsund
1b	Tisted By, Astrup	Connie Irene Christensen		Søndermarksvej 9	Tisted	9510 Arden
1u	Tisted By, Astrup	Leif Henriksen		Nyvangsvej 15		9560 Hadsund
1v	Tisted By, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1ac	Tisted By, Astrup	Frede Damgaard Høgh		Søndermarksvej 6	Tisted	9510 Arden
8a	Tisted By, Astrup	Leon Borup		Tisted Skolevej 16	Tisted	9510 Arden
3l	Tisted By, Astrup	Carsten Kjær Nielsen		Egernvej 9	Tisted	9510 Arden
25	Tisted By, Astrup	Arealbetegnelsen	Mariagerfjord Kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
10e	Tisted By, Astrup	Svenning Overgaard Bruun		Søndermarksvej 1	Tisted	9510 Arden
1p	Tisted By, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1ø	Tisted By, Astrup	Mogens Vilholm Henriksen		Bønfeltvej 23	Astrup	9510 Arden
1z	Tisted By, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
18	Tisted By, Astrup	Inga Ruth Poulsen		Villavej 5	Tisted	9510 Arden
2a	Tisted By, Astrup	Tage Krogh		Kærvangsvej 1	Tisted	9510 Arden
20a	Tisted By, Astrup	Jørgen Buster Bruun Hansen		Søndermarksvej 5	Tisted	9510 Arden
2g	Tisted By, Astrup	Jørgen Buster Bruun Hansen		Søndermarksvej 5	Tisted	9510 Arden
13a	Tisted By, Astrup	Frede Damgaard Høgh		Søndermarksvej 6	Tisted	9510 Arden
13e	Tisted By, Astrup	Frede Damgaard Høgh		Søndermarksvej 6	Tisted	9510 Arden
20e	Tisted By, Astrup	John Arent Andersen		Søndermarksvej 7	Tisted	9510 Arden
20d	Tisted By, Astrup	John Arent Andersen		Søndermarksvej 7	Tisted	9510 Arden
13q	Tisted By, Astrup	Frede Damgaard Høgh		Søndermarksvej 6	Tisted	9510 Arden
5a	Glerup By, Visborg	Johanne Elisabeth Voetmann		Langmosevej 8	Glerup	9560 Hadsund
2g	Glerup By, Visborg	TROLDEHØJ ApS		Søndermarksvej 23	Korup	9560 Hadsund
5d	Glerup By, Visborg	Martin Damgaard Høgh		Fuglegårdsvej 5		9510 Arden
5b	Glerup By, Visborg	Henrik Møllergaard Mikkelsen		Søndermarksvej 10	Glerup	9510 Arden
4k	Glerup By, Visborg	Martin Damgaard Høgh		Fuglegårdsvej 5		9510 Arden
1cl	Ti Steder, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1l	Ti Steder, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1bb	Ti Steder, Astrup	Torben Haugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden
1k	Trinnerup By, Astrup	Jens Edvard Nielsen		Trinnerupvej 30	Trinnerup	9510 Arden
1ea	Ti Steder, Astrup	Niels Ejner Jensen		Fuglegårdsvej 13	Astrup	9510 Arden

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
1az	Ti Steder, Astrup	Dorthe Damgaard Jensen		Søndermarksvej 21	Trinnerup	9510 Arden
1cx	Ti Steder, Astrup	Niels Ejner Jensen		Fuglegårdsvej 13	Astrup	9510 Arden
1d	Ti Steder, Astrup	Dorthe Damgaard Jensen		Søndermarksvej 21	Trinnerup	9510 Arden
1	Stenbjerghus, Visborg	Niels Ejner Jensen		Fuglegårdsvej 13	Astrup	9510 Arden
1p	Tisted By, Astrup	Torben Hugaard		Trinnerupvej 32	Trinnerup	9510 Arden

Afskærende ledning fra Glerup til Mariagerfjord Renseanlæg (se tegn.nr. A.7)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
16b	Hadsund By, Hadsund	Lars Ravnborg		Finlandsvej 12		9560 Hadsund
18b	Hadsund By, Hadsund	Lars Ravnborg		Finlandsvej 12		9560 Hadsund
10d	Hadsund By, Hadsund	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
15a	Hadsund By, Hadsund	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
15b	Hadsund By, Hadsund	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
10f	Hadsund By, Hadsund	Edith Damsø Andersen	adr Overgårdsminde	Glerupvej 7		9560 Hadsund
11	Hadsund By, Hadsund	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
10a	Hadsund By, Hadsund	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
9b	Visborg By, Visborg	Mads Knudsen		Glerupvej 15	Glerup	9560 Hadsund
1øg	Dalsgård Hgd., Vive	Lise Dahl Vestergaard		Nygade 15		9574 Bælum
12a	Hadsund By, Hadsund	Aage Gotfredsen		Terndrupvej 76		9560 Hadsund
10c	Hadsund By, Hadsund	Martin Damgaard Høgh		Fuglegårdsvej 5		9510 Arden
13a	Hadsund By, Hadsund	Gitte Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
12b	Hadsund By, Hadsund	Aage Gotfredsen		Terndrupvej 76		9560 Hadsund
1ææ	Dalsgård Hgd., Vive	Arne Hansen		Terndrupvej 125	Vive	9560 Hadsund
1øf	Dalsgård Hgd., Vive	Lise Dahl Vestergaard		Nygade 15		9574 Bælum
1f	Dalsgård Hgd., Vive	Arne Hansen		Terndrupvej 125	Vive	9560 Hadsund
10a	Hadsund By, Hadsund	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
10e	Hadsund By, Hadsund	HEDEGAARD FOODS A/S		Glerupvej 5		9560 Hadsund
9e	Visborg By, Visborg	René Lassen Pedersen	adr Glerupvad	Glerupvej 10	Glerup	9560 Hadsund
3f	Glerup By, Visborg	Steen Markussen Jensen		Glerupvej 21	Glerup	9560 Hadsund
3d	Glerup By, Visborg	Gudrun Nielsine Overgaard		Bernadottegården 80		9560 Hadsund
3i	Glerup By, Visborg	Gudrun Nielsine Overgaard		Bernadottegården 80		9560 Hadsund
3r	Glerup By, Visborg	Martin Damgaard Høgh		Fuglegårdsvej 5		9510 Arden
3h	Glerup By, Visborg	Martin Damgaard Høgh		Fuglegårdsvej 5		9510 Arden
7b	Glerup By, Visborg	Mogens Lynderup Jensen		Glerupvej 25	Glerup	9560 Hadsund
9a	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
9d	Visborg By, Visborg	René Lassen Pedersen	adr Glerupvad	Glerupvej 10	Glerup	9560 Hadsund
9b	Visborg By, Visborg	Mads Knudsen		Glerupvej 15	Glerup	9560 Hadsund
1b	Glerup By, Visborg	Gudrun Nielsine Overgaard		Bernadottegården 80		9560 Hadsund
3q	Glerup By, Visborg	Gudrun Nielsine Overgaard		Bernadottegården 80		9560 Hadsund
3m	Glerup By, Visborg	Gudrun Nielsine Overgaard		Bernadottegården 80		9560 Hadsund
6p	Glerup By, Visborg	Kristian Ove Jensen		Østergade 25		9560 Hadsund
6k	Glerup By, Visborg	Inge Doris Kristensen		Glerupvej 40	Glerup	9560 Hadsund
6f	Glerup By, Visborg	Harding Sørensen		Glerupvej 55	Glerup	9560 Hadsund
7f	Glerup By, Visborg	Else Marie Christensen		Glerupvej 29	Glerup	9560 Hadsund

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
7e	Glerup By, Visborg	Søren Andersen		Terndrupvej 100	Glerup	9560 Hadsund
7g	Glerup By, Visborg	Jens Carsten Jensen		Terndrupvej 135	Glerup	9560 Hadsund
7a	Glerup By, Visborg	Jens Carsten Jensen		Terndrupvej 135	Glerup	9560 Hadsund
6x	Glerup By, Visborg	Poul Sten Andersen		Glerupvej 80	Glerup	9560 Hadsund
6n	Glerup By, Visborg	Peter Axel Kristensen		Plastvænget 4		9560 Hadsund
6t	Glerup By, Visborg	Claus Bager Jensen		Glerupvej 56	Glerup	9560 Hadsund
6m	Glerup By, Visborg	GLERUP CONTAINER SERVICE A/S		Plastvænget 4		9560 Hadsund
6u	Glerup By, Visborg	Hans Kurt Olesen		Glerupvej 43	Glerup	9560 Hadsund
6v	Glerup By, Visborg	Harding Sørensen		Glerupvej 55	Glerup	9560 Hadsund
6a	Glerup By, Visborg	Poul Sten Andersen		Glerupvej 80	Glerup	9560 Hadsund
2a	Glerup By, Visborg	Harding Sørensen		Glerupvej 55	Glerup	9560 Hadsund
6l	Glerup By, Visborg	Anette Holst Harboe		Glerupvej 68	Glerup	9560 Hadsund
6o	Glerup By, Visborg	Frants Jørgen Olsen		Glerupvej 66	Glerup	9560 Hadsund
6e	Glerup By, Visborg	Henrik Knudsen		Glerupvej 59	Glerup	9560 Hadsund
10b	Glerup By, Visborg	Glerup og Omegns Borgerforening	Poul Tvorup Larsen	Glerupvej 96	Glerup	9560 Hadsund
6y	Glerup By, Visborg	Bøje Nedergård Pedersen	adr Tinghøjgaard	Fuglegårdsvej 1		9510 Arden
10a	Glerup By, Visborg	Kjeld Christian Hjorth		Driften 5	Ll Brøndum	9574 Bælum
9	Glerup By, Visborg	Poul Tvorup Larsen		Glerupvej 96	Glerup	9560 Hadsund
6c	Glerup By, Visborg	Susanne Høgh Guldbrand		Glerupvej 76	Glerup	9560 Hadsund
14	Glerup By, Visborg	Frank Tirsbæk Jørgensen		Glerupvej 74	Glerup	9560 Hadsund
5a	Glerup By, Visborg	Johanne Elisabeth Voetmann		Langmosevej 8	Glerup	9560 Hadsund
5i	Glerup By, Visborg	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
5l	Glerup By, Visborg	MARIAGERFJORD SPILDEVAND A/S		Østergade 11		9510 Arden
6d	Glerup By, Visborg	Conny Nymark		Glerupvej 71	Glerup	9560 Hadsund
6i	Glerup By, Visborg	Ole Hedegaard		Glerupvej 72	Glerup	9560 Hadsund
2g	Glerup By, Visborg	TROLDEHØJ ApS		Søndermarksvej 23	Korup	9560 Hadsund

Afskærende ledning fra Hadsund Renseanlæg til Mariagerfjord Renseanlæg (se tegn.nr. A.8)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
18i	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
51a	Visborg By, Visborg	Ulf Gade Sørensen		Visborgvej 67	Visborg	9560 Hadsund
18d	Visborg By, Visborg	Mogens Laustsen		Visborgvej 75	Visborg	9560 Hadsund
51d	Visborg By, Visborg	Mogens Laustsen		Visborgvej 75	Visborg	9560 Hadsund
16e	Visborg By, Visborg	Stig Buus Petersen		Visborgvej 26	Visborg	9560 Hadsund
18h	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
16a	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
17b	Visborg By, Visborg	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
18g	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
18f	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
18k	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
17c	Hadsund By, Hadsund	Kaj Erik Malthe		Gl Visborgvej 49		9560 Hadsund
16b	Hadsund By, Hadsund	Lars Ravnborg		Finlandsvej 12		9560 Hadsund
18b	Hadsund By, Hadsund	Lars Ravnborg		Finlandsvej 12		9560 Hadsund
10g	Hadsund By, Hadsund	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
10d	Hadsund By, Hadsund	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
65t	Visborg By, Visborg	'NY ORMEGAARD ApS'		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
45o	Visborg By, Visborg	Mikael Østergaard		Gl Visborgvej 89	Visborg	9560 Hadsund
1d	Visborg By, Visborg	Lars Trads Pedersen		Gl Visborgvej 101	Visborg	9560 Hadsund
45ag	Visborg By, Visborg	Boet efter Jens Christian Bang	Bobestyre Sys Rovsing	Femte Juni Plads 6		2000 Frederiksberg
45q	Visborg By, Visborg	Mogens Laustsen		Visborgvej 75	Visborg	9560 Hadsund
57y	Visborg By, Visborg	HM EJENDOMME HADSUND ApS		Industriparken 1		9560 Hadsund
57x	Visborg By, Visborg	HADSUND ERHVERVSBYGNINGER A/S	c/o Dansk Revision Mariagerfjord	Ålborgvej 51		9560 Hadsund
60a	Visborg By, Visborg	Anders Jørn Langhave Danmark		Kjellerupsgade 17	Visborg	9560 Hadsund
37a	Visborg By, Visborg	Lone Bak Dalsgaard		Gl Visborgvej 124	Visborg	9560 Hadsund
50p	Visborg By, Visborg	'NY ORMEGAARD ApS'		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
1b	Visborg By, Visborg	Per Svendsen		Gl Visborgvej 99	Visborg	9560 Hadsund
36i	Visborg By, Visborg	Bjørn S Rysbjerg Christensen		Gl Visborgvej 110	Visborg	9560 Hadsund
63ay	Visborg By, Visborg	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
57v	Visborg By, Visborg	Anders Peter Laustsen		Norup Østermark 12A		8970 Havndal
36a	Visborg By, Visborg	Ulf Gade Sørensen		Visborgvej 67	Visborg	9560 Hadsund
45ac	Visborg By, Visborg	Lars Trads Pedersen		Gl Visborgvej 101	Visborg	9560 Hadsund
35n	Visborg By, Visborg	Annegitte Nielsen		Gl Visborgvej 84	Visborg	9560 Hadsund
97	Visborg By, Visborg	Henning Martin Larsen		Timandsvej 25B, 10		9560 Hadsund
35a	Visborg By, Visborg	Annegitte Nielsen		Gl Visborgvej 84	Visborg	9560 Hadsund
436	Visborg By, Visborg	Anton Sørensen		Hybenholt 9		9560 Hadsund

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
437	Visborg By, Visborg	Majbrit Schiønning Olsen		Skovvej 22, st.		9560 Hadsund
58i	Visborg By, Visborg	Poul Erik Lambertsen		Østergade 82		9560 Hadsund
45ae	Visborg By, Visborg	Ivan Foged Christensen		Vildrosevej 36, 1. mf		5220 Odense SØ
45p	Visborg By, Visborg	Inge Lise Dahl Brøndum		Sønderholt 22		9560 Hadsund
45af	Visborg By, Visborg	Inge Lise Dahl Brøndum		Sønderholt 22		9560 Hadsund
45ad	Visborg By, Visborg	Lillian Minna Westergaard Mørch		Rolighedsvej 31		9560 Hadsund
36g	Visborg By, Visborg	Jens Brøndum		Gl Visborgvej 94	Visborg	9560 Hadsund
36d	Visborg By, Visborg	Marit Ibsen Pedersen		Gl Visborgvej 106	Visborg	9560 Hadsund
51a	Visborg By, Visborg	Ulf Gade Sørensen		Visborgvej 67	Visborg	9560 Hadsund
51d	Visborg By, Visborg	Mogens Laustsen		Visborgvej 75	Visborg	9560 Hadsund
45r	Visborg By, Visborg	Mogens Laustsen		Visborgvej 75	Visborg	9560 Hadsund
60k	Visborg By, Visborg	Kirsten Westergaard Fisker		Molhøjvej 25	Visborg	9560 Hadsund
61am	Visborg By, Visborg	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
65n	Visborg By, Visborg	Jens Ulrik Otte		Østergade 109	Visborg	9560 Hadsund
125a	Visborg By, Visborg	CLAUS HOSBOND EJENDOMME ApS		Teglværkssvinget 17	Stinesminde	9500 Hobro
60aø	Visborg By, Visborg	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
57y	Visborg By, Visborg	HM EJENDOMME HADSUND ApS		Industriparken 1		9560 Hadsund
57x	Visborg By, Visborg	HADSUND ERHVERVSBYGNINGER A/S	c/o Dansk Revision Mariagerfjord	Ålborgvej 51		9560 Hadsund
57o	Visborg By, Visborg	Claus Rikardt Spanggaard		Nybrogårdsvej 38	Østergårde	9560 Hadsund
60af	Visborg By, Visborg	Karl Erik Jensen		Østergade 84	Visborg	9560 Hadsund
60ae	Visborg By, Visborg	Karl Erik Grønhøj Jensen		Østergade 107	Visborg	9560 Hadsund
28db	Hadsund By, Hadsund	Andelsboligforeningen Landsbyen	Spar Nord Bolig	Hassersvej 113		9000 Aalborg
31cu	Hadsund By, Hadsund	Andelsboligforeningen Bolighjørnet	Allan Hjort Aagaard	Østergade 66 A		9560 Hadsund
57v	Visborg By, Visborg	Anders Peter Laustsen		Norup Østermark 12A		8970 Havndal
436	Visborg By, Visborg	Anton Sørensen		Hybenholt 9		9560 Hadsund
437	Visborg By, Visborg	Majbrit Schiønning Olsen		Skovvej 22, st.		9560 Hadsund
58i	Visborg By, Visborg	Poul Erik Lambertsen		Østergade 82		9560 Hadsund
25bz	Hadsund By, Hadsund	Grundejerf Søndergårde	Poul Ernfred Dausel	Burholt 11		9560 Hadsund
33l	Hadsund By, Hadsund	Ingrid Christensen		Østergade 83		9560 Hadsund
33a	Hadsund By, Hadsund	Poul Erik Lambertsen		Østergade 82		9560 Hadsund
33p	Hadsund By, Hadsund	Palle Brandt Nielsen		Pilkestræde 4	Visborg	9560 Hadsund
26ce	Hadsund By, Hadsund	Kurt Kjær		Rolighedsvej 47		9560 Hadsund
33n	Hadsund By, Hadsund	Svend Nikolaj Høst		Jyllandsgade 10		9560 Hadsund
33az	Hadsund By, Hadsund	Sindholtparken II	v/Tommy Ramsing	Sindholtparken 6		9560 Hadsund
33y	Hadsund By, Hadsund	Nora Hansen		Østergade 87		9560 Hadsund
33ar	Hadsund By, Hadsund	Palle Brandt Nielsen		Pilkestræde 4	Visborg	9560 Hadsund
33as	Hadsund By, Hadsund	Palle Brandt Nielsen		Pilkestræde 4	Visborg	9560 Hadsund
33ae	Hadsund By, Hadsund	Sindholtparken II	v/Tommy Ramsing	Sindholtparken 6		9560 Hadsund

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
33au	Hadsund By, Hadsund	Poul Erik Lambertsen		Østergade 82		9560 Hadsund
33z	Hadsund By, Hadsund	Søren Bødker Iversen		Østergade 97		9560 Hadsund
33at	Hadsund By, Hadsund	Sindholtparken I	Bent Redder	Sindholtparken 32		9560 Hadsund
20l	Hadsund By, Hadsund	CLAUS HOSBOND EJENDOMME ApS		Teglværkssvinget 17	Stinesminde	9500 Hobro
26ap	Hadsund By, Hadsund	Nicolaj Dylmer		Rolighedsvej 45		9560 Hadsund
26aq	Hadsund By, Hadsund	Bruno Poulsen		Østergade 76		9560 Hadsund
20e	Hadsund By, Hadsund	Helen Margrethe Stensgaard		Østergade 81		9560 Hadsund
21n	Hadsund By, Hadsund	Hobro Boligforening		Sønder Alle 5		9500 Hobro
21q	Hadsund By, Hadsund	Hobro Boligforening		Sønder Alle 5		9500 Hobro
19ar	Hadsund By, Hadsund	CLAUS HOSBOND EJENDOMME ApS		Teglværkssvinget 17	Stinesminde	9500 Hobro
20o	Hadsund By, Hadsund	CLAUS HOSBOND EJENDOMME ApS		Teglværkssvinget 17	Stinesminde	9500 Hobro
20d	Hadsund By, Hadsund	Benedikte Nebel Nielsen		Østergade 79		9560 Hadsund
19ad	Hadsund By, Hadsund	CLAUS HOSBOND EJENDOMME ApS		Teglværkssvinget 17	Stinesminde	9500 Hobro
28ck	Hadsund By, Hadsund	Andelsboligforeningen Bolighjørnet		Østergade 68		9560 Hadsund
26bæ	Hadsund By, Hadsund	Tina Margrethe Nielsen		Kærvangen 11		9560 Hadsund
26d	Hadsund By, Hadsund	Carsten Bach Kristensen		Underbakkevej 19	Skelund	9560 Hadsund
21o	Hadsund By, Hadsund	Karen Marie Borup Krebs		Gl Visborgvej 48		9560 Hadsund
20m	Hadsund By, Hadsund	Karen Munch Malthe		Gl Visborgvej 49		9560 Hadsund
26cl	Hadsund By, Hadsund	Flemming Kjærgaard Christensen		Gl Vivevej 90	Vive	9560 Hadsund
26ck	Hadsund By, Hadsund	Flemming Munk Nielsen		Industrivej 10	Assens	9550 Mariager
25aø	Hadsund By, Hadsund	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
24fc	Hadsund By, Hadsund	Erik Kragelund Larsen		Hybenholt 11		9560 Hadsund
24ez	Hadsund By, Hadsund	Else Baymler		Hybenholt 21		9560 Hadsund
24ey	Hadsund By, Hadsund	Flemming Aarestrup		Hybenholt 23		9560 Hadsund
24ex	Hadsund By, Hadsund	Villy Ejby Nielsen		Hybenholt 25		9560 Hadsund
19a	Hadsund By, Hadsund	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
24gh	Hadsund By, Hadsund	Grundejerf Pindels Enge	V/Knud Schnoor	Nordholt 14		9560 Hadsund
24m	Hadsund By, Hadsund	Grundejerf Pindels Enge	V/Knud Schnoor	Nordholt 14		9560 Hadsund

Afskærende ledning fra Mariagerfjord Renseanlæg til Buddum (se tegn.nr. A.9)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
18i	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
51a	Visborg By, Visborg	Ulf Gade Sørensen		Visborgvej 67	Visborg	9560 Hadsund
18d	Visborg By, Visborg	Mogens Laustsen		Visborgvej 75	Visborg	9560 Hadsund
51d	Visborg By, Visborg	Mogens Laustsen		Visborgvej 75	Visborg	9560 Hadsund
16e	Visborg By, Visborg	Stig Buus Petersen		Visborgvej 26	Visborg	9560 Hadsund
18h	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
16a	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
17b	Visborg By, Visborg	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
18g	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
18f	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
18k	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
17c	Hadsund By, Hadsund	Kaj Erik Malthe		Gl Visborgvej 49		9560 Hadsund
16b	Hadsund By, Hadsund	Lars Ravnborg		Finlandsvej 12		9560 Hadsund
18b	Hadsund By, Hadsund	Lars Ravnborg		Finlandsvej 12		9560 Hadsund
10g	Hadsund By, Hadsund	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
10d	Hadsund By, Hadsund	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
60e	Als By, Als	Per Pinstrup Rytter		Alsvej 119	Buddum	9560 Hadsund
7i	Buddum By, Als	Boet efter Olga Johanne Thygesen	v/ Kristian Thygesen	Solsortevej 24		9575 Terndrup
6l	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
7a	Buddum By, Als	Boet efter Olga Johanne Thygesen	v/ Kristian Thygesen	Solsortevej 24		9575 Terndrup
6h	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
6f	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
4a	Buddum By, Als	Per Pinstrup Rytter		Alsvej 119	Buddum	9560 Hadsund
5e	Buddum By, Als	Per Pinstrup Rytter		Alsvej 119	Buddum	9560 Hadsund
6k	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
6i	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
6d	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
1b	Buddum By, Als	Anders Bodilsen		Brohusvej 31	Als	9560 Hadsund
1a	Buddum By, Als	Anders Bodilsen		Brohusvej 31	Als	9560 Hadsund
6n	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
6g	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
1d	Havnø Hgd., Visborg	LOUNKÆR-FONDEN (PROFESSOR CARL MAR:	c/o Lounkær Skovdistrikt	Lovnkærgaardvej 14	Visborg	9560 Hadsund
31f	Skelund By, Skelund	Anders Bodilsen		Brohusvej 31	Als	9560 Hadsund
14e	Skelund By, Skelund	Boet efter Preben Jacobsen	v/Bobestyrer Mogens Hebbelstrup	Dommerhaven 9		9575 Terndrup
31d	Skelund By, Skelund	Harry Jensen		Brohusvej 15	Skelund	9560 Hadsund

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
27b	Skelund By, Skelund	Bente Andersen		Brohusvej 3	Skelund	9560 Hadsund
14g	Skelund By, Skelund	Knud Kærgaard Andreasen		Alsvej 100	Skelund	9560 Hadsund
11d	Skelund By, Skelund	Jesper Gregers Nielsen	adr Høgholt	Alsvej 88	Visborg	9560 Hadsund
13d	Skelund By, Skelund	Svend Erik Mikkelsen		Underbakkevej 47	Skelund	9560 Hadsund
10n	Skelund By, Skelund	Boet efter Preben Jacobsen	v/Bobestyrer Mogens Hebbelstrup	Dommerhaven 9		9575 Terndrup
14l	Skelund By, Skelund	Anders Bodilsen		Brohusvej 31	Als	9560 Hadsund
12u	Skelund By, Skelund	Anders Bodilsen		Brohusvej 31	Als	9560 Hadsund
12o	Skelund By, Skelund	Gordon Rimdal Jakobsen		Mølbakvej 45	Skelund	9560 Hadsund
29b	Skelund By, Skelund	LOUNKÆR-FONDEN (PROFESSOR CARL MAR:	c/o Lounkær Skovdistrikt	Lovnkærgaardvej 14	Visborg	9560 Hadsund
29f	Skelund By, Skelund	LOUNKÆR-FONDEN (PROFESSOR CARL MAR:	c/o Lounkær Skovdistrikt	Lovnkærgaardvej 14	Visborg	9560 Hadsund
12s	Skelund By, Skelund	Curt Jacobsen		Lovnkærgaardvej 5	Skelund	9560 Hadsund
12h	Skelund By, Skelund	Gordon Rimdal Jakobsen		Mølbakvej 45	Skelund	9560 Hadsund
3d	Skelund By, Skelund	LOUNKÆR-FONDEN (PROFESSOR CARL MAR:	c/o Lounkær Skovdistrikt	Lovnkærgaardvej 14	Visborg	9560 Hadsund
16f	Skelund By, Skelund	Curt Jacobsen		Lovnkærgaardvej 5	Skelund	9560 Hadsund
12t	Skelund By, Skelund	Anders Bodilsen		Brohusvej 31	Als	9560 Hadsund
74	Skelund By, Skelund	Fælles Sandgrav I Skelund	Ejendomsskattekontoret	Himmerlandsgade 9		9560 Hadsund
5a	Skelund By, Skelund	Olga Marie Østergaard		Lovnkærgaardvej 4	Skelund	9560 Hadsund
14k	Skelund By, Skelund	Anders Bodilsen		Brohusvej 31	Als	9560 Hadsund
5f	Skelund By, Skelund	Olga Marie Østergaard		Lovnkærgaardvej 4	Skelund	9560 Hadsund
37d	Skelund By, Skelund	Peter Jeppesen		Elkærvej 66	Skelund	9560 Hadsund
42c	Skelund By, Skelund	Peter Jeppesen		Elkærvej 66	Skelund	9560 Hadsund
41a	Skelund By, Skelund	Mette Spencer Jul Kristensen		Elkærvej 80	Skelund	9560 Hadsund
5g	Skelund By, Skelund	Olga Marie Østergaard		Lovnkærgaardvej 4	Skelund	9560 Hadsund
41d	Skelund By, Skelund	Mette Spencer Jul Kristensen		Elkærvej 80	Skelund	9560 Hadsund
42a	Skelund By, Skelund	John Spencer Jensen		Elkærvej 74	Skelund	9560 Hadsund
41c	Skelund By, Skelund	Mette Spencer Jul Kristensen		Elkærvej 80	Skelund	9560 Hadsund
43a	Als By, Als	Birger Poulsen		Alsvej 118	Buddum	9560 Hadsund
1m	Als By, Als	Jette Hørstrup Nielsen		Alsvej 112	Buddum	9560 Hadsund
1al	Visborggård Hgd., Visborg	Ulf Christian Zinn		Alsvej 97	Visborg	9560 Hadsund
1ak	Visborggård Hgd., Visborg	Mikael Christensen		Alsvej 99	Visborg	9560 Hadsund
1dp	Visborggård Hgd., Visborg	Jesper Gregers Nielsen	adr Høgholt	Alsvej 88	Visborg	9560 Hadsund
1p	Visborggård Hgd., Visborg	Jesper Gregers Nielsen	adr Høgholt	Alsvej 88	Visborg	9560 Hadsund
1du	Visborggård Hgd., Visborg	Visborggård Skovdistrikt	Skovdyrkerforeningen	Marsvej 1		8960 Randers SØ
1ci	Visborggård Hgd., Visborg	Per Gram		Østergade 40		9560 Hadsund
1da	Visborggård Hgd., Visborg	Jesper Gregers Nielsen	adr Høgholt	Alsvej 88	Visborg	9560 Hadsund
1cn	Visborggård Hgd., Visborg	Visborggård Skovdistrikt	Skovdyrkerforeningen	Marsvej 1		8960 Randers SØ
1ch	Visborggård Hgd., Visborg	Kai Agner Tvorup Sørensen		Alsvej 84	Visborg	9560 Hadsund

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
1ds	Visborggård Hgd., Visborg	Visborggård Skovdistrikt	Skovdyrkerforeningen	Marsvej 1		8960 Randers SØ
1ae	Visborggård Hgd., Visborg	Pernille Drøscher		Gl Visborgvej 202	Visborg	9560 Hadsund
1ah	Visborggård Hgd., Visborg	Per August Baadsgaard		Alsvej 103	Visborg	9560 Hadsund
1af	Visborggård Hgd., Visborg	Lone Overgaard Hamann		Gl Visborgvej 198	Visborg	9560 Hadsund
1an	Visborggård Hgd., Visborg	Børge Hartman Kristense Spanggaard		Gl Visborgvej 186	Visborg	9560 Hadsund
1a	Visborggård Hgd., Visborg	Lotte Kirsten Sjøstedt Jellesen		Gl Visborgvej 147	Visborg	9560 Hadsund
1am	Visborggård Hgd., Visborg	Lilian Magda Jensen		Hedevej 7		9575 Terndrup
1cl	Visborggård Hgd., Visborg	Region Nordjylland		Niels Bohrs Vej 30		9220 Aalborg Øst
1cm	Visborggård Hgd., Visborg	Region Nordjylland		Niels Bohrs Vej 30		9220 Aalborg Øst
1ao	Visborggård Hgd., Visborg	Ernst Olav Kristensen		Dyrehavevej 14, 4. tv		2930 Klampenborg
1do	Visborggård Hgd., Visborg	Region Nordjylland		Niels Bohrs Vej 30		9220 Aalborg Øst
1dk	Visborggård Hgd., Visborg	Thomas Jørn Bruun		Gl Visborgvej 153	Visborg	9560 Hadsund
1ai	Visborggård Hgd., Visborg	Hans Jørgensen		Alsvej 101	Visborg	9560 Hadsund
1ag	Visborggård Hgd., Visborg	Jørn Nielsen		Gl Visborgvej 194	Visborg	9560 Hadsund
1dl	Visborggård Hgd., Visborg	Lotte Kirsten Sjøstedt Jellesen		Gl Visborgvej 147	Visborg	9560 Hadsund
1dn	Visborggård Hgd., Visborg	Region Nordjylland		Niels Bohrs Vej 30		9220 Aalborg Øst
1n	Visborggård Hgd., Visborg	Region Nordjylland		Niels Bohrs Vej 30		9220 Aalborg Øst
1di	Visborggård Hgd., Visborg	Niels Peter Louis-Hansen		Vedbæk Strandvej 480		2950 Vedbæk
1cø	Visborggård Hgd., Visborg	Jesper Gregers Nielsen	adr Høgholt	Alsvej 88	Visborg	9560 Hadsund
1dq	Visborggård Hgd., Visborg	Visborggård Skovdistrikt	Skovdyrkerforeningen	Marsvej 1		8960 Randers SØ
1ea	Visborggård Hgd., Visborg	Jesper Gregers Nielsen	adr Høgholt	Alsvej 88	Visborg	9560 Hadsund
1q	Visborggård Hgd., Visborg	Visborggård Skovdistrikt	Skovdyrkerforeningen	Marsvej 1		8960 Randers SØ
1bd	Visborggård Hgd., Visborg	Margrethe Jensen		Gl Visborgvej 181	Visborg	9560 Hadsund
1ad	Visborggård Hgd., Visborg	Morten Bruun		Gl Visborgvej 177	Visborg	9560 Hadsund
1ac	Visborggård Hgd., Visborg	Ove Brink		Pejtersborgvej 4		9560 Hadsund
1aa	Visborggård Hgd., Visborg	Niels Bo Bøhne		Gl Visborgvej 165	Visborg	9560 Hadsund
1ø	Visborggård Hgd., Visborg	John Bonderup		Gl Visborgvej 161	Visborg	9560 Hadsund
1æ	Visborggård Hgd., Visborg	Jens Aage Christensen		Gl Visborgvej 157	Visborg	9560 Hadsund
1ab	Visborggård Hgd., Visborg	Anders Hørbye Bruun		Gl Visborgvej 169	Visborg	9560 Hadsund
1au	Visborggård Hgd., Visborg	Thomas Jørn Bruun		Gl Visborgvej 153	Visborg	9560 Hadsund
1ap	Visborggård Hgd., Visborg	Tom Villum Jensen		Visborggaard Alle 11	Visborg	9560 Hadsund
1dx	Visborggård Hgd., Visborg	Ernst Olav Kristensen		Dyrehavevej 14, 4. tv		2930 Klampenborg
45ab	Visborg By, Visborg	Stig Buus Petersen		Visborgvej 26	Visborg	9560 Hadsund
40a	Visborg By, Visborg	Stig Buus Petersen		Visborgvej 26	Visborg	9560 Hadsund
45ak	Visborg By, Visborg	Ulf Gade Sørensen		Visborgvej 67	Visborg	9560 Hadsund
50m	Visborg By, Visborg	Gitta Lybech		Visborgvej 61	Visborg	9560 Hadsund
44i	Visborg By, Visborg	Flemming Jens Peter Christensen		Visborgvej 45	Visborg	9560 Hadsund
50h	Visborg By, Visborg	Jan Andersen		Visborgvej 49	Visborg	9560 Hadsund

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
50g	Visborg By, Visborg	Jens Martin Buus		Visborgvej 55	Visborg	9560 Hadsund
50p	Visborg By, Visborg	'NY ORMEGAARD ApS'		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
1cp	Visborggård Hgd., Visborg	Visborg Forsamlingshus	c/o Pernille Drøscher	Gl. Visborgvej 202		9560 Hadsund
46l	Visborg By, Visborg	PIPERS TEGLVÆRKER A/S		Mineralvej 2		9220 Aalborg Øst
46i	Visborg By, Visborg	PIPERS TEGLVÆRKER A/S		Mineralvej 2		9220 Aalborg Øst
40k	Visborg By, Visborg	PIPERS TEGLVÆRKER A/S		Mineralvej 2		9220 Aalborg Øst
40n	Visborg By, Visborg	Ulf Gade Sørensen		Visborgvej 67	Visborg	9560 Hadsund
1bb	Visborggård Hgd., Visborg	Søren Munk Kondrup		Gl Visborgvej 178	Visborg	9560 Hadsund
1dæ	Visborggård Hgd., Visborg	Forsamlingshuset Elmelund		Gl. Visborgvej 135 A		9560 Hadsund
1bc	Visborggård Hgd., Visborg	Forsamlingshuset Elmelund		Gl. Visborgvej 135 A		9560 Hadsund
1aq	Visborggård Hgd., Visborg	Flemming Bruun Engelbreth		Visborggaard Alle 15	Visborg	9560 Hadsund
1eb	Visborggård Hgd., Visborg	Stig Buus Petersen		Visborgvej 26	Visborg	9560 Hadsund
1ar	Visborggård Hgd., Visborg	Bent Laursen		Visborggaard Alle 21	Visborg	9560 Hadsund
51a	Visborg By, Visborg	Ulf Gade Sørensen		Visborgvej 67	Visborg	9560 Hadsund
47a	Visborg By, Visborg	Erik Skovsgaard		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund
46a	Visborg By, Visborg	'NY ORMEGAARD ApS'		Visborgvej 46	Visborg	9560 Hadsund

uddum til Kattegat (se tegn.nr. A.10)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
21b	Als By, Als	Grundejerforeningen Halvrebene	Allan Frederiksen	Tjelevej 5	9240 Nibe	
3q	Als By, Als	Bente Buus		Vaarstvej 21		9260 Gistrup
3u	Als By, Als	Kristoffer Filskov Domino		Als Oddevej 9	Als	9560 Hadsund
3t	Als By, Als	Kenneth Arly Mathiasen		Møllevej 12		9520 Skørping
3g	Als By, Als	Kristoffer Filskov Domino		Als Oddevej 9	Als	9560 Hadsund
1k	Als By, Als	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
3a	Als By, Als	Jørn Houtved Møller Lybech		Lysevej 9	Helberskov	9560 Hadsund
1t	Als By, Als	Gitte Brix Nielsen		Helberskovvej 17A	Als	9560 Hadsund
18g	Als By, Als	Sven Sand Andersen		Rørsangervej 46	Als	9560 Hadsund
32e	Als By, Als	Heine Sand Nielsen		Helberskovvej 19	Als	9560 Hadsund
87	Als By, Als	Jørn Houtved Møller Lybech		Lysevej 9	Helberskov	9560 Hadsund
15l	Als By, Als	Klaus Busk		Helberskovvej 26	Als	9560 Hadsund
15n	Als By, Als	Benny Klitgaard Jensen		Langerimsvej 16	Ø Hurup	9560 Hadsund
82	Als By, Als	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
15ag	Als By, Als	Holmsø Huse A/S		Herredsvej 320	Skejby	8200 Aarhus N
15c	Als By, Als	Svend Kragh		Sjørup Søvej 55	Gatten	9640 Farsø
1at	Als By, Als	Edith Marie Poulsen		Sydtoften 12	Als	9560 Hadsund
15o	Als By, Als	Holmsø Huset under konkurs	Att. Adv. Bech Bruun	Flemming Dahl	Fruekirkeplads 4	8000 Århus C
15v	Als By, Als	Holmsø Huset under konkurs	Att. Adv. Bech Bruun	Flemming Dahl	Fruekirkeplads 4	8000 Århus C
16c	Als By, Als	JKF INDUSTRI A/S		Rørsangervej 5	Als	9560 Hadsund
15ab	Als By, Als	Holmsø Huse A/S		Herredsvej 320	Skejby	8200 Aarhus N
15u	Als By, Als	Jens Erik Hvilsom		J Frederiksens Vej 10	Als	9560 Hadsund
18m	Als By, Als	Thyge Præstegård Christensen		Als Oddevej 44	Helberskov	9560 Hadsund
21q	Als By, Als	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
19a	Als By, Als	Anders Tinggaard Davidsen		Petersborgvej 7	Als	9560 Hadsund
18a	Als By, Als	Thyge Præstegård Christensen		Als Oddevej 44	Helberskov	9560 Hadsund
18h	Als By, Als	Sven Sand Andersen		Rørsangervej 46	Als	9560 Hadsund
19h	Als By, Als	Morten Harbo Overgaard		Buddumvej 44	Als	9560 Hadsund
22bi	Als By, Als	Anders Bodilsen		Brohusvej 31	Als	9560 Hadsund
22a	Als By, Als	Kjeld Nysom		Møllebakken 1		9560 Hadsund
11i	Als By, Als	Poul Gade Thygesen		Petersborgvej 4	Als	9560 Hadsund
8a	Als By, Als	Henrik Mikkelsen		Petersborgvej 8	Als	9560 Hadsund
24g	Als By, Als	Jens Martin Werner		Korupvej 131	Als	9560 Hadsund
24a	Als By, Als	Kirsten Nørgaard		Hadsundvej 79	Als	9560 Hadsund
55c	Als Overdrev, Als	Jens Martin Werner		Korupvej 131	Als	9560 Hadsund
55d	Als Overdrev, Als	Lars Rigborg		Hadsundvej 89	Als	9560 Hadsund

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
76as	Als By, Als	KIPO A/S		Strandvej 5		9560 Hadsund
6c	Buddum By, Als	Jens Martin Werner		Korupvej 131	Als	9560 Hadsund
25a	Als By, Als	Poul Søren Poulsen		Hadsundvej 99	Als	9560 Hadsund
10c	Als Overdrev, Als	Per Møller Andersen		Hadsundvej 110	Als	9560 Hadsund
10a	Als Overdrev, Als	Pernille Wickberg		Hadsundvej 102	Als	9560 Hadsund
10b	Als Overdrev, Als	Karl Otto Nymand Nielsen		Gyvelvej 39		9560 Hadsund
10d	Als Overdrev, Als	Pernille Wickberg		Hadsundvej 102	Als	9560 Hadsund
26	Als By, Als	Anders Bech		Buddumvej 15	Als	9560 Hadsund
25b	Als By, Als	Anders Bodilsen		Brohusvej 31	Als	9560 Hadsund
9d	Als Overdrev, Als	Niels Jørn Westphael		Vandkærvej 8	Als	9560 Hadsund
9x	Buddum By, Als	Anna Martha Pedersen		Hadsundvej 136	Als	9560 Hadsund
9ab	Buddum By, Als	Niels Jørn Westphael		Vandkærvej 8	Als	9560 Hadsund
8b	Buddum By, Als	Anders Bech		Buddumvej 15	Als	9560 Hadsund
9i	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
9k	Buddum By, Als	John Silleborg		Buddumvej 7	Als	9560 Hadsund
9af	Buddum By, Als	Claus Dietz Jørgensen		Møgelholtvej 59	Als	9560 Hadsund
12b	Buddum By, Als	Byens Gade I Buddum	Hadsund Ejendomsskattekontor	Himmerlandsgade 9		9560 Hadsund
9p	Buddum By, Als	Ervin Steen Pedersen		Østergade 21, 1.		9560 Hadsund
9ad	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
9o	Buddum By, Als	John Vistesen		Buddumvej 16	Als	9560 Hadsund
9aa	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
8c	Buddum By, Als	Karina Aimé Blaabjerg		Buddumvej 24	Als	9560 Hadsund
8f	Buddum By, Als	Karina Aimé Blaabjerg		Buddumvej 24	Als	9560 Hadsund
8e	Buddum By, Als	Karina Aimé Blaabjerg		Buddumvej 24	Als	9560 Hadsund
8d	Buddum By, Als	Karina Aimé Blaabjerg		Buddumvej 24	Als	9560 Hadsund
8a	Buddum By, Als	Rita Ebdrup Vernerisen		Buddumvej 20	Als	9560 Hadsund
9am	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
6a	Buddum By, Als	Svend Christiansen		Alsvej 127	Buddum	9560 Hadsund
9q	Buddum By, Als	Ervin Steen Pedersen		Østergade 21, 1.		9560 Hadsund
5a	Buddum By, Als	Per Pinstруп Rytter		Alsvej 119	Buddum	9560 Hadsund
7i	Buddum By, Als	Boet efter Olga Johanne Thygesen	v/ Kristian Thygesen	Solsortevej 24		9575 Terndrup
4d	Buddum By, Als	Boet efter Olga Johanne Thygesen	v/ Kristian Thygesen	Solsortevej 24		9575 Terndrup
7g	Buddum By, Als	Boet efter Olga Johanne Thygesen	v/ Kristian Thygesen	Solsortevej 24		9575 Terndrup
7a	Buddum By, Als	Boet efter Olga Johanne Thygesen	v/ Kristian Thygesen	Solsortevej 24		9575 Terndrup
3	Buddum By, Als	Claus Dietz Jørgensen		Møgelholtvej 59	Als	9560 Hadsund
1an	Als By, Als	Den Danske Stat - Skovstyrelsen	Buderupholm Skovdistrikt	Mosskovgaard		9520 Skørping
83a	Als By, Als	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
21t	Als By, Als	VESTVEJEN A/S		Vestvejen 2	Als	9560 Hadsund

Regnvandsledning ved Onsild Stationsby (se tegn.nr. A.11)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
6b	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Flemming Wissing Christensen	adr Fuglsøgård	Kærvej 51	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
9l	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Søren Ole Thougaard		Sønder Ulstrupvej 18	Sdr Onsild	9500 Hobro
18dk	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Niels Juel Fedder		Kærvej 27	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
10l	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Flemming Wissing Christensen	adr Fuglsøgård	Kærvej 51	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
10b	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Flemming Wissing Christensen	adr Fuglsøgård	Kærvej 51	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
19o	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Tage Kristian Knudsen		Kærhave 1	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
19n	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Tove Ragna Christoffersen		Kærvej 37	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
19h	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Sten Laursen		Kærvej 35	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
19y	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Niels Juel Fedder		Kærvej 27	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
10	Sdr. Onsild Enge, Sdr. Onsild	Henrik Kirketerp	adr Kordamgård	Nr Onsildvej 44	Nr Onsild	9500 Hobro
7c	Sdr. Onsild Enge, Sdr. Onsild	Søren Ole Thougaard		Sønder Ulstrupvej 18	Sdr Onsild	9500 Hobro
6c	Sdr. Onsild Enge, Sdr. Onsild	Flemming Wissing Christensen	adr Fuglsøgård	Kærvej 51	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
69	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Banestyrelsen	Driftsområde Jylland - Fyn	Lumbyesvej 34		7000 Fredericia
19ad	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Flemming Wissing Christensen	adr Fuglsøgård	Kærvej 51	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
19v	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Flemming Wissing Christensen	adr Fuglsøgård	Kærvej 51	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
6d	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Niels Jørgen Laursen		Sønder Ulstrupvej 24	Sdr Onsild	9500 Hobro
8r	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Flemming Wissing Christensen	adr Fuglsøgård	Kærvej 51	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
19x	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Flemming Wissing Christensen	adr Fuglsøgård	Kærvej 51	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
7e	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
19m	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Kaj Madsen		Kærvej 47	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
19t	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Teresa Damvig		Kærhave 11	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
19q	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Agner Brodersen		Kærhave 5	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro
19p	Sdr. Onsild By, Sdr. Onsild	Stine Berggreen Bergø Pedersen		Kærhave 3	Sønder Onsild Stationsby	9500 Hobro

Afskærende ledning ved Kongsdal (se tegn.nr. A.12)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
3o	Assens By, Falslev	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
32	Assens By, Falslev	Lindbeck A/S	Morten Becker	Toftevænget 2B		8920 Randers
6dt	Assens By, Falslev	Hans Dieter Ley		Kongsdalvej 1C	Assens	9550 Mariager
3e	Assens By, Falslev	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
6dæ	Assens By, Falslev	Ejerlejlighedsforeningen	Bjarne Kau	Kongsdalvej 9A	Assens	9550 Mariager
6dz	Assens By, Falslev	Ejerlejlighedsforeningen	Bjarne Kau	Kongsdalvej 9A	Assens	9550 Mariager
6dx	Assens By, Falslev	Ejerlejlighedsforeningen	Bjarne Kau	Kongsdalvej 9A	Assens	9550 Mariager
6dy	Assens By, Falslev	DANIA A/S		Ribevej 9		8940 Randers SV
6eb	Assens By, Falslev	DANIA A/S		Ribevej 9		8940 Randers SV
6dk	Assens By, Falslev	REO-PACK A/S		Kongsdal Havn 4	Assens	9550 Mariager
6de	Assens By, Falslev	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
6ds	Assens By, Falslev	Hans Dieter Ley		Kongsdalvej 1C	Assens	9550 Mariager
6et	Assens By, Falslev	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
31	Assens By, Falslev	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
6df	Assens By, Falslev	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
6b	Assens By, Falslev	DANIA A/S		Ribevej 9		8940 Randers SV
6dr	Assens By, Falslev	Hans Dieter Ley		Kongsdalvej 1C	Assens	9550 Mariager
6eb	Assens By, Falslev	DANIA A/S		Ribevej 9		8940 Randers SV
6ds	Assens By, Falslev	Hans Dieter Ley		Kongsdalvej 1C	Assens	9550 Mariager
6df	Assens By, Falslev	Mariagerfjord kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
6dv	Assens By, Falslev	DANIA A/S		Ribevej 9		8940 Randers SV
6du	Assens By, Falslev	DANIA A/S		Ribevej 9		8940 Randers SV
6b	Assens By, Falslev	DANIA A/S		Ribevej 9		8940 Randers SV
6dr	Assens By, Falslev	Hans Dieter Ley		Kongsdalvej 1C	Assens	9550 Mariager

Bassin ved Kvædeparken, Hobro Nord (se tegn.nr. B.1)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
4g	Tobberup By, Hørby	Thomas Balle Andersen	adr Langbakgård	Tobberupvej 5	Tobberup	9500 Hobro
6r	Tobberup By, Hørby	Erik Børge Lassen		Hedemarken 1A	Tobberup	9500 Hobro
5f	Tobberup By, Hørby	Erik Børge Lassen		Hedemarken 1A	Tobberup	9500 Hobro
9as	Tobberup By, Hørby	Niels Kristian Kirketerp Nielsen		Aalborgvej 5	Kirketerp	9500 Hobro

Bassin ved Fjordparken, Hobro Nord (se tegn.nr. B.2)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	Adresse	By	Postdistrikt
Hegedal, Hobro Jorder	4hm	Mariagerfjord kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
Hegedal, Hobro Jorder	4hk	Mariagerfjord kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro

Pumpestation og bassin ved Søværnet, Hvornum (se tegn.nr. B.3)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
3a	Hvornum By, Hvornum	Jonna Birk Rousing	adr Splinderholm	Klejtrupvej 87	Hvornum	9500 Hobro
3bz	Hvornum By, Hvornum	MARIAGERFJORD SPILDEVAND A/S		Østergade 11		9510 Arden

Ejendomme i Sem, der planlægges inddraget i kloakopland

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
11ac	Sem By, Sem	Jette Rolighed		Semvej 24		9550 Mariager
18b	Sem By, Sem	Lars Danmark Baumann		Havnegade 13C, 2. tv		9550 Mariager
5l	Sem By, Sem	Villy Georg Nielsen		Semvej 27		9550 Mariager
16b	Sem By, Sem	Marianne Bersang Dalgaard		Semvej 18		9550 Mariager
37	Sem By, Sem	SEM KIRKESOGNS MENIGHEDSRÅD	c/o Regnskab og Revisionskontoret	Vellinggårdsvej 2 A		8970 Havndal
10as	Sem By, Sem	Egil Raj Andersen		Semvej 10		9550 Mariager
17b	Sem By, Sem	Marianne Bersang Dalgaard		Semvej 18		9550 Mariager
15b	Sem By, Sem	Kathe Loch Olsen		Digtervænget 193A		9550 Mariager
14a	Sem By, Sem	Jens Kr Vinther		Semvej 12		9550 Mariager
10a	Sem By, Sem	Egil Raj Andersen		Semvej 10		9550 Mariager
21e	Sem By, Sem	SEM KIRKESOGNS MENIGHEDSRÅD	c/o Regnskab og Revisionskontoret	Vellinggårdsvej 2 A		8970 Havndal
21a	Sem By, Sem	SEM KIRKESOGNS MENIGHEDSRÅD	c/o Regnskab og Revisionskontoret	Vellinggårdsvej 2 A		8970 Havndal
26e	Sem By, Sem	SEM KIRKESOGNS MENIGHEDSRÅD	c/o Regnskab og Revisionskontoret	Vellinggårdsvej 2 A		8970 Havndal
26a	Sem By, Sem	Else Margrethe Sørensen		Sem Kirkevej 2		9550 Mariager
25b	Sem By, Sem	Else Solveig Pedersen		Semvej 30		9550 Mariager
19b	Sem By, Sem	Michael Pedersen		Semvej 28		9550 Mariager
9c	Sem By, Sem	Flemming Bay Jakobsen		Grovevej 1		9550 Mariager
8a	Sem By, Sem	Keld Svendsen		Semvej 31		9550 Mariager
11a	Sem By, Sem	Rasmus Remmer Petersen		Semvej 29		9550 Mariager
34	Sem By, Sem	Byens Gade - Sem				

Ejendomme i Ajstrup, der planlægges inddraget i kloakopland

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
13a	Ajstrup By, Vindblæs	Dagny Marie Back		Ajstrupvej 5	Ajstrup	9560 Hadsund
52b	Ajstrup By, Vindblæs	Mads Kudahl Erhardsen		Ajstrupvej 7	Ajstrup	9560 Hadsund
11n	Ajstrup By, Vindblæs	Leo Ørtenblad		Frederiksborgvej 105D		4000 Roskilde
5b	Ajstrup By, Vindblæs	Karen Hasager		Ajstrupvej 9	Ajstrup	9560 Hadsund
12h	Ajstrup By, Vindblæs	Jacob Almar		Ajstrupvej 6B	Ajstrup	9560 Hadsund
15f	Ajstrup By, Vindblæs	Poul Johan Pedersen		Ajstrupvej 13	Ajstrup	9560 Hadsund
16a	Ajstrup By, Vindblæs	Tommy Allan Iversen		Ajstrupvej 15	Ajstrup	9560 Hadsund
5e	Ajstrup By, Vindblæs	Anne Tvede Sørensen		Ajstrupvej 11	Ajstrup	9560 Hadsund
12a	Ajstrup By, Vindblæs	Jacob Almar		Ajstrupvej 6B	Ajstrup	9560 Hadsund
30c	Ajstrup By, Vindblæs	Lone Hvirvelkær Rasmussen		Ajstrupvej 8	Ajstrup	9560 Hadsund
22c	Ajstrup By, Vindblæs	Lone Hvirvelkær Rasmussen		Ajstrupvej 8	Ajstrup	9560 Hadsund
44d	Ajstrup By, Vindblæs	Poul Johan Pedersen		Ajstrupvej 13	Ajstrup	9560 Hadsund
19c	Ajstrup By, Vindblæs	Dorte Yvonne Rybøl		Ajstrupvej 19		9560 Hadsund
55b	Ajstrup By, Vindblæs	Finn Christian Jørgensen		Ajstrupvej 18	Ajstrup	9560 Hadsund
17m	Ajstrup By, Vindblæs	Finn Christian Jørgensen		Ajstrupvej 18	Ajstrup	9560 Hadsund
17c	Ajstrup By, Vindblæs	Lone Holm	Grethe Larsen	Krogsvej 8		9500 Hobro
71	Ajstrup By, Vindblæs	Lars Balslev Jensen		Hanehøjvej 17	Ajstrup	9560 Hadsund
13g	Ajstrup By, Vindblæs	Johannes Per Møller Brix		Hanehøjvej 15		9560 Hadsund
9c	Ajstrup By, Vindblæs	Asbjørn Zinck Høegh		Hanehøjvej 11		9560 Hadsund
9d	Ajstrup By, Vindblæs	Peter Valeur Riise		Hanehøjvej 9		9560 Hadsund
47b	Ajstrup By, Vindblæs	Kenney Gylstorff Ladefoged Otte		Ajstrupvej 3	Ajstrup	9560 Hadsund
51b	Ajstrup By, Vindblæs	Peter Valeur Riise		Hanehøjvej 9		9560 Hadsund
20c	Ajstrup By, Vindblæs	Mikkel Flott Schiermer Andersen		Hanehøjvej 22		9560 Hadsund
10b	Ajstrup By, Vindblæs	Mikkel Flott Schiermer Andersen		Hanehøjvej 22		9560 Hadsund
48b	Ajstrup By, Vindblæs	Poul Kjærsgaard Jensen		Troldhusvej 1		8970 Havndal
9b	Ajstrup By, Vindblæs	Sven Aage Christensen		Hanehøjvej 13		9560 Hadsund
72	Ajstrup By, Vindblæs	Byens Gade - Ajstrup	Mariagerfjord Kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
10d	Ajstrup By, Vindblæs	Dion Nymand Jensen		Hanehøjvej 14		9560 Hadsund
9a	Ajstrup By, Vindblæs	Boet efter Carl Pedersen	Adv. Annagrete Pagter Christensen	Østervold 4		8900 Randers C
8a	Ajstrup By, Vindblæs	Jørgen Åge Sauer		Hanehøjvej 10		9560 Hadsund

Ejendomme i Gettrup, der planlægges inddraget i kloakopland

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
4l	Skjellerup, Hobro Jorder	Jette Madsen		Gettrupvej 18	Andrup	9500 Hobro
8t	Skjellerup, Hobro Jorder	Jette Madsen		Gettrupvej 18	Andrup	9500 Hobro
4e	Skjellerup, Hobro Jorder	Stine Hammer Sørensen		Røgelknolden 2	Skjellerup	9500 Hobro
4c	Skjellerup, Hobro Jorder	Dorthe Nielsen Boddum		Gettrupvej 11	Andrup	9500 Hobro
7	Andrup, Hobro Jorder	Niels Peder Bruun	adr Bækgaarden	Gettrupvej 24	Andrup	9500 Hobro
10b	Andrup, Hobro Jorder	Jette Ørndrup Bisgaard		Røgelknolden 5	Andrup	9500 Hobro
10a	Andrup, Hobro Jorder	Jørgen Johansen	adr Krogsgård	Røgelknolden 4	Andrup	9500 Hobro
9a	Andrup, Hobro Jorder	Steen Walter Elkjær Jakobsen		Gettrupvej 15	Andrup	9500 Hobro
9b	Andrup, Hobro Jorder	Niels Peder Bruun	adr Bækgaarden	Gettrupvej 24	Andrup	9500 Hobro
10c	Andrup, Hobro Jorder	Erik Storgaard Pedersen	adr Korsmosegård	Gettrupvej 13	Andrup	9500 Hobro
10d	Andrup, Hobro Jorder	Henning Anders Sørensen		Gettrupvej 20	Andrup	9500 Hobro
13a	Gettrup, Hobro Jorder	Niels Gärtner		Gettrupvej 34	Gettrup	9500 Hobro
4a	Gettrup, Hobro Jorder	Anja Westphal	adr Toftegaard	Buen 2	Gettrup	9500 Hobro
6a	Gettrup, Hobro Jorder	Søren Gaardbo Hansen	adr Gettrupgaard	Gettrupvej 26	Gettrup	9500 Hobro
15a	Gettrup, Hobro Jorder	Gerrit Ekkel		Gettrupvej 29	Gettrup	9500 Hobro
7b	Gettrup, Hobro Jorder	Anja Westphal	adr Toftegaard	Buen 2	Gettrup	9500 Hobro
11a	Gettrup, Hobro Jorder	Lars Jensen		Gettrupvej 27	Gettrup	9500 Hobro
18	Gettrup, Hobro Jorder	Lambertus Wilhelmus Maria Derks	adr Gettrup Nygård	Gettrupvej 23	Gettrup	9500 Hobro
6d	Gettrup, Hobro Jorder	Verner Hansen		Gettrupvej 19B	Gettrup	9500 Hobro
8a	Gettrup, Hobro Jorder	Lambertus Wilhelmus Maria Derks	adr Gettrup Nygård	Gettrupvej 23	Gettrup	9500 Hobro
3b	Gettrup, Hobro Jorder	Henrik Roloff		Gettrupvej 19	Gettrup	9500 Hobro
20	Gettrup, Hobro Jorder	Mariagerfjord Kommune		Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
3a	Gettrup, Hobro Jorder	Lambertus Wilhelmus Maria Derks	adr Gettrup Nygård	Gettrupvej 23	Gettrup	9500 Hobro
2a	Gettrup, Hobro Jorder	Claus Storgaard Nielsen		Buen 4	Gettrup	9500 Hobro

Ejendomme i Broløs, der planlægges inddraget i kloakopland

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
1b	V. Tørslev Mølle, Mariager Jorder	Birgit Sonja Brandenburg		Gettrupvej 37	Broløs	9550 Mariager
1a	V. Tørslev Mølle, Mariager Jorder	Benny Vinther Knudsen	Møllegården	Gettrupvej 40	Broløs	9550 Mariager
1k	Broløs, Mariager Jorder	Thomas Høgel		Gettrupvej 41	Broløs	9550 Mariager
1m	Broløs, Mariager Jorder	Boet efter Anna Rasmussen	v/Lena Dittmer Høgh	Energivej 2		8981 Spentrup
1c	Broløs, Mariager Jorder	Ib Lande Andersen		Gettrupvej 43	Broløs	9550 Mariager
1l	Broløs, Mariager Jorder	Linda Nielsen		Fjelsted Søvej 17		9550 Mariager
1i	Broløs, Mariager Jorder	Erik Gottlieb Argus		Gettrupvej 45	Broløs	9550 Mariager
2ø	Broløs, Mariager Jorder	Bruno Rejmer		Fjelsted Søvej 19		9550 Mariager
2ac	Broløs, Mariager Jorder	Knud Erik Andersen		Broløsvej 18		9550 Mariager
2a	Broløs, Mariager Jorder	Marie Kristine Daugaard		Broløsvej 16		9550 Mariager
2p	Broløs, Mariager Jorder	Judith Marlitz Sørensen		Broløsvej 20		9550 Mariager
2ad	Broløs, Mariager Jorder	Jan O Andersen		Broløsvej 15		9550 Mariager

Ejendomme i Vester Tørslev, der planlægges inddraget i kloakopland

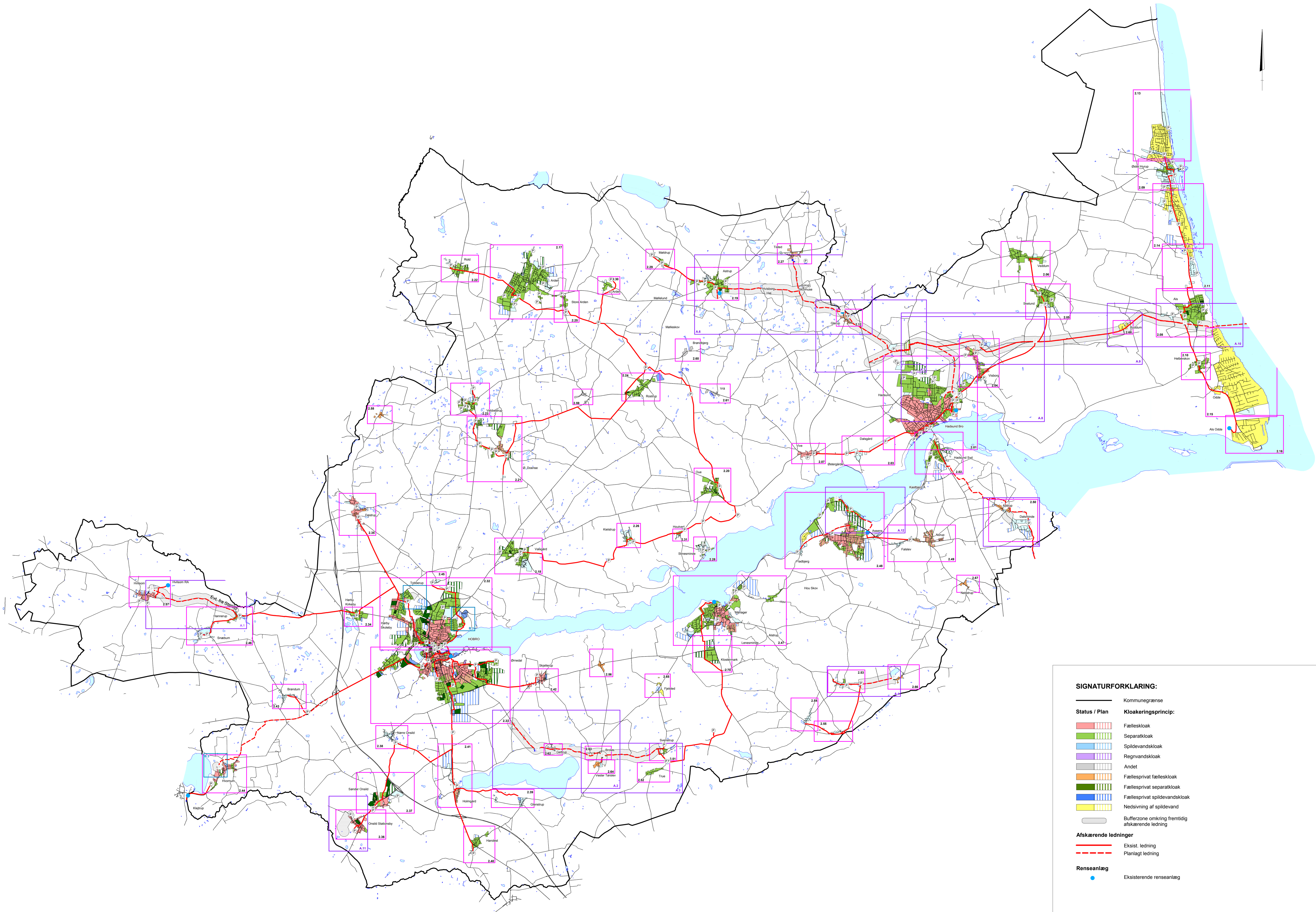
Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
8h	V. Tørslev By, V. Tørslev	Gitte Hedegaard Balslev		V Tørslev Bygade 3		9550 Mariager
9a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Henning Leth Nielsen		V Tørslev Bygade 5		9550 Mariager
10a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Anders K M Andersen		V Tørslev Bygade 12		9550 Mariager
17c	V. Tørslev By, V. Tørslev	Klaus Jørgensen		Hohøje 18		9500 Hobro
3x	V. Tørslev By, V. Tørslev	Susanne Simonsen		Søbjergvej 2	V.Tørslev	9550 Mariager
30	V. Tørslev By, V. Tørslev	Vester Tørslev Kirke		Gettrupvej 37	Broløs	9550 Mariager
12b	V. Tørslev By, V. Tørslev	Aage Hansen		Søbjergvej 3	V. Tørslev	9550 Mariager
7l	V. Tørslev By, V. Tørslev	V Tørslev Forsamlingshus		Søbjergvej 6	V Tørslev	9550 Mariager
7d	V. Tørslev By, V. Tørslev	Maja Golles		V Tørslev Bygade 8		9550 Mariager
19b	V. Tørslev By, V. Tørslev	Karlo Thestrup Pedersen		Søbjergvej 5	V. Tørslev	9550 Mariager
8q	V. Tørslev By, V. Tørslev	John Printz Lund		V Tørslev Bygade 10		9550 Mariager
15b	V. Tørslev By, V. Tørslev	Jens Chr B Madsen		Bækvej 4	V Tørslev	9550 Mariager
9o	V. Tørslev By, V. Tørslev	Henning Leth Nielsen		V Tørslev Bygade 5		9550 Mariager
7e	V. Tørslev By, V. Tørslev	John Otte		Søbjergvej 8	V.Tørslev	9550 Mariager
27b	V. Tørslev By, V. Tørslev	Byens Gade - V Tørslev	Mariagerfjord Kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
27a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Byens Gade - V Tørslev	Mariagerfjord Kommune	Nordre Kajgade 1		9500 Hobro
7p	V. Tørslev By, V. Tørslev	Henning Leth Nielsen		V Tørslev Bygade 5		9550 Mariager
19a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Annika Axelsen		Søbjergvej 7	V. Tørslev	9550 Mariager
5a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Eli Kjær Madsen		Bækvej 10	V Tørslev	9550 Mariager
3a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Jens Møller Jensen		Bækvej 12	V Tørslev	9550 Mariager
1a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Hardy Christensen		Bækvej 1	V Tørslev	9550 Mariager
14a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Louise Møller Mahs		Lyngbakkevej 6	Holme	8830 Tjele
6a	V. Tørslev By, V. Tørslev	Rita Jytte Dahl Dahlgaard		Bækvej 8	V Tørslev	9550 Mariager
1b	V. Tørslev Mølle, Mariager Jorder	Birgit Sonja Brandenburg		Gettrupvej 37	Broløs	9550 Mariager
1a	V. Tørslev Mølle, Mariager Jorder	Benny Vinther Knudsen	Møllegården	Gettrupvej 40	Broløs	9550 Mariager
1k	Broløs, Mariager Jorder	Thomas Høgel		Gettrupvej 41	Broløs	9550 Mariager
1m	Broløs, Mariager Jorder	Boet efter Anna Rasmussen	v/Lena Dittmer Høgh	Energivej 2		8981 Spentrup
1c	Broløs, Mariager Jorder	Ib Lande Andersen		Gettrupvej 43	Broløs	9550 Mariager
1l	Broløs, Mariager Jorder	Linda Nielsen		Fjelsted Søvej 17		9550 Mariager
1i	Broløs, Mariager Jorder	Erik Gottlieb Argus		Gettrupvej 45	Broløs	9550 Mariager
2ø	Broløs, Mariager Jorder	Bruno Rejmer		Fjelsted Søvej 19		9550 Mariager
2ac	Broløs, Mariager Jorder	Knud Erik Andersen		Broløsvej 18		9550 Mariager
2a	Broløs, Mariager Jorder	Marie Kristine Daugaard		Broløsvej 16		9550 Mariager
2p	Broløs, Mariager Jorder	Judith Marlitz Sørensen		Broløsvej 20		9550 Mariager
2ad	Broløs, Mariager Jorder	Jan O Andersen		Broløsvej 15		9550 Mariager

Ejendomme i Teglværksområdet, der planlægges inddraget i kloakopland

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	Adresse	By	Postdistrikt
60eæ	Hobro Markjorder	VINDØ TEGLVÆRK A/S	Blåkildevej 19		9500 Hobro
60n	Hobro Markjorder	Jan Rømsgaard	Blåkildevej 19		9500 Hobro
60ei	Hobro Markjorder	Ib Peter Madsen	Blåkildevej 26C		9500 Hobro
60an	Hobro Markjorder	Karsten Godtfred Nørgaard	Blåkildevej 26A		9500 Hobro
107b	Hobro Markjorder	Finn Ovesen	Blåkildevej 30		9500 Hobro
100a	Hobro Markjorder	Ane Damgaard Rømsgaard	Blåkildevej 24		9500 Hobro

Ejendomme ved Ørnedalsvej, der planlægges inddraget i kloakopland

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	CO navn	Adresse	By	Postdistrikt
7dt	Hobro Markjorder	Poul Otte Laursen		Drosselvej 15	Hørby	9500 Hobro
7du	Hobro Markjorder	Jørn Krogh		Fyrbakken 5		9500 Hobro
7dv	Hobro Markjorder	Niels Erling Stougaard Thomsen		Gasværksvej 16		9500 Hobro
7dx	Hobro Markjorder	Kjeld Ottosen		Ørnedalsvej 4		9500 Hobro
102b	Hobro Markjorder	Tove Mortensen		Stoldal 56, st. th		9500 Hobro
101	Hobro Markjorder	Lars Dalsgaard	80 st. winifredsroad	HG2 8LR Harrogade		Storbritanien
102a	Hobro Markjorder	Inge Bauer Hansen		Vester Alle 21		9500 Hobro
7be	Hobro Markjorder	Tom Aage Nielsen		Ørnedalsvej 19A		9500 Hobro
60at	Hobro Markjorder	Svend Randrup Nielsen		Ørnedalsvej 6		9500 Hobro
7do	Hobro Markjorder	Per Bruun Nielsen		Højagerparken 5		9500 Hobro
7ci	Hobro Markjorder	Boet efter Ellen Ottosen	v/ Kjeld Ottosen	Ørnedalsvej 4		9500 Hobro
60ao	Hobro Markjorder	Kjeld Ottosen		Ørnedalsvej 4		9500 Hobro
7ch	Hobro Markjorder	Kai Bech		Rønnebærvej 2A	Hald-Tostrup	9500 Hobro
7bø	Hobro Markjorder	Jesper Schack		Ørnedalsvej 29		9500 Hobro
7cd	Hobro Markjorder	Preben Poulsen		Nr Onsildvej 24	Nr Onsild	9500 Hobro
15f	Hobro Markjorder	Carl Erik Leonhard Svensson		Kornelparken 10		9310 Vodskov
7q	Hobro Markjorder	Rene Benno Burchardt Nielsen		Hjerritsdalvej 7	Søndergårde	9500 Hobro



SIGNATURFORKLARING:

Kommunegrænse

Status / Plan Kloakeringsprincip:

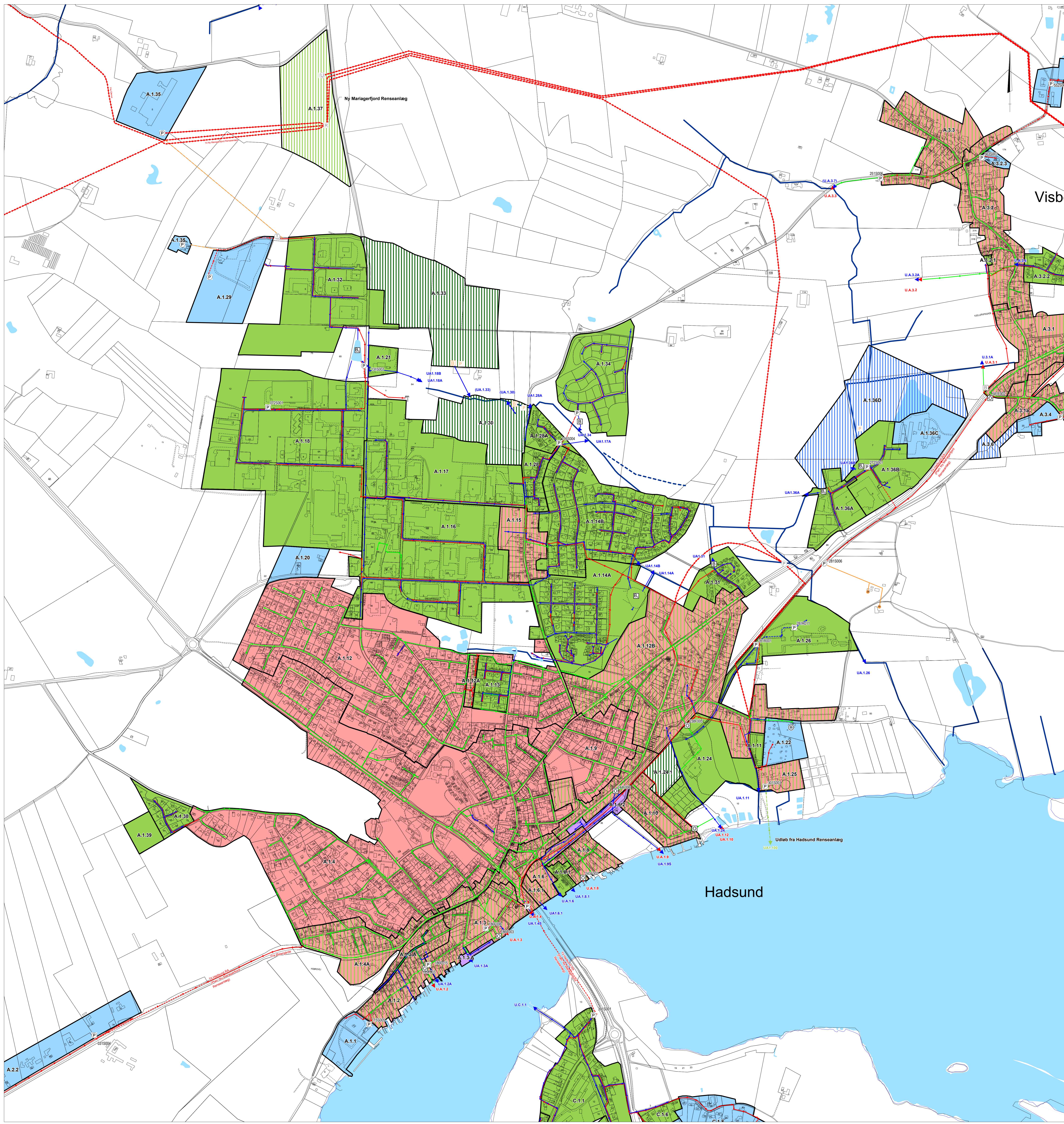
- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand
- Bufferzone omkring fremtidig afskærende ledning

Afskærende ledninger

- Eksist. ledning
- Planlagt ledning

Renseanlæg

- Eksisterende renseanlæg

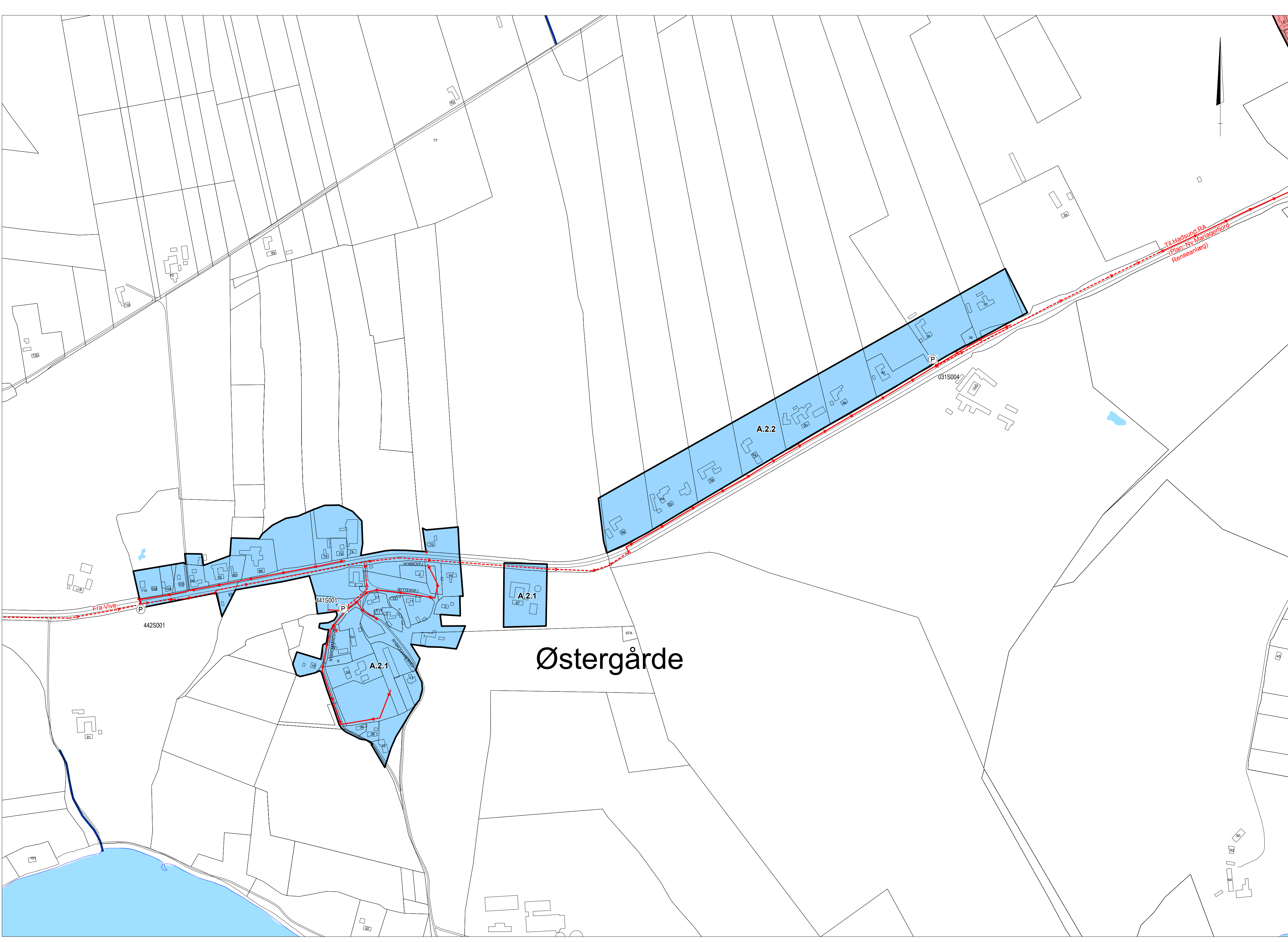


Visb

Hadsund

SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
 - Kloakoplandsgrense
 - A11 Oplandsnummer
 - ~ Vandløb
 - ~ Rørlagte vandløb
 - ~ Seer vandhuller
 - Kloakledningsanlæg generelt**
 - Status / I drift
 - Planlagt
 - Tryk / Grav.**
 - Spildevand
 - Regnvand
 - Fællesvand
 - Processpildevand
 - Andet
 - Privat
 - Status / Plan**
 - U3UH (U3UH) Regnvand
 - U3UH (U3UH) Opspættet spildevand
 - U3UH (U3UH) Renset spildevand
 - Privat udløbning
- Status / Plan**
 - Fælleskloak
 - Separatkloak
 - Spildevandskloak
 - Regnvandskloak
 - Andet
 - Fællesprivat fælleskloak
 - Fællesprivat separatkloak
 - Fællesprivat spildevandskloak
 - Nedsivning af spildevand
 - ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
 - Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
 - Status / Plan**
 - Bygværker:
 - P Pumpestation
 - OV Overløbsbygværk
 - B Abent bassin
 - BP Privat pumpestation
 - BS Privat bassin
 - R Renseanlæg



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav. Kloakledninger**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan Udløb:**
- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- Status / Plan Kloakeringsprincip:**
- Fælleskloak
 - Separatkloak
 - Spildevandskloak
 - Regnvandskloak
 - Andet
 - Fællesprivat fælleskloak
 - Fællesprivat separatkloak
 - Fællesprivat spildevandskloak
 - Nedsivning af spildevand
 - ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
 - Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

- Status / Plan Bygværker:**
- Pumpestation
 - Overløbsbygværk
 - Åbent bassin
 - Privat pumpestation
 - Privat bassin
 - Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGÅDE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord
Vand a/s
Østergårde 11 · 9510 Arden
Telefon: 9711 3529



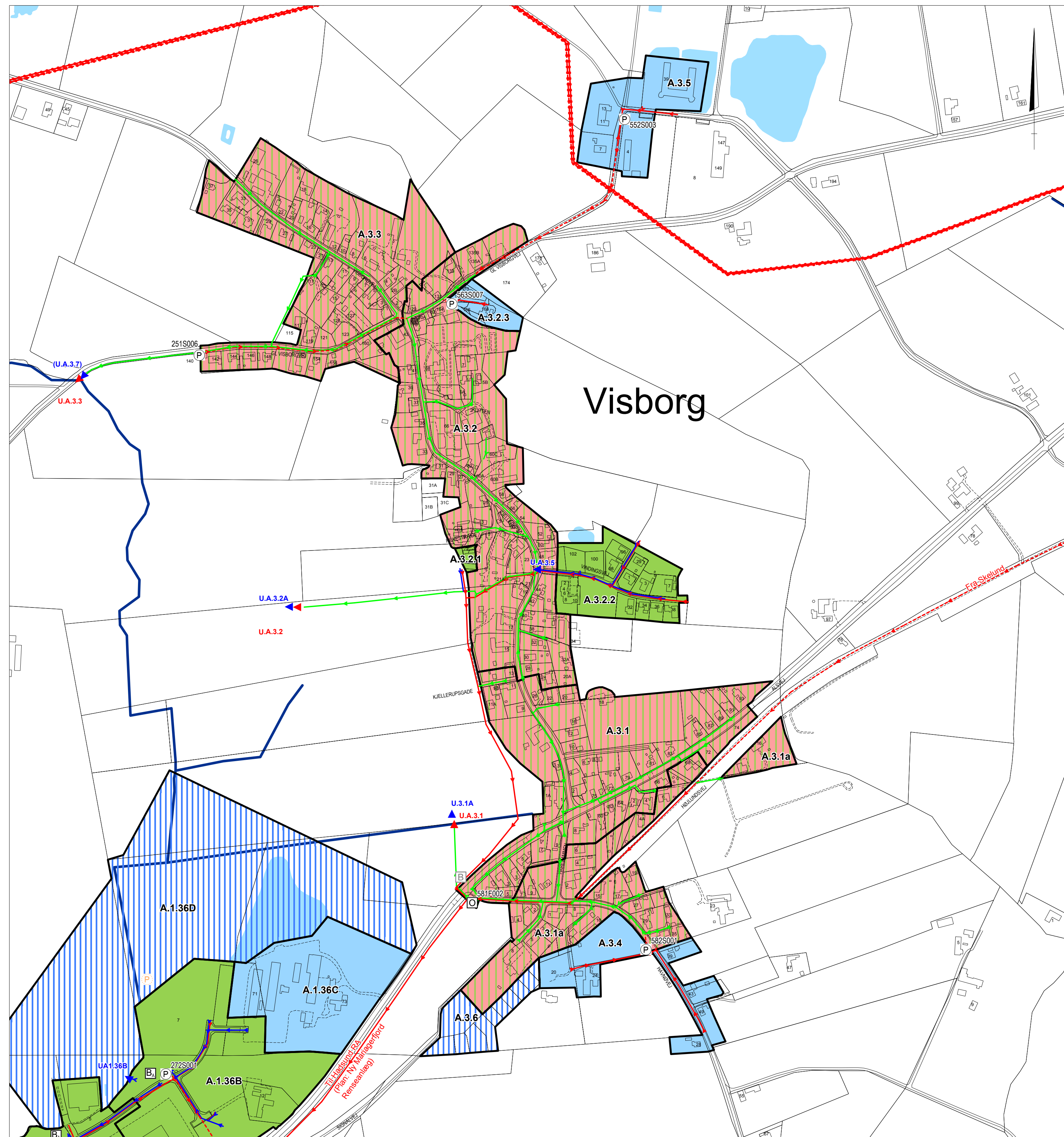
EnviDan
 2010 F. Karmølle Plads 1K, 2. sal · 9000 Ålborg
 Telefon 9811 6344

MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

ØSTERGÅRDE - DALSGÅRD MARK

SAGSNR.: 4092205

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN TEGN. NR.: **2.03**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- - - Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædet spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- Status / Plan**
- ▨ Fælleskloak
 - ▨ Separatkloak
 - ▨ Spildevandskloak
 - ▨ Regnvandskloak
 - ▨ Andet
 - ▨ Fællesprivat fælleskloak
 - ▨ Fællesprivat separatkloak
 - ▨ Fællesprivat spildevandskloak
 - ▨ Nedsivning af spildevand
- Kloakeringsprincip:**
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
 - Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

- Status / Plan**
- Ⓟ Pumpestation
 - Ⓞ Overløbsbygværk
 - Ⓛ Åbent bassin
 - Ⓟ Privat pumpestation
 - Ⓛ Privat bassin
 - Ⓡ Renseanlæg
- Bygværker:**

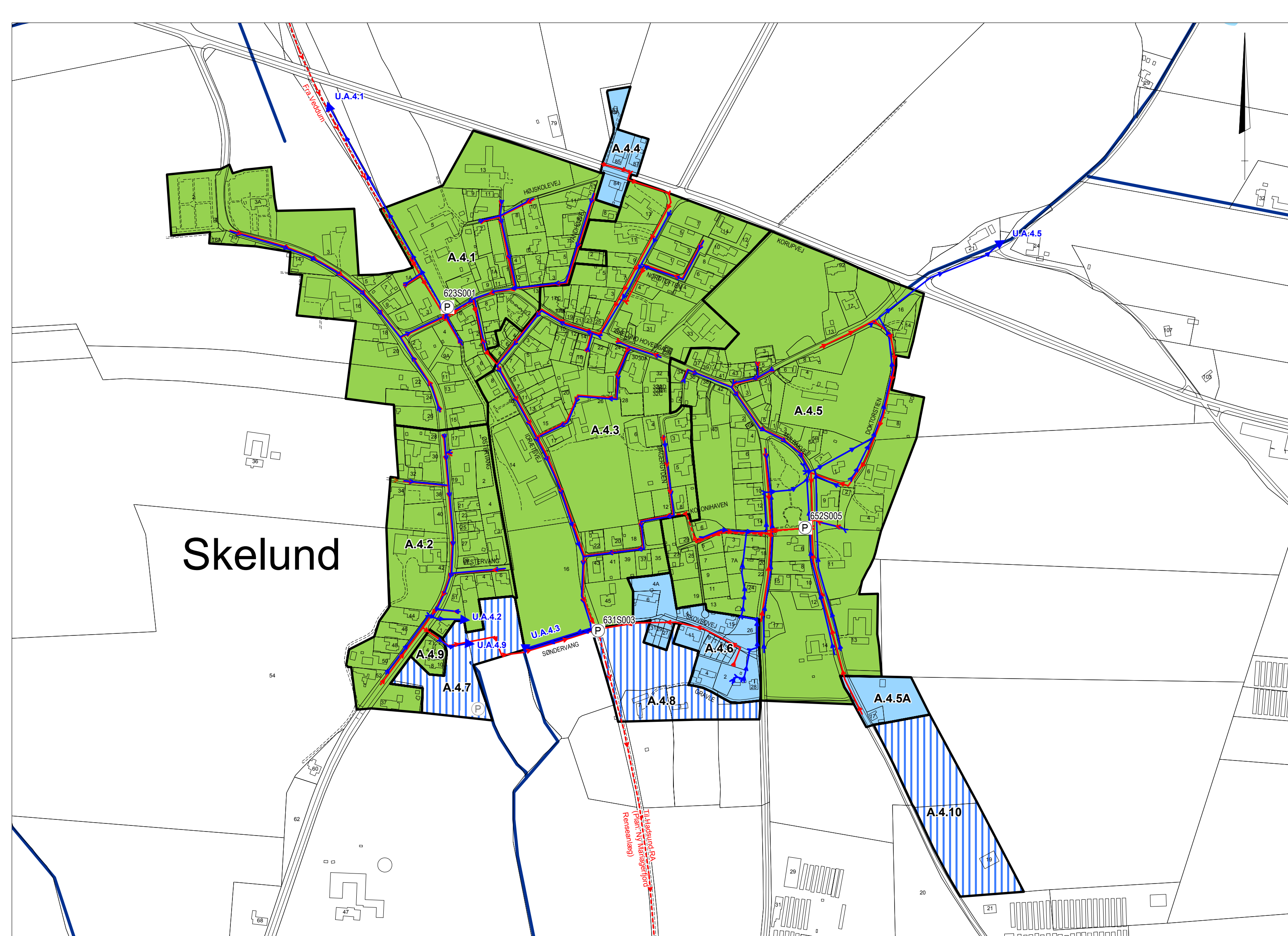


MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGÅDE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629
EnviDan
 John F. Kærvedes Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

VISBORG
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.04**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædet spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Udløb:

- Regnvand
- Opspædet spildevand
- Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▬ Fælleskloak
- ▬ Separatkloak
- ▬ Spildevandskloak
- ▬ Regnvandskloak
- ▬ Andet
- ▬ Fællesprivat fælleskloak
- ▬ Fællesprivat separatkloak
- ▬ Fællesprivat spildevandskloak
- ▬ Nedsivning af spildevand

Status / Plan

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Kloakeringsprincip:

- ▬ Fælleskloak
- ▬ Separatkloak
- ▬ Spildevandskloak
- ▬ Regnvandskloak
- ▬ Andet
- ▬ Fællesprivat fælleskloak
- ▬ Fællesprivat separatkloak
- ▬ Fællesprivat spildevandskloak
- ▬ Nedsivning af spildevand

Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11, 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal, 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

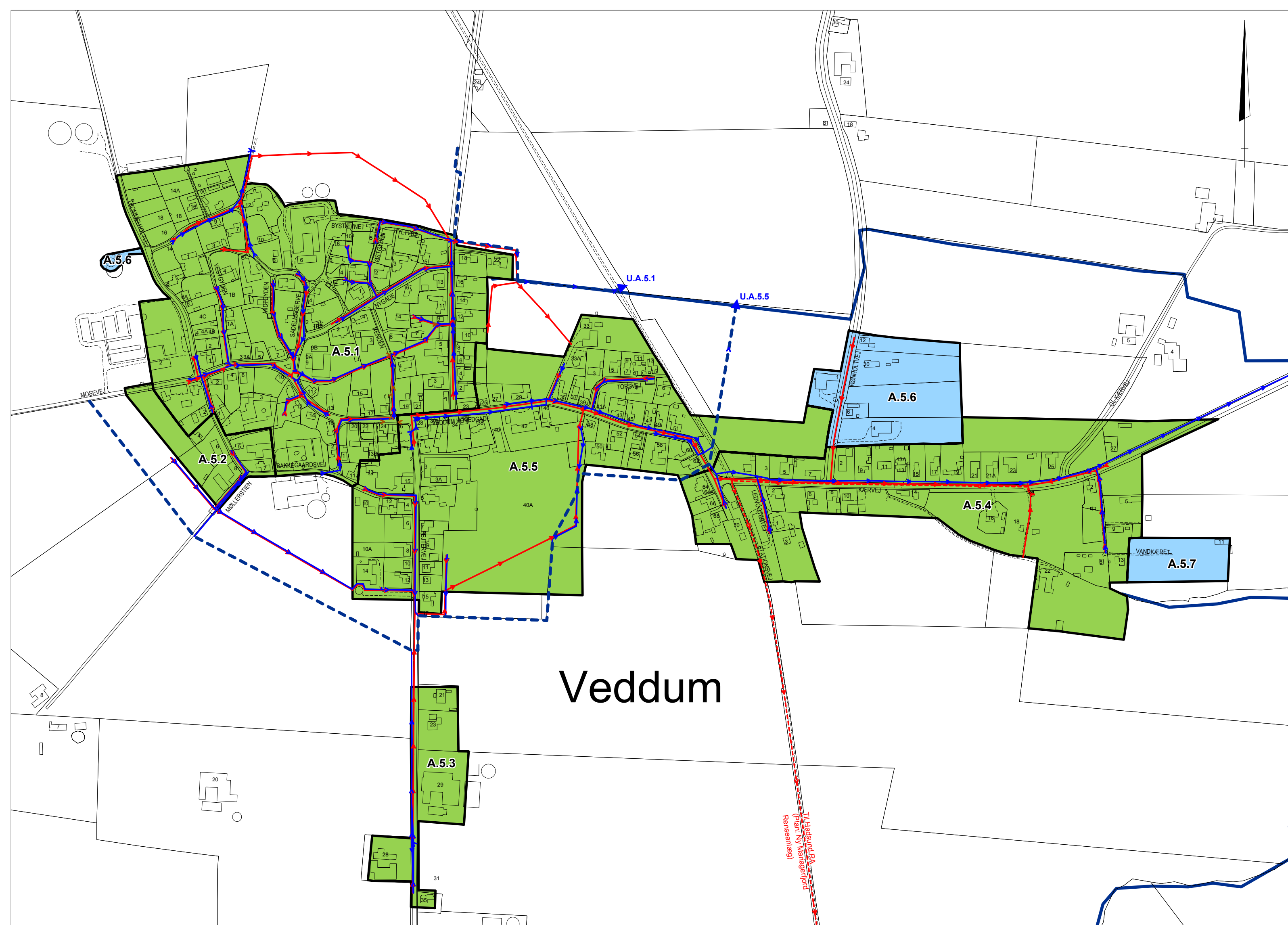
MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

SKELUND

SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.05**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- Status / Plan**
- ▬ Fælleskloak
 - ▬ Separatkloak
 - ▬ Spildevandskloak
 - ▬ Regnvandskloak
 - ▬ Andet
 - ▬ Fællesprivat fælleskloak
 - ▬ Fællesprivat separatkloak
 - ▬ Fællesprivat spildevandskloak
 - ▬ Nedsivning af spildevand
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

- Status / Plan**
- Ⓟ P Pumpestation
 - Ⓞ O Overløbsbygværk
 - Ⓛ B Åbent bassin
 - Ⓟ P Privat pumpestation
 - Ⓛ B Privat bassin
 - Ⓡ R Renseanlæg

Veddum



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

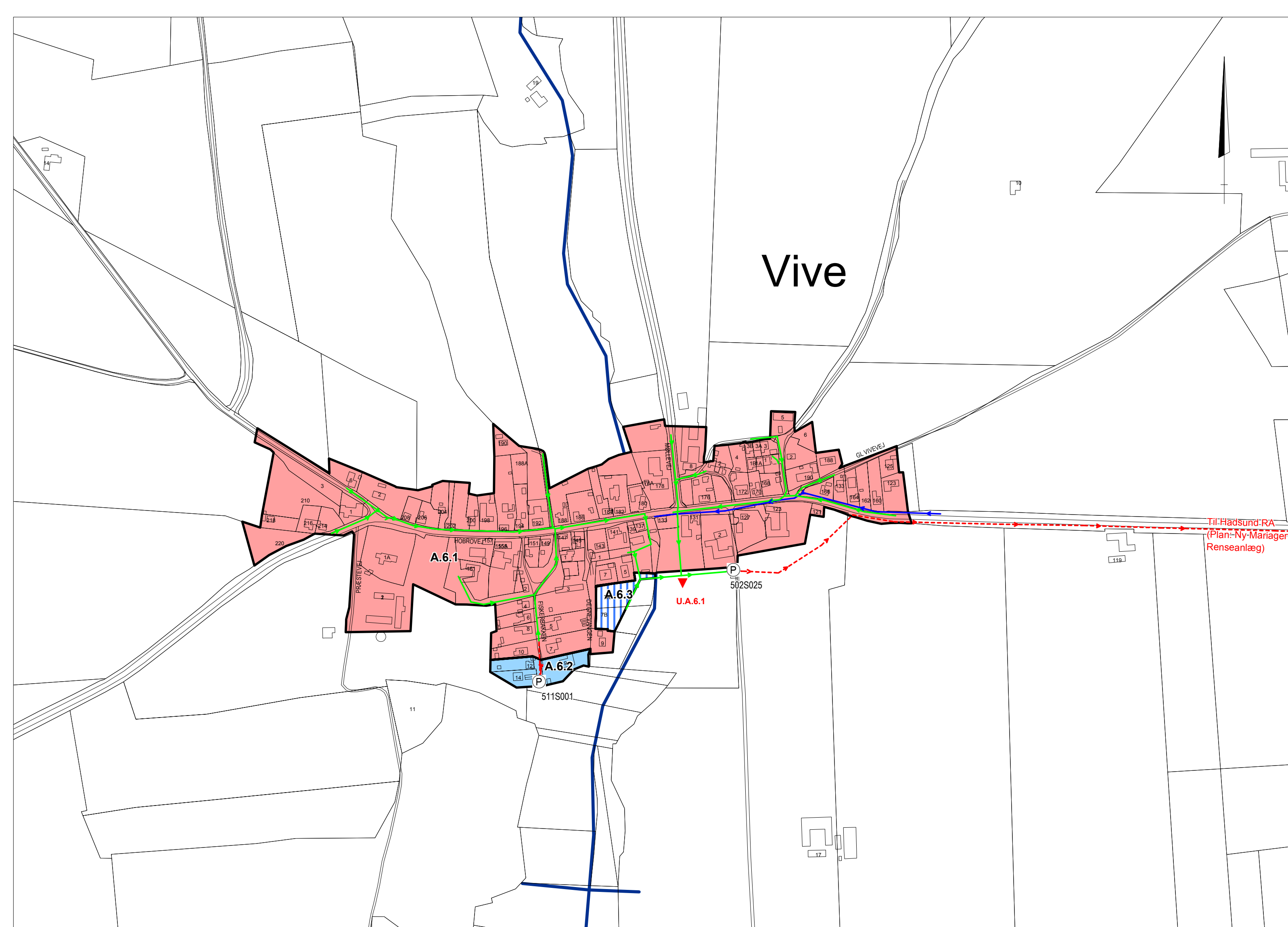
Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon · 9711 3629

EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

VEDDUM
 SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.06**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:



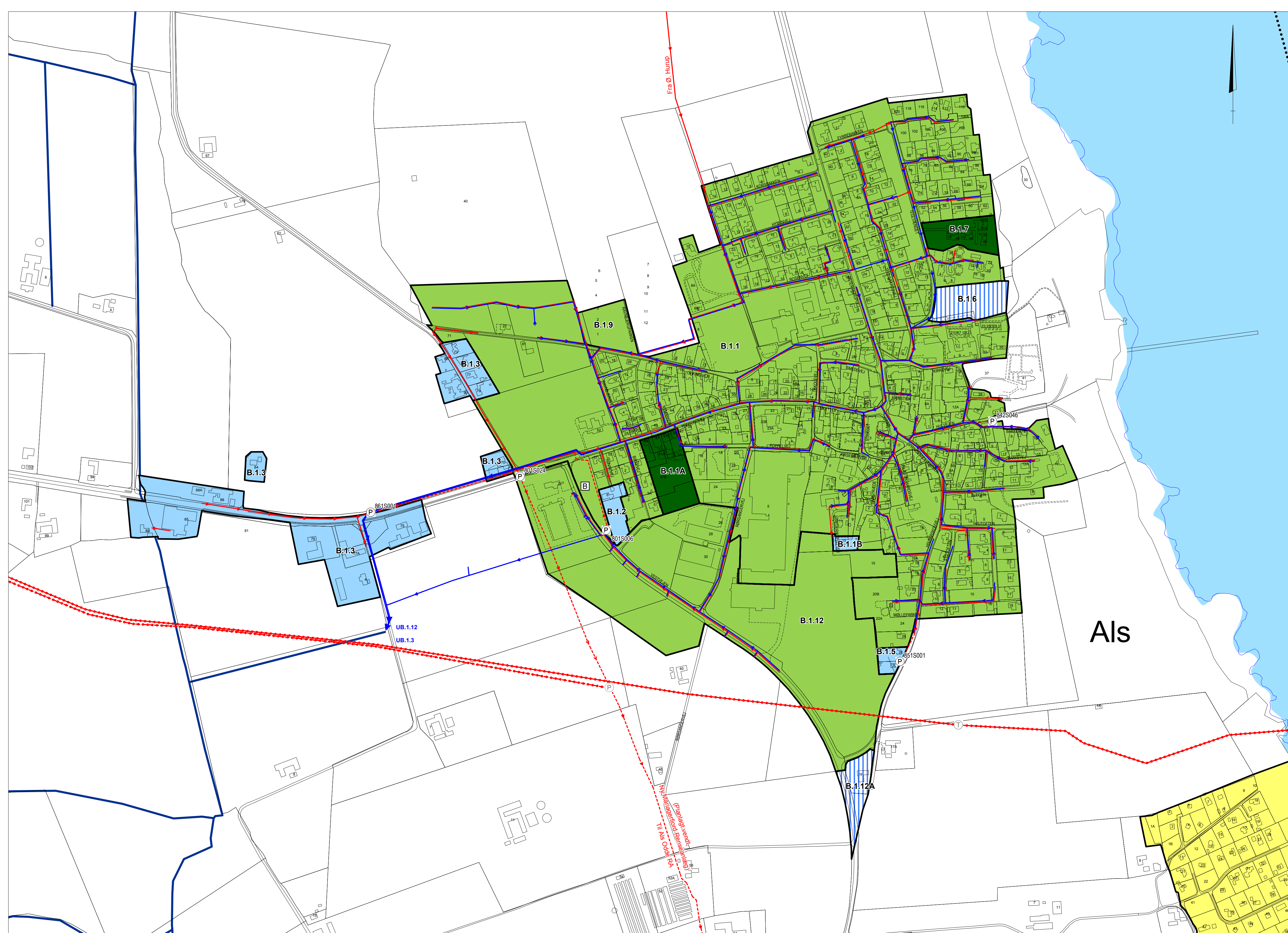
MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

VIVE
 SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.07**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand

★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Abent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Abent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3029



EnviDan
 John F. Kennedy Plads 1K.2. sal · 9000 Ålborg
 Telefon 9911 0344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO:

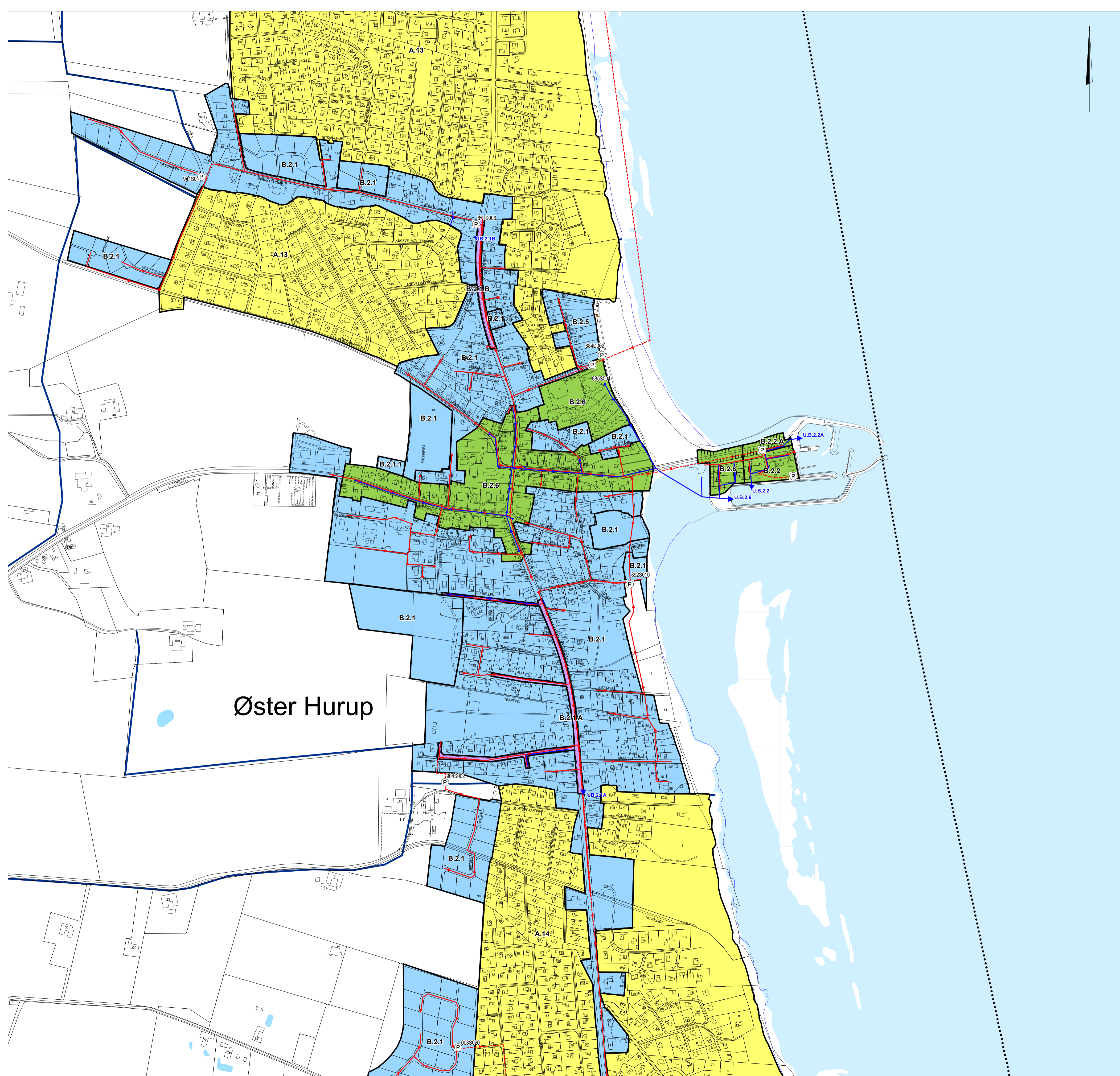
ALS

SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

UDFØRT AF: BET

SAGS NR.: 4092205


TEGN. NR.: **2.08**




Øster Hurup

SIGNATURFORKLARING:

<p>••••• Kommunegrænse</p> <p>— Kloakoplandsgrænse</p> <p>A11 Oplandsnummer</p> <p>~ Vandløb</p> <p>- - - Rørlagte vandløb</p> <p>○ Søer/vandhuller</p> <p>Kloakledningsanlæg generelt</p> <p>— Status / I drift</p> <p>••••• Planlagt</p> <p>Tryk / Grav.</p> <p>- - - Spildevand</p> <p>- - - Regnvand</p> <p>- - - Fællesvand</p> <p>- - - Processpildevand</p> <p>- - - Andet</p> <p>- - - Privat</p> <p>Status / Plan</p> <p>→ U3UH (U3UH) Regnvand</p> <p>→ U3UH (U3UH) Opspædt spildevand</p> <p>→ U3UH (U3UH) Renset spildevand</p> <p>→ Privat udledning</p>	<p>Status / Plan</p> <p>■ Fælleskloak</p> <p>■ Separatkloak</p> <p>■ Spildevandskloak</p> <p>■ Regnvandskloak</p> <p>■ Andet</p> <p>■ Fællesprivat fælleskloak</p> <p>■ Fællesprivat separatkloak</p> <p>■ Fællesprivat spildevandskloak</p> <p>■ Nedsivning af spildevand</p> <p>★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).</p> <p>○ Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)</p> <p>Status / Plan</p> <p>Ⓟ Pumpestation</p> <p>Ⓞ Overløbsbygværk</p> <p>Ⓛ Åbent bassin</p> <p>Ⓟ Privat pumpestation</p> <p>Ⓛ Privat bassin</p> <p>Ⓡ Renseanlæg</p>	<p>Kloakeringsprincip:</p> <p>■ Fælleskloak</p> <p>■ Separatkloak</p> <p>■ Spildevandskloak</p> <p>■ Regnvandskloak</p> <p>■ Andet</p> <p>■ Fællesprivat fælleskloak</p> <p>■ Fællesprivat separatkloak</p> <p>■ Fællesprivat spildevandskloak</p> <p>■ Nedsivning af spildevand</p> <p>★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).</p> <p>○ Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)</p> <p>Bygværker:</p> <p>Ⓟ Pumpestation</p> <p>Ⓞ Overløbsbygværk</p> <p>Ⓛ Åbent bassin</p> <p>Ⓟ Privat pumpestation</p> <p>Ⓛ Privat bassin</p> <p>Ⓡ Renseanlæg</p>
---	--	---



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGÅDE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 9629

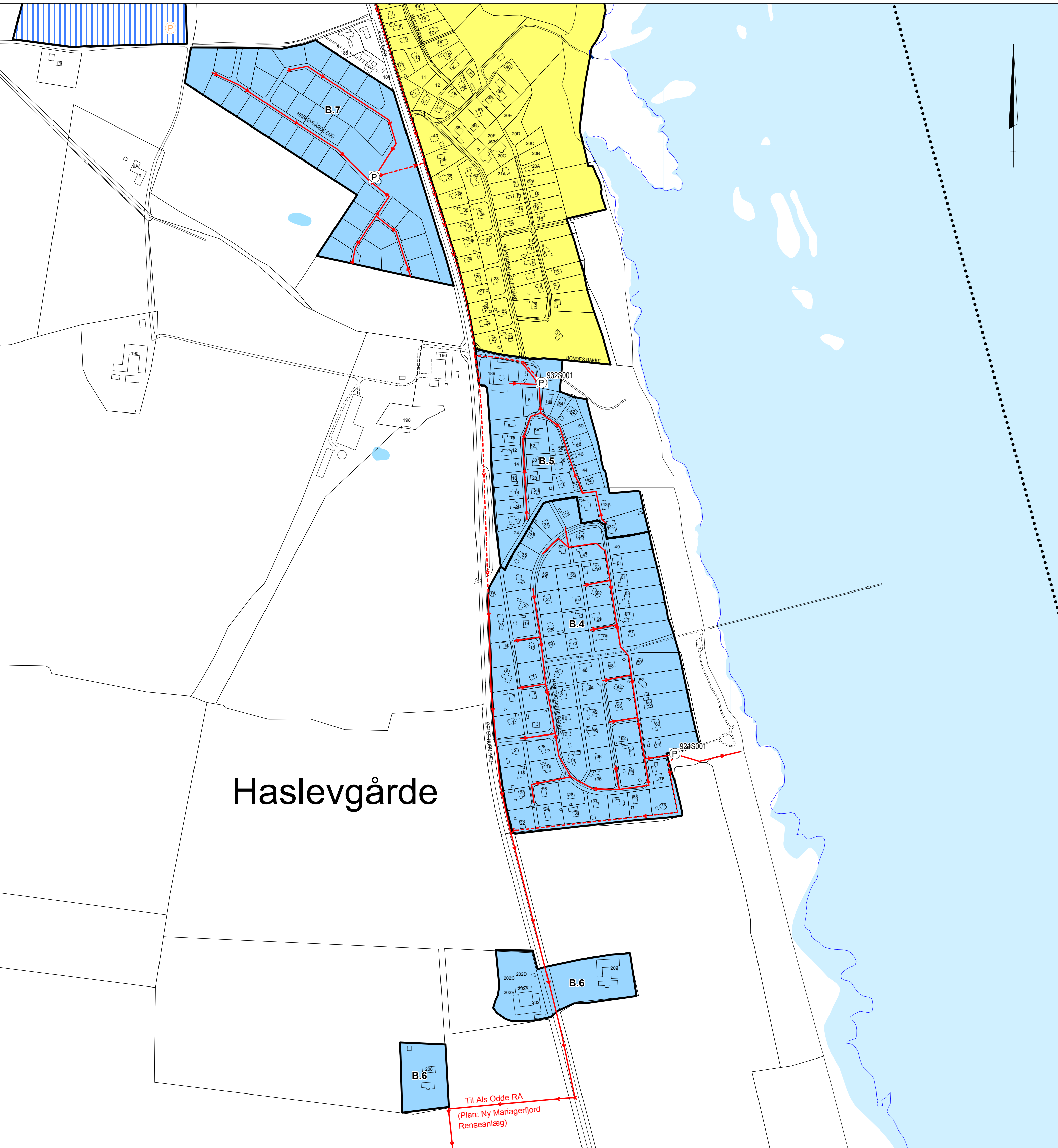
MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

ØSTER HURUP

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR: 4092205

TEGN. NR: **2.09**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- Status / Plan**
- █ Fælleskloak
 - █ Separatkloak
 - █ Spildevandskloak
 - █ Regnvandskloak
 - █ Andet
 - █ Fællesprivat fælleskloak
 - █ Fællesprivat separatkloak
 - █ Fællesprivat spildevandskloak
 - █ Nedsivning af spildevand
 - ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
 - Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
- Kloakeringsprincip:**

- Status / Plan**
- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
 - Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
 - Ⓛ Ⓛ Åbent bassin
 - Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
 - Ⓛ Ⓛ Privat bassin
 - Ⓡ Ⓡ Renseanlæg
- Bygværker:**

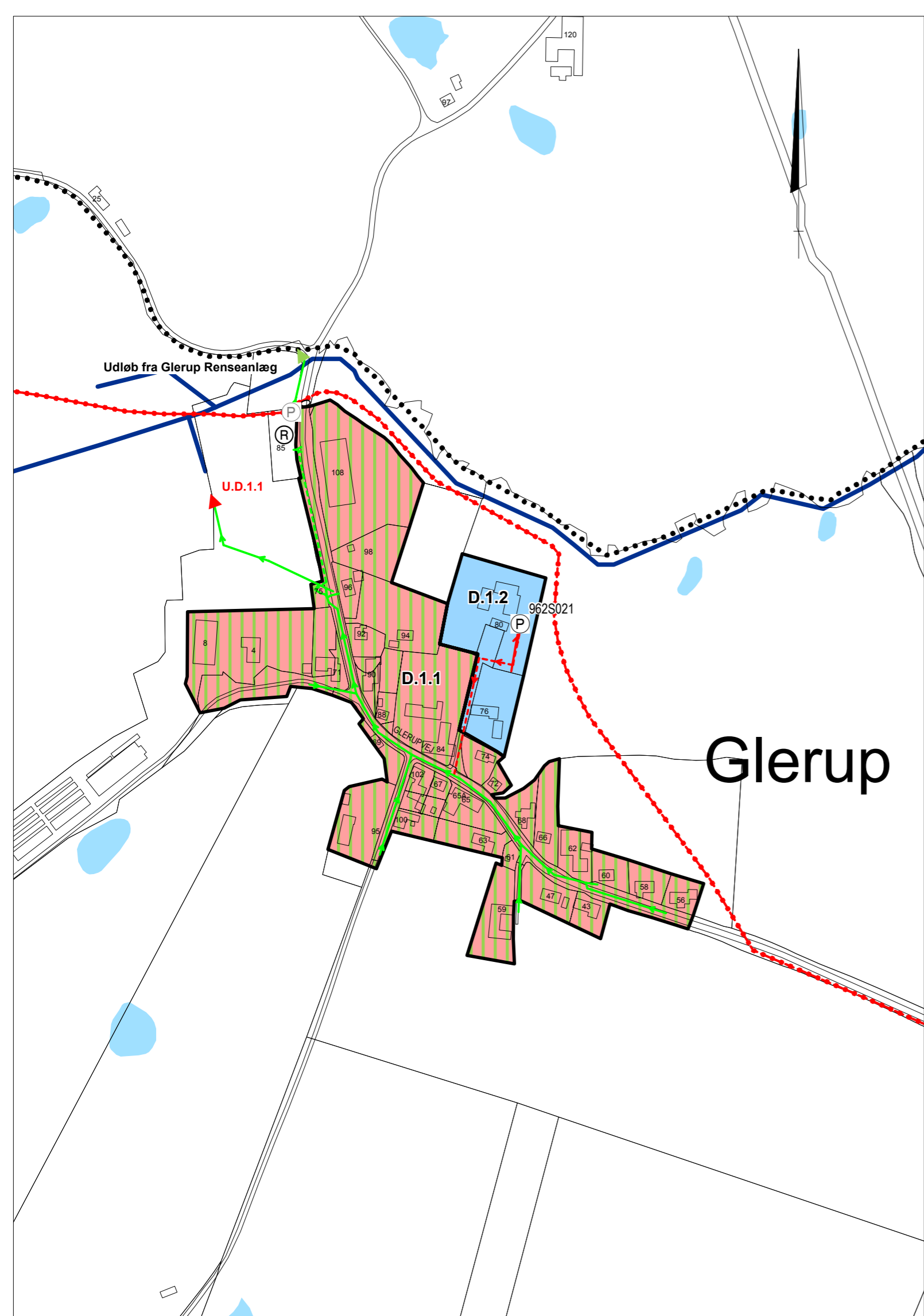


MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR., KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629
EnviDan
 Julevej 7 · Kornemøys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

HASLEVGÅRDE/BONDES BAKKER
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.11**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:



Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).



Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

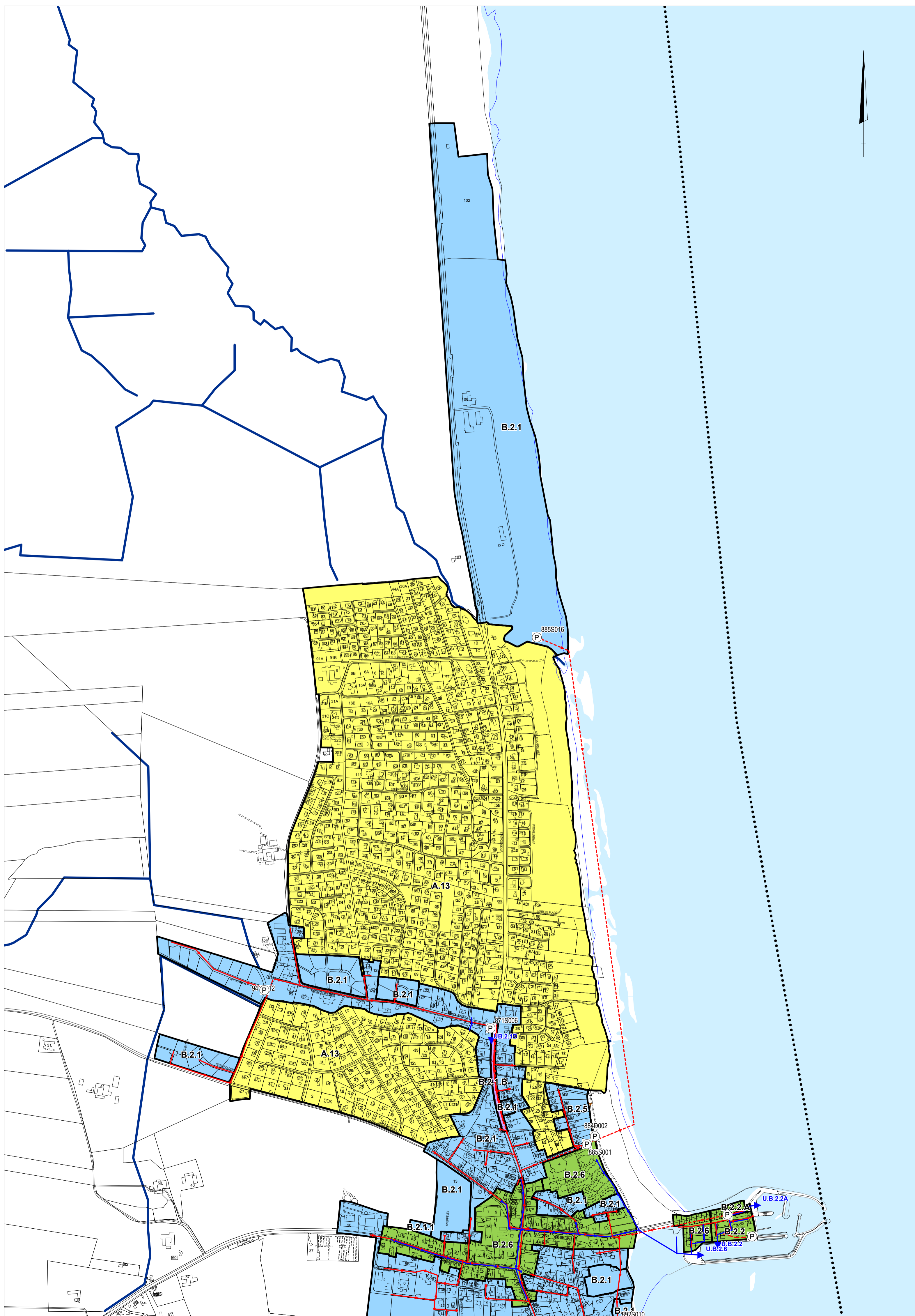
UDFØRT AF: BET

GLERUP

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.12**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▬ Fælleskloak
- ▬ Separatkloak
- ▬ Spildevandskloak
- ▬ Regnvandskloak
- ▬ Andet
- ▬ Fællesprivat fælleskloak
- ▬ Fællesprivat separatkloak
- ▬ Fællesprivat spildevandskloak
- ▬ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ▬ Fælleskloak
- ▬ Separatkloak
- ▬ Spildevandskloak
- ▬ Regnvandskloak
- ▬ Andet
- ▬ Fællesprivat fælleskloak
- ▬ Fællesprivat separatkloak
- ▬ Fællesprivat spildevandskloak
- ▬ Nedsivning af spildevand

★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
 ○ Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11, 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629

EnviDan
John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal, 9000 Ålborg
 Telefon 9811 6344

MAL: 1:6.000

DATO: 26.05.2011

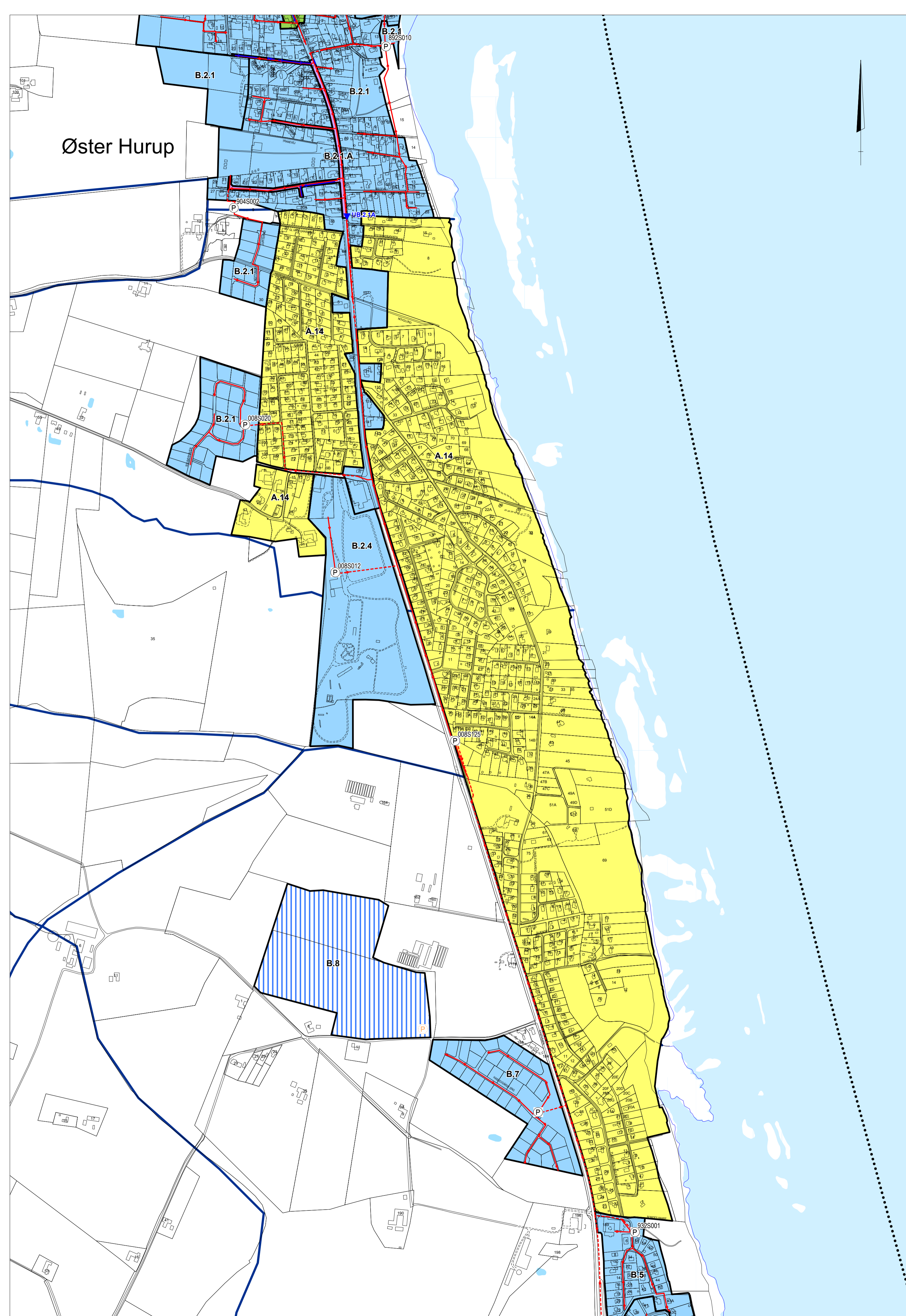
REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

SOMMERHUSOMRÅDE
NORD FOR ØSTER HURUP
SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.13**



SIGNATURFORKLARING:

•••••	Kommunegrænse		Fælleskloak
—	Kloakoplandsgrense		Separatkloak
A11	Oplandsnummer		Spildevandskloak
	Vandløb		Regnvandskloak
	Rørlagte vandløb		Andet
	Søer/vandhuller		Fællesprivat fælleskloak
Kloakledningsanlæg generelt	Status / I drift		Fællesprivat separatkloak
	Planlagt		Fællesprivat spildevandskloak
Tryk / Grav.	Kloakledninger		Nedsivning af spildevand
	Spildevand	★	Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
	Regnvand		Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
	Fællesvand	Status / Plan	Bygværker:
	Processpildevand		Pumpestation
	Andet		Overløbsbygværk
	Privat		Åbent bassin
Status / Plan	Udløb:		Privat pumpestation
	Regnvand		Privat bassin
	Opspædt spildevand		Renseanlæg
	Renset spildevand		
	Privat udledning		



MARIAGERFJORD KOMMUNE
NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3029



EnviDan
Julevej 1 · Sønderby Strand · 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:6.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO:

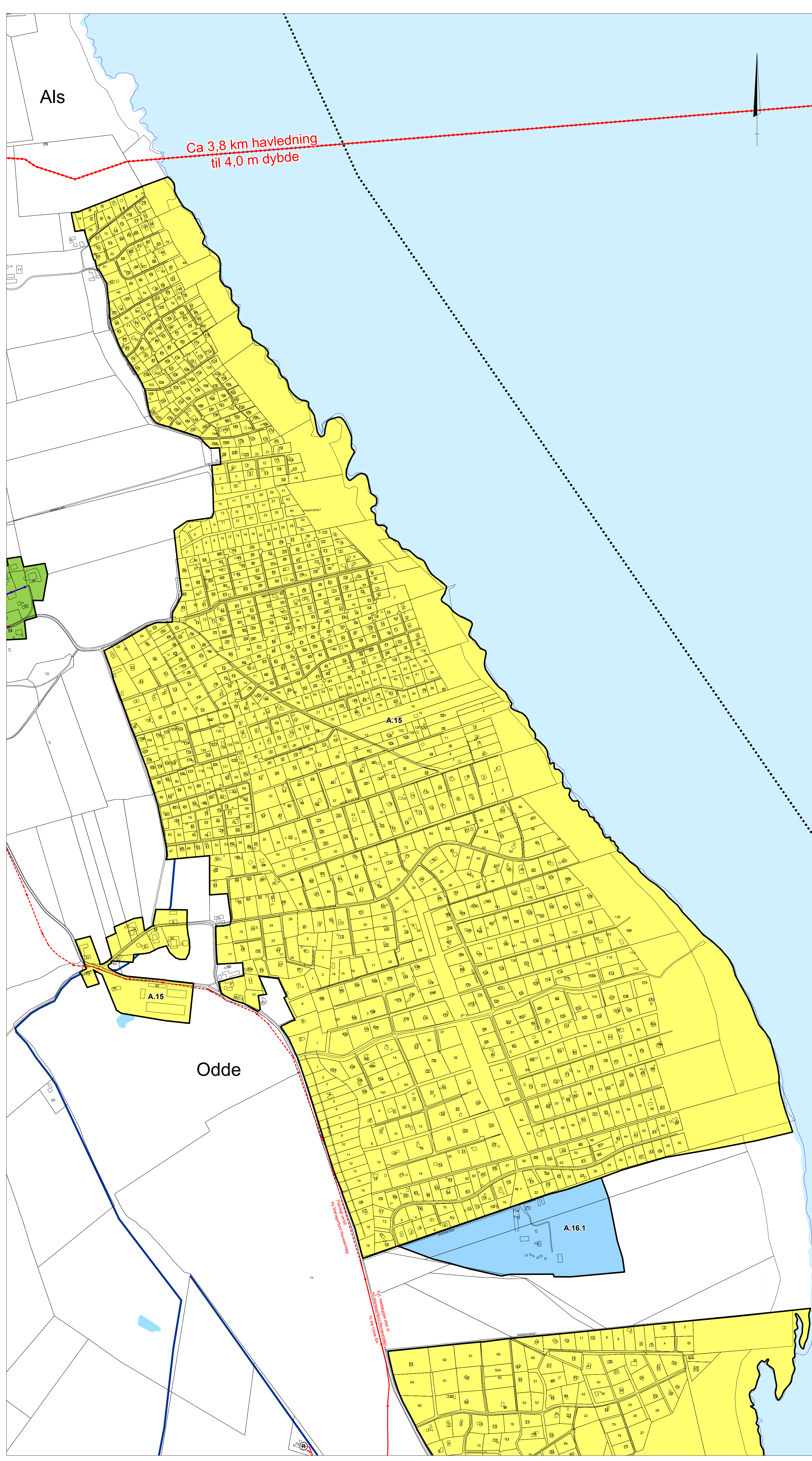
UDFØRT AF: BET

SOMMERHUSOMRÅDE MELLEM ØSTER HURUP OG ALS

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205


TEGN. NR.: **2.14**




SIGNATURFORKLARING:

- Kommune grænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørflage vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- USUH (USUH) Regnvand
- USUH (USUH) Opspædt spildevand
- USUH (USUH) Renset spildevand
- Privat udledning


- Status / Plan**
- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
- Status / Plan**
- Ⓟ Pumpestation
- Ⓜ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓟ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon 9711 3000



EnviDan
 2011 F. Høvedsøvej 1A, 2. sal, 8000 Århus
 Telefon 9811 8344

MÅL: 1:6.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

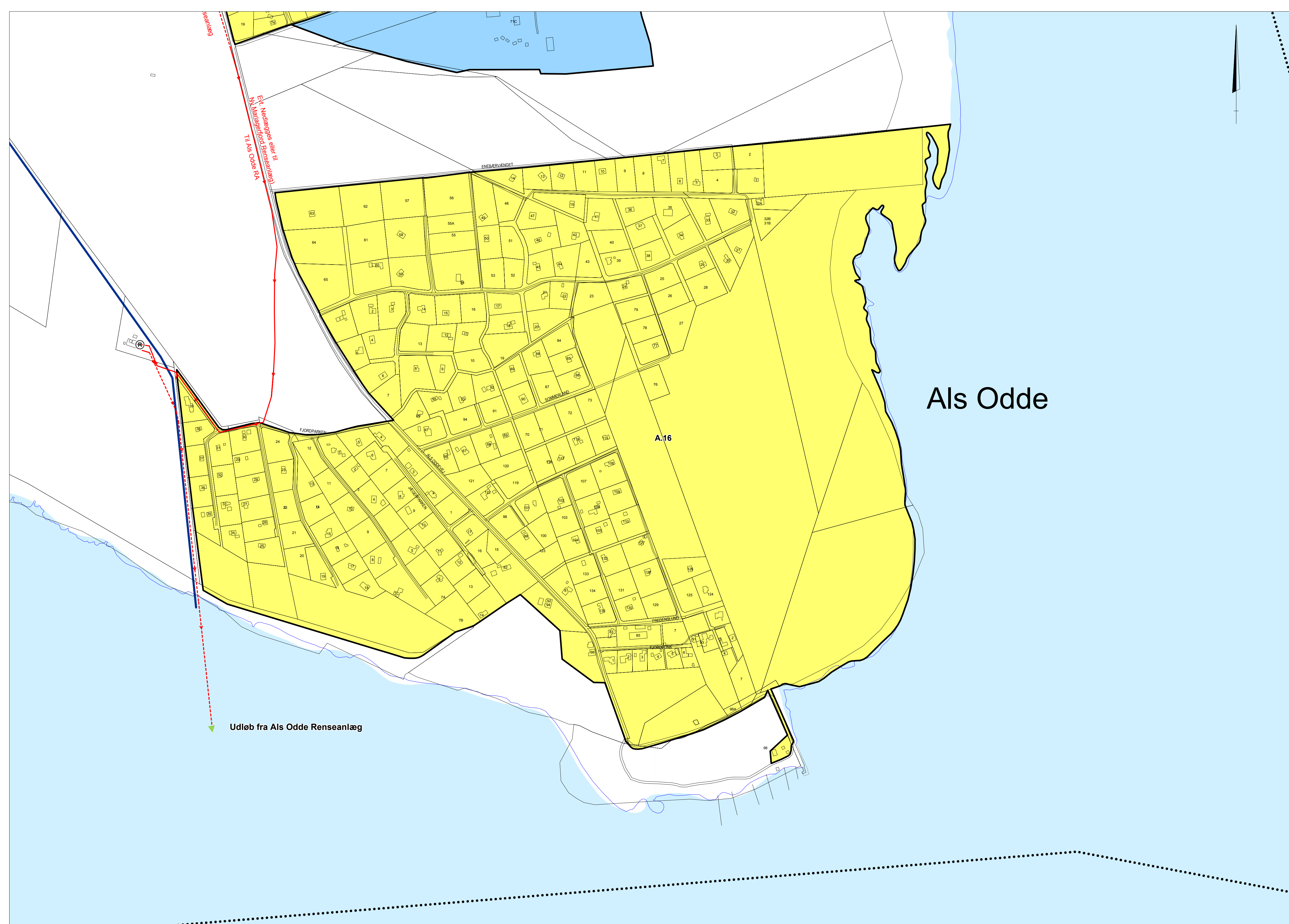
UDFØRT AF: BET

SOMMERHUSOMRÅDE SYD FOR ALS

SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGS NR.: 4092205

TEGN NR.: **2.15**



Als Odde

SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11 Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Red striped box
- Green striped box
- Blue striped box
- Purple striped box
- Grey striped box
- Orange striped box
- Dark green striped box
- Blue striped box
- Yellow striped box

Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

○ Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:

- P Pumpestation
- Q Overløbsbygværk
- B Abent bassin
- P Privat pumpestation
- B Privat bassin
- R Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGÅDE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand als
 Østergade 11, 9510 Arden
 Telefon: 9711 3029

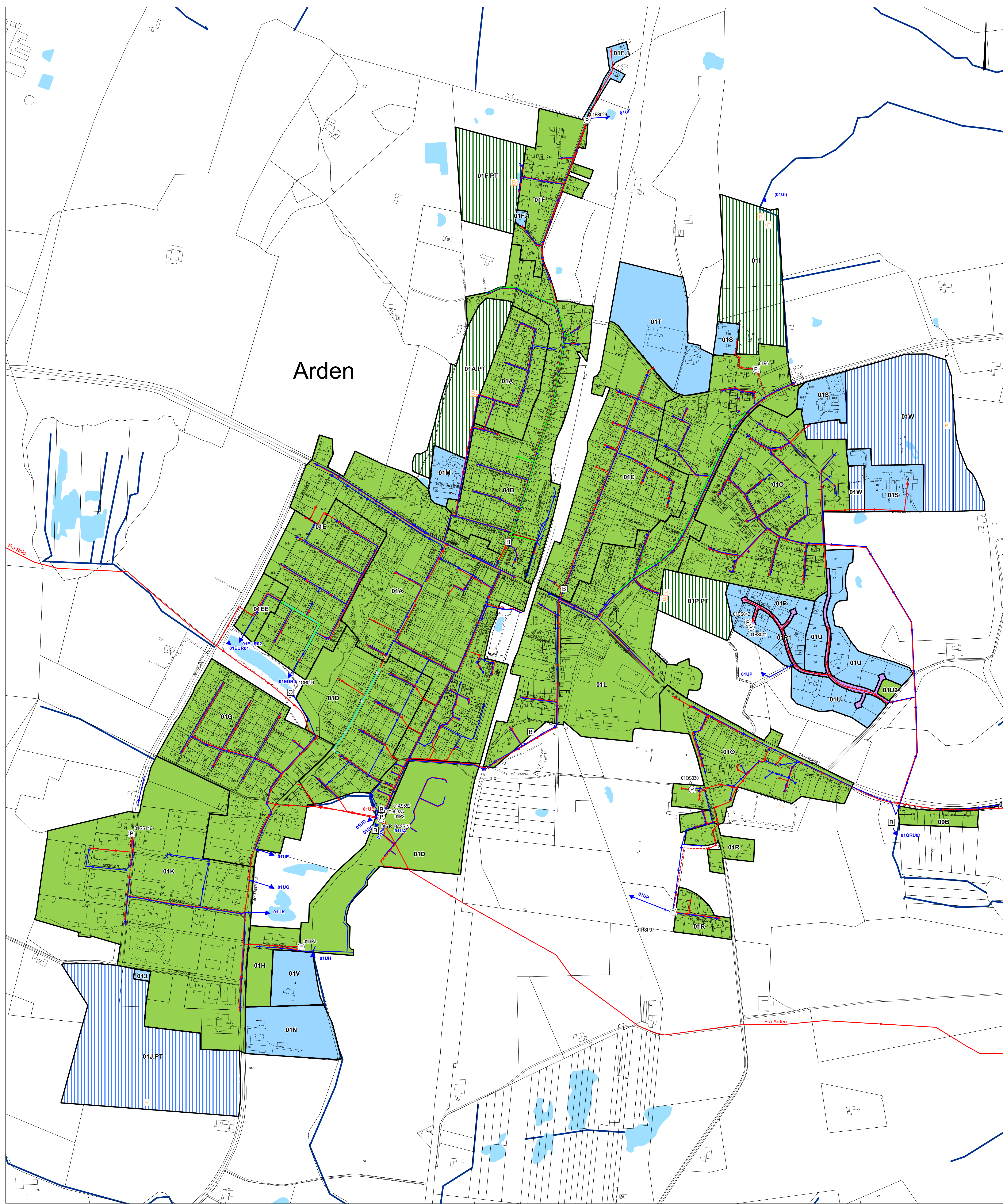


EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal, 9000 Åsborg
 Telefon: 9811 6344

MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET


SOMMERHUSOMRÅDE VED ALS ODDE
 SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN


SAGSNR.: 4092205
 TEKN. NR.: **2.16**



Arden

SIGNATURFORKLARING:		Status / Plan	Kloakeringsprincip:
•••••	Kommunegrænse		Fælleskloak
—	Kloakoplandsgrense		Separatkloak
A11	Oplandsnummer		Spildevandskloak
	Vandløb		Regnvandskloak
	Rørlagte vandløb		Andet
	Søer/vandhuller		Fællesprivat fælleskloak
	Kloakledningsanlæg generelt		Fællesprivat spildevandskloak
—	Status / I drift		Nedsivning af spildevand
—	Planlagt	*	Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
Tryk / Grav.	Kloakledninger		Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
—	Spildevand	Status / Plan	Bygværker:
—	Regnvand		Pumpestation
—	Fællesvand		Overløbsbygværk
—	Processpildevand		Åbent bassin
—	Andet		Privat pumpestation
—	Privat		Privat bassin
Status / Plan	Udløb:		Renseanlæg
	Regnvand		
	Opspædt spildevand		
	Renset spildevand		
	Privat udledning		

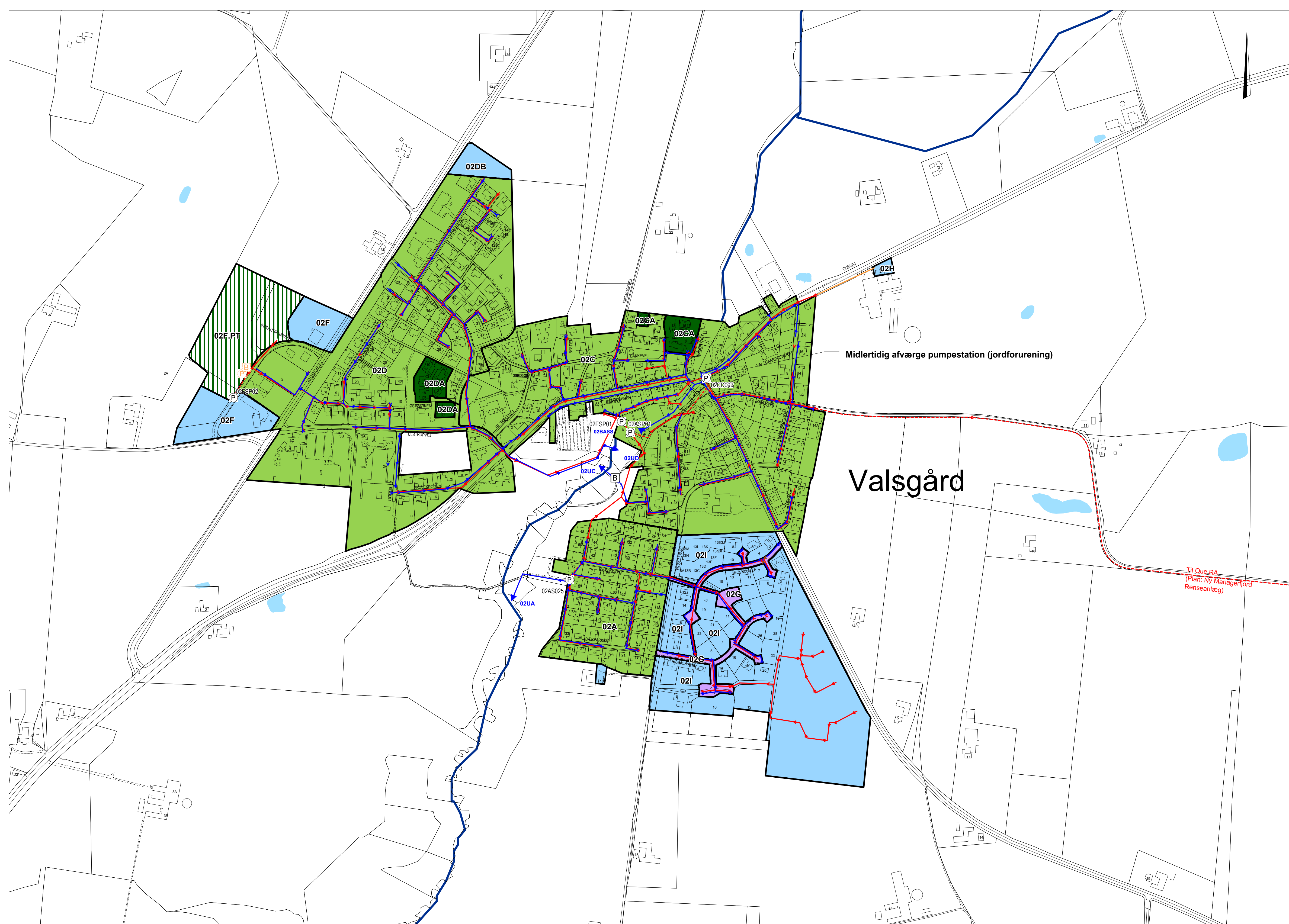

MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK


Mariagerfjord Vand als
 2011 · Mariagerfjord Vand A/S · c/o 9500 Hobro
 Telefon: 9711 3200

MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

ARDEN
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.17**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- Regnvand
- Opspædt spildevand
- Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand

Status / Plan

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Abent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Kloakeringsprincip:

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand

Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)



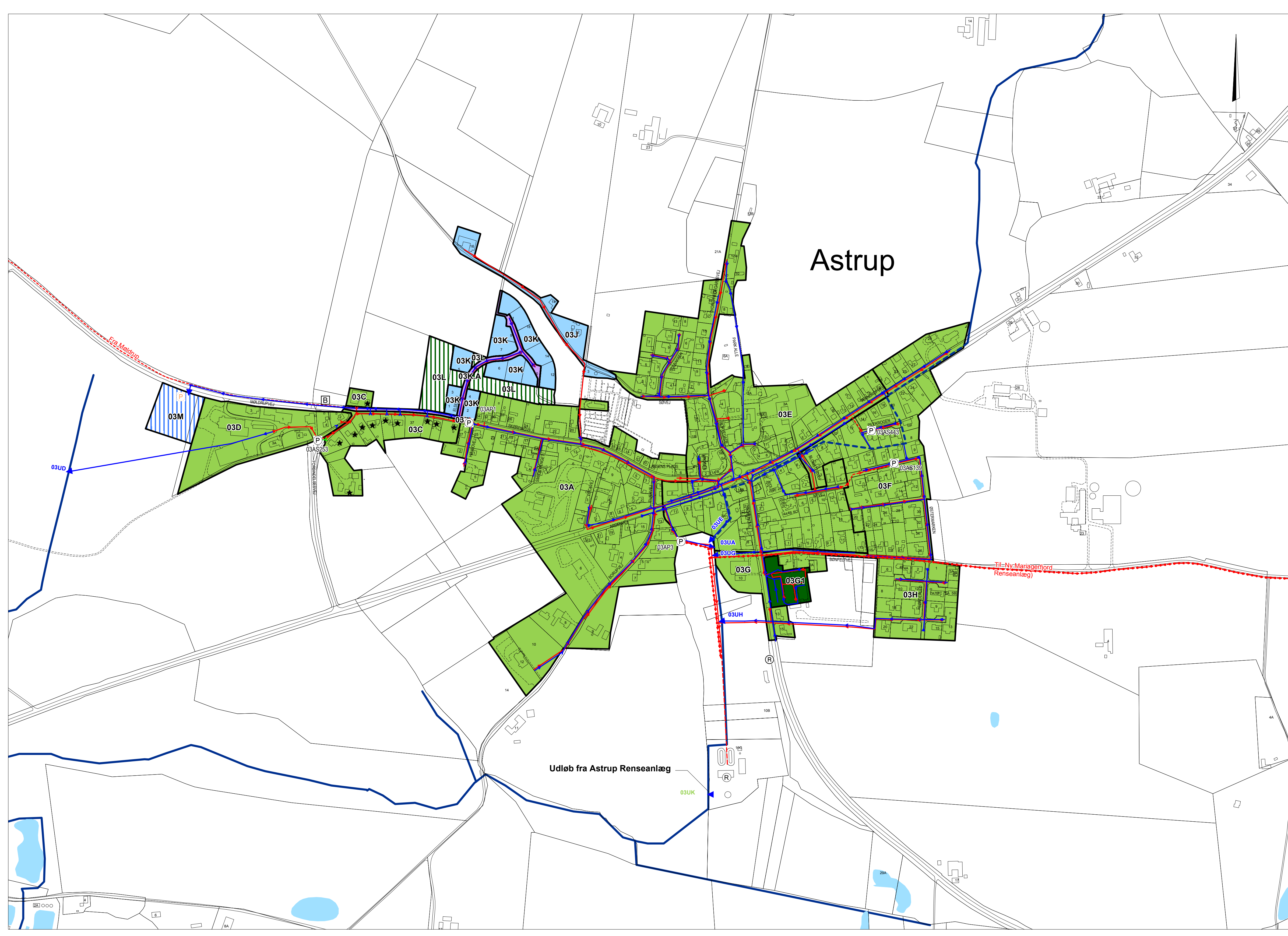
MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFORT AF: BET

VALSGÅRD
 SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN SAGSNR.: 4092205 TEGN. NR.: **2.18**

Astrup



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vamløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
 - Planlagt

- Tryk / Grav. Kloakledninger**
- - - Spildevand
 - - - Regnvand
 - - - Fællesvand
 - - - Processpildevand
 - - - Andet
 - - - Privat

- Status / Plan Udlob:**
- (U3UH) Regnvand
 - (U3UH) Opspædt spildevand
 - (U3UH) Renset spildevand
 - Privat udledning

- Status / Plan Kloakeringsprincip:**
- ▨ Fælleskloak
 - ▨ Separatkloak
 - ▨ Spildevandskloak
 - ▨ Regnvandskloak
 - ▨ Andet
 - ▨ Fællesprivat fælleskloak
 - ▨ Fællesprivat separatkloak
 - ▨ Fællesprivat spildevandskloak
 - ▨ Nedsivning af spildevand
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

- Status / Plan Bygværker:**
- Ⓟ Pumpestation
 - Ⓞ Overløbsbygværk
 - Ⓛ Abent bassin
 - Ⓟ Privat pumpestation
 - Ⓛ Privat bassin
 - Ⓜ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

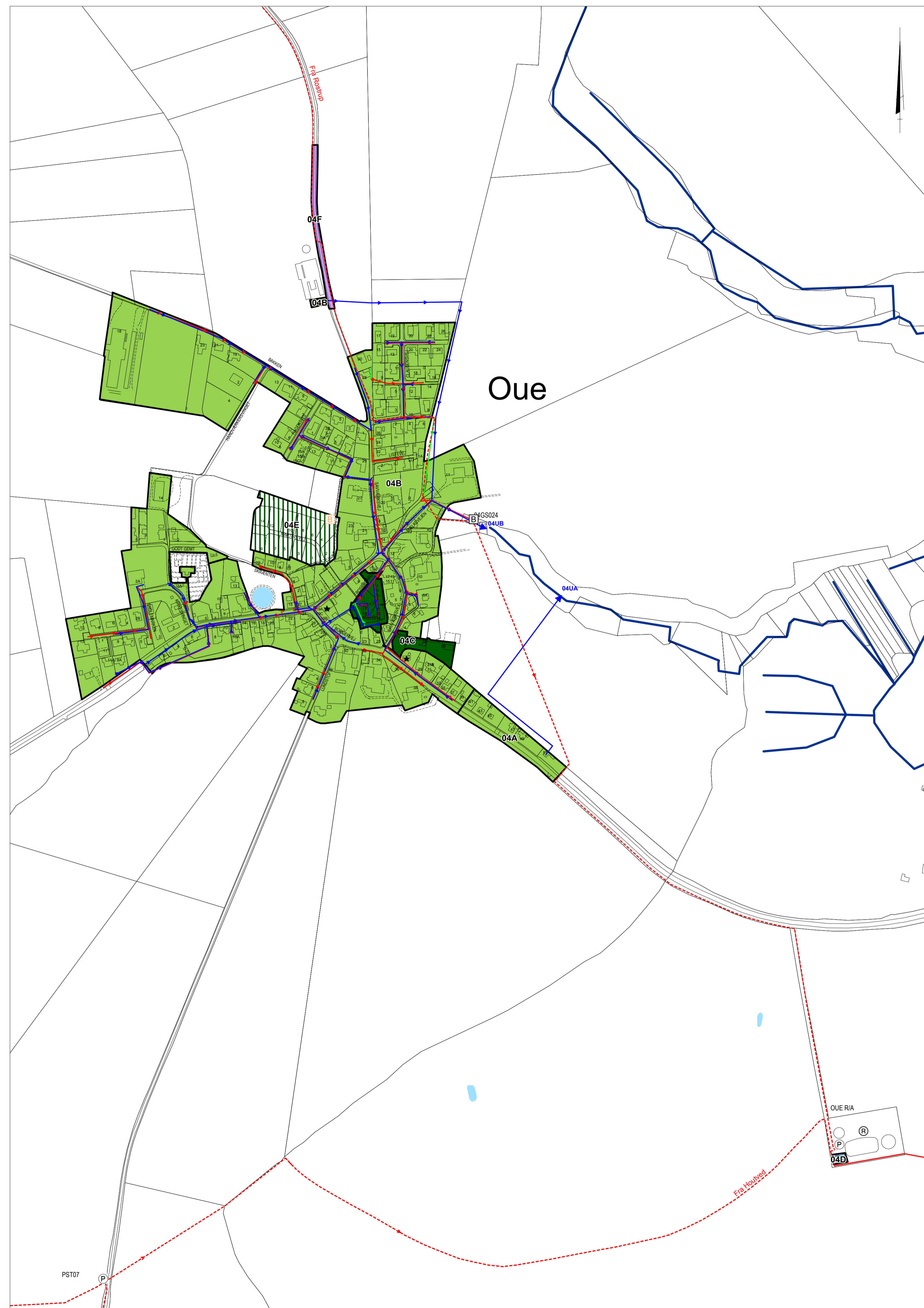


Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11, 9510 Arden
 Telefon: 9711 3800
 John F. Kennedy's Plads 1K.2, sal. 9000 Aalborg
 Telefon 9811 0204

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

ASTRUP
 SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGS NR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.19**

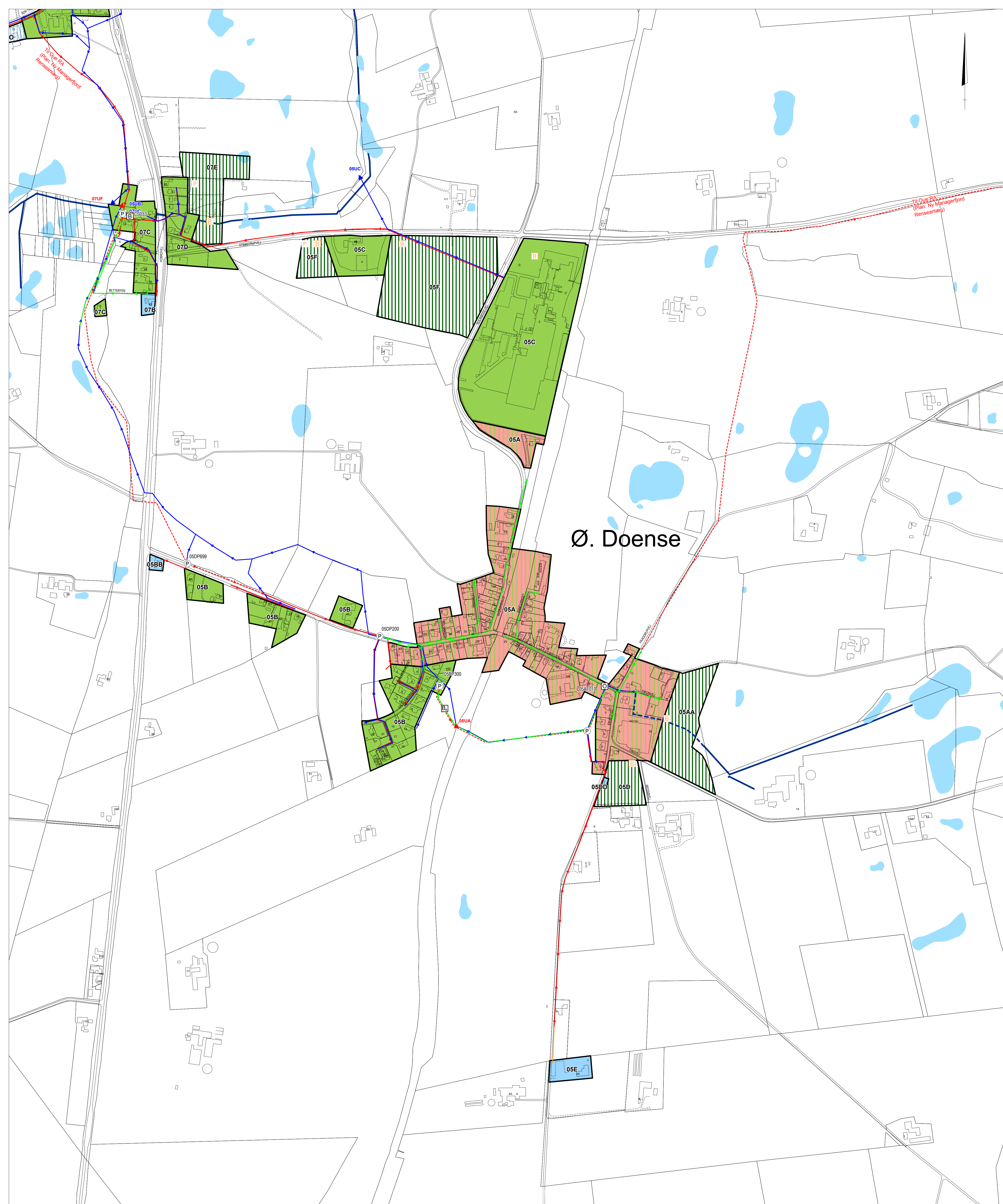


SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Omlandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav. Kloakledninger**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan Udløb:**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- | Status / Plan | Kloakeringsprincip: |
|---------------|---|
| ▬ | Fælleskloak |
| ▬ | Separatkloak |
| ▬ | Spildevandskloak |
| ▬ | Regnvandskloak |
| ▬ | Andet |
| ▬ | Fællesprivat fælleskloak |
| ▬ | Fællesprivat separatkloak |
| ▬ | Fællesprivat spildevandskloak |
| ▬ | Nedsivning af spildevand |
| ★ | Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer). |
| ○ | Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe) |
| Status / Plan | Bygværker: |
| ⊙ | Pumpestation |
| ⊙ | Overløbsbygværk |
| ⊙ | Åbent bassin |
| ⊙ | Privat pumpestation |
| ⊙ | Privat bassin |
| ⊙ | Renseanlæg |

<p>MARIAGERFJORD KOMMUNE NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK</p>	<p>Mariagerfjord Vand a/s Østergade 11, 9510 Aiden Telefon: 9711 3029</p>	<p>EnviDan John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal, 9000 Aalborg Telefon 9811 6344</p>
<p>OUE</p> <p>SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN</p>		
		SAGSNR.: 4092205 TEGN. NR.: 2.20



SIGNATURFORKLARING:

•••••	Kommunegrænse		Fælleskloak
—	Kloakoplandsgrense		Separatkloak
A11	Oplandsnummer		Spildevandskloak
	Vandløb		Regnvandskloak
	Rørlagte vandløb		Andet
	Søer/vandhuller		Fællesprivat fælleskloak
Kloakledningsanlæg generelt			Fællesprivat separatkloak
—	Status / I drift		Fællesprivat spildevandskloak
—	Planlagt		Nedsivning af spildevand
Tryk / Grav.		*	Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
---	Kloakledninger		Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
---	Spildevand		
---	Regnvand	Status / Plan	
---	Fællesvand		Pumpestation
---	Processpildevand		Overløbsbygværk
---	Andet		Åbent bassin
---	Privat		Privat pumpestation
Status / Plan			Privat bassin
	Regnvand		Renseanlæg
	Opspædt spildevand		
	Renset spildevand		
	Privat udlledning		

MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

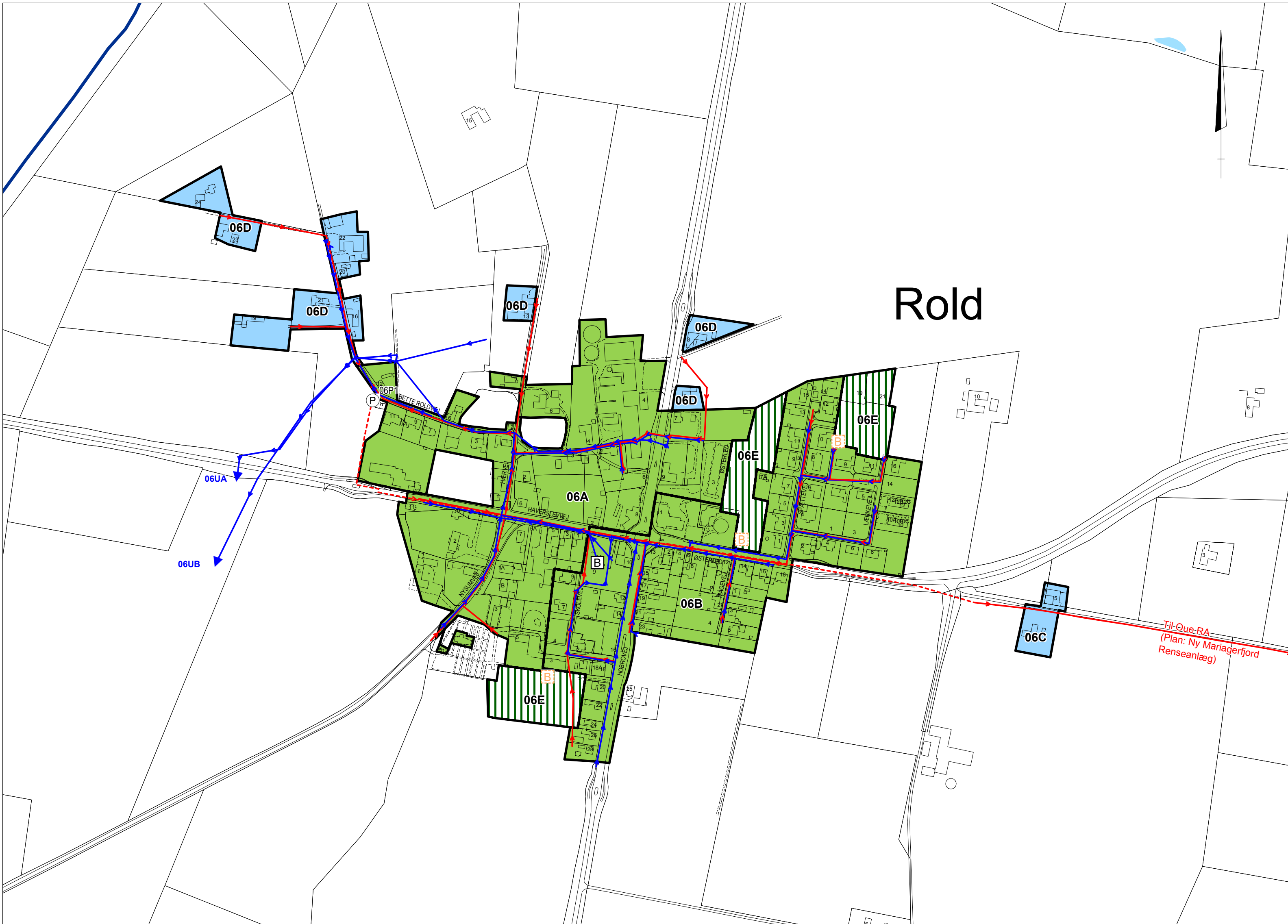
Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Hobro
 Telefon: 9711 3024

EnviDan
 John F. Kennedy Plads 10, 2. sal · 9000 Ålborg
 Telefon: 881 0244

MAL: 14.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

Ø. DOENSE
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGS NR. 4092205 TEKN. NR.: **2.21**



Rold

SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▬ Fælleskloak
- ▬ Separatkloak
- ▬ Spildevandskloak
- ▬ Regnvandskloak
- ▬ Andet
- ▬ Fællesprivat fælleskloak
- ▬ Fællesprivat separatkloak
- ▬ Fællesprivat spildevandskloak
- ▬ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:


- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan


- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:


- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K. 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MAL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

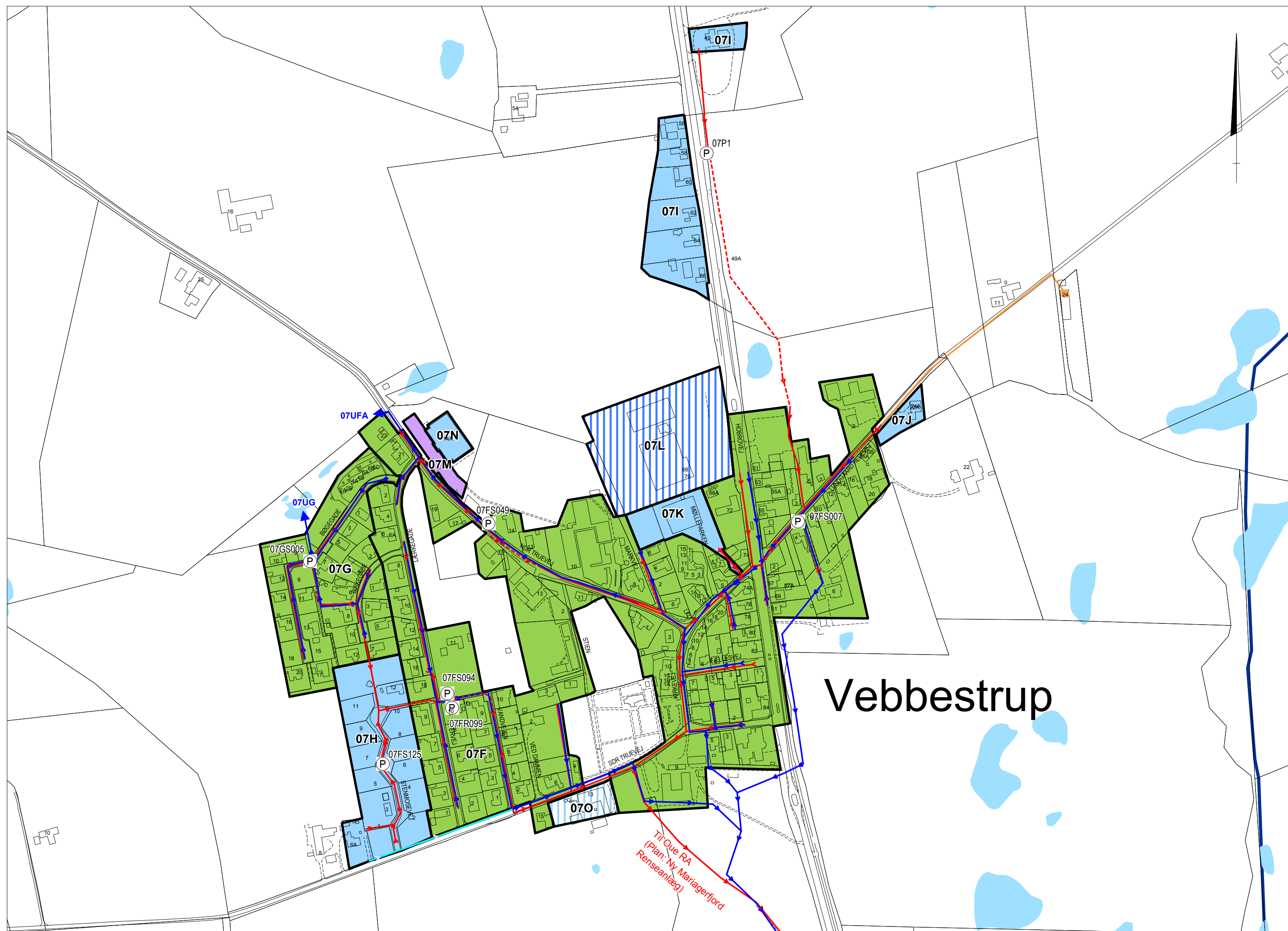
UDFØRT AF: BET

ROLD

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.22**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Kloakeringsprincip:


- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan


- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:


Vebbestrup



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon : 9711 3829



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9911 6244

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

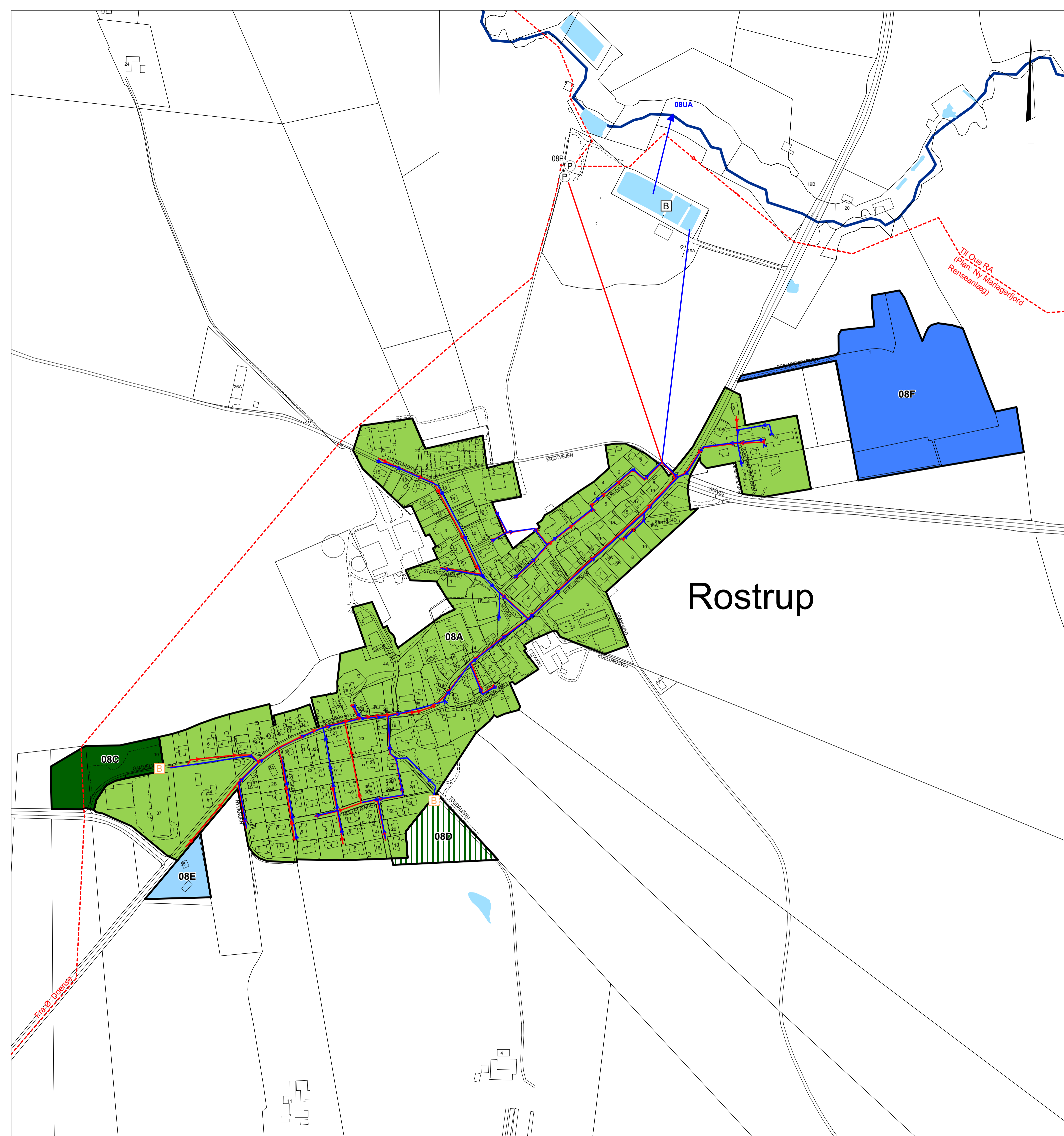
UDFØRT AF: BET

VEBBESTRUP

SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.23**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand

★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

○ Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

ROSTRUP

SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.24**



Store Arden

SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- - - Planlagt
- Tryk / Grav. Kloakledninger**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan Udløb:**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædet spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

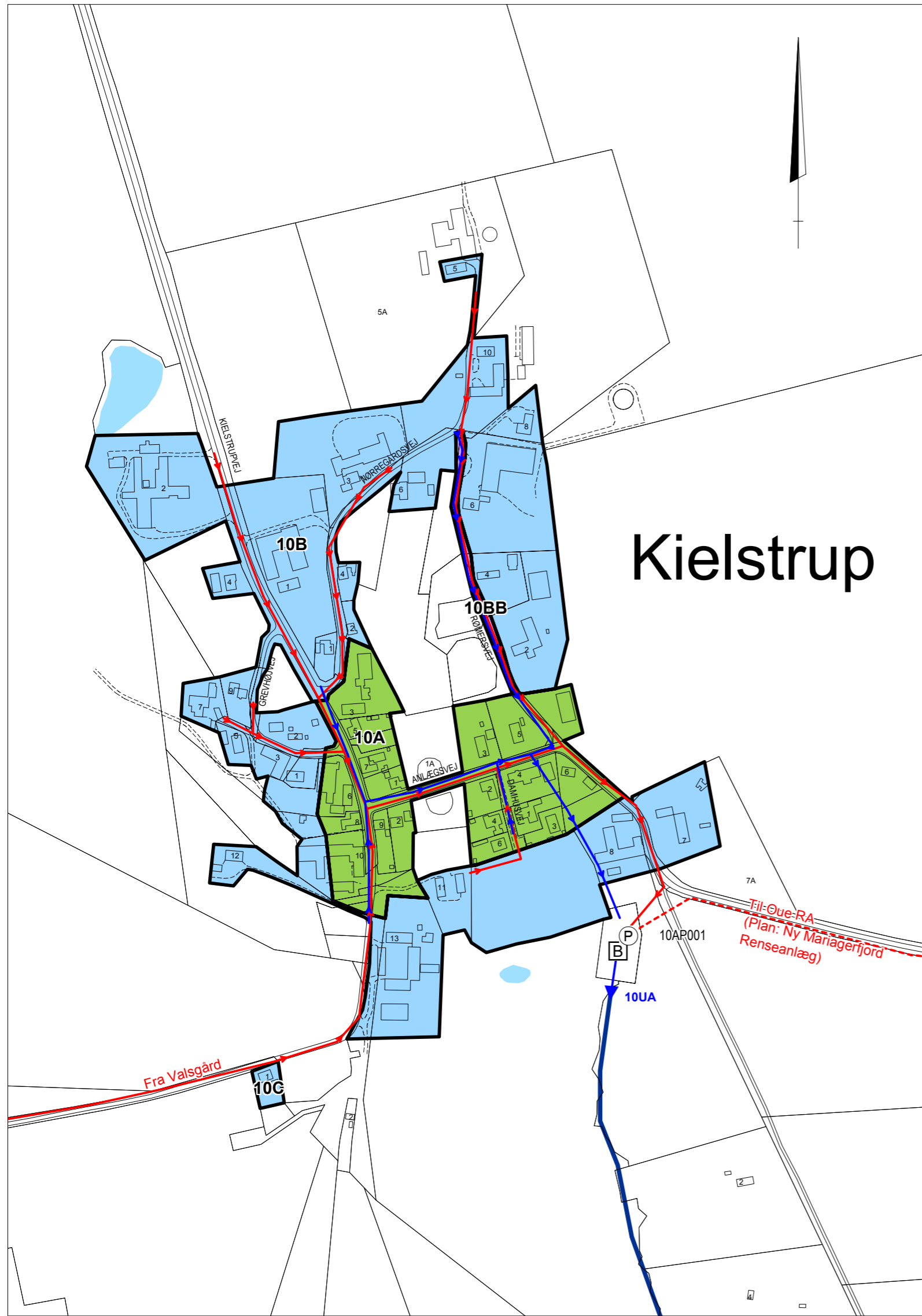


MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 8000 Ålborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

ST. ARDEN
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.25**



Kielstrup

SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▬ Fælleskloak
- ▬ Separatkloak
- ▬ Spildevandskloak
- ▬ Regnvandskloak
- ▬ Andet
- ▬ Fællesprivat fælleskloak
- ▬ Fællesprivat separatkloak
- ▬ Fællesprivat spildevandskloak
- ▬ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:



Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).



Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629
EnviDan
John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

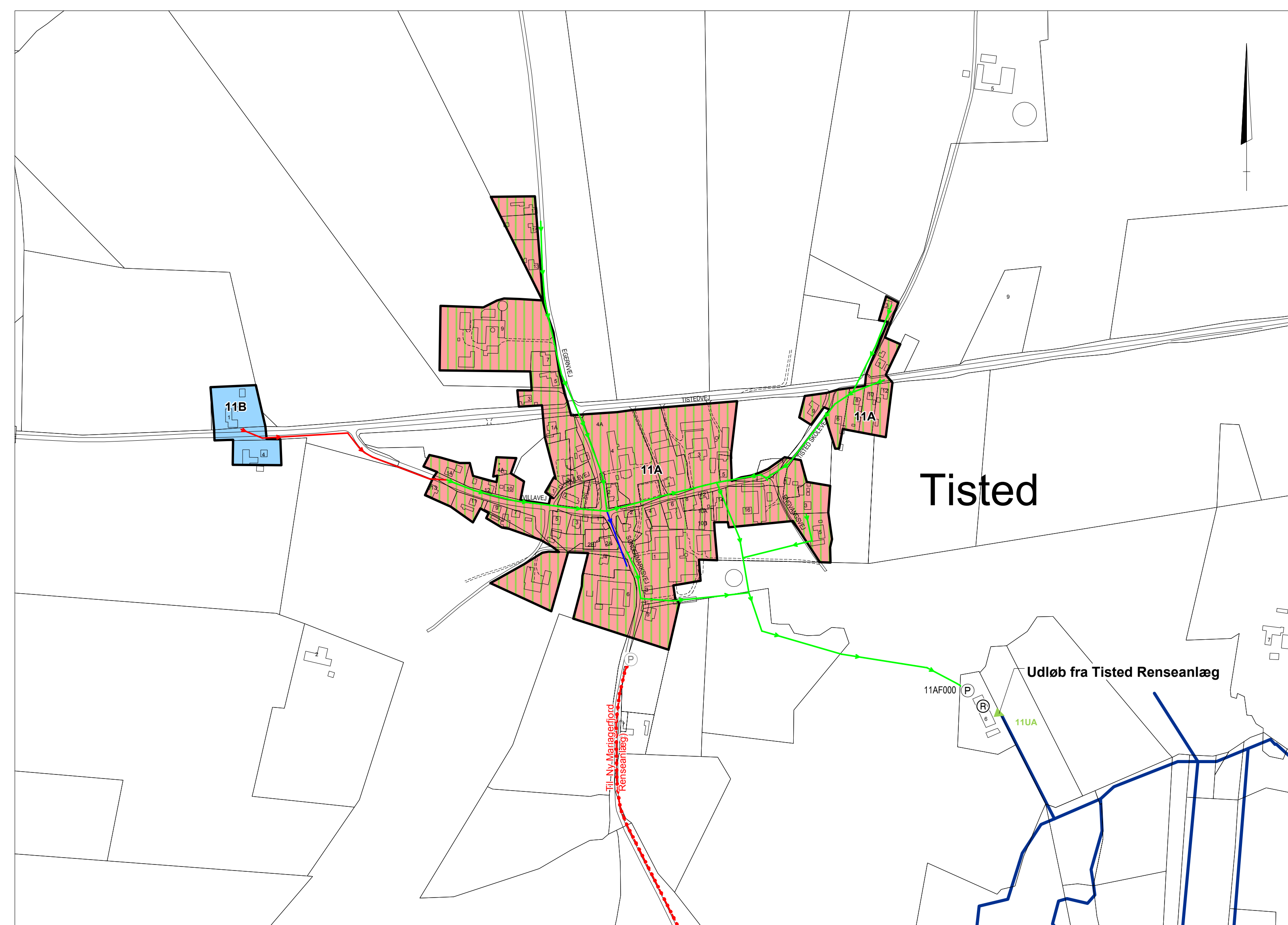
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

KIELSTRUP

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.26**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- Status / Plan**
- Fælleskloak
 - Separatkloak
 - Spildevandskloak
 - Regnvandskloak
 - Andet
 - Fællesprivat fælleskloak
 - Fællesprivat separatkloak
 - Fællesprivat spildevandskloak
 - Nedsivning af spildevand
- Kloakeringsprincip:**
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
 - Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

- Kloakledninger**
- - - Spildevand
 - - - Regnvand
 - - - Fællesvand
 - - - Processpildevand
 - - - Andet
 - - - Privat
- Udløb:**
- Regnvand
 - Opspædt spildevand
 - Renset spildevand
 - Privat udledning

- Status / Plan**
- Ⓟ P Pumpestation
 - Ⓞ O Overløbsbygværk
 - Ⓛ B Åbent bassin
 - Ⓟ P Privat pumpestation
 - Ⓞ B Privat bassin
 - Ⓡ R Renseanlæg
- Bygværker:**



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

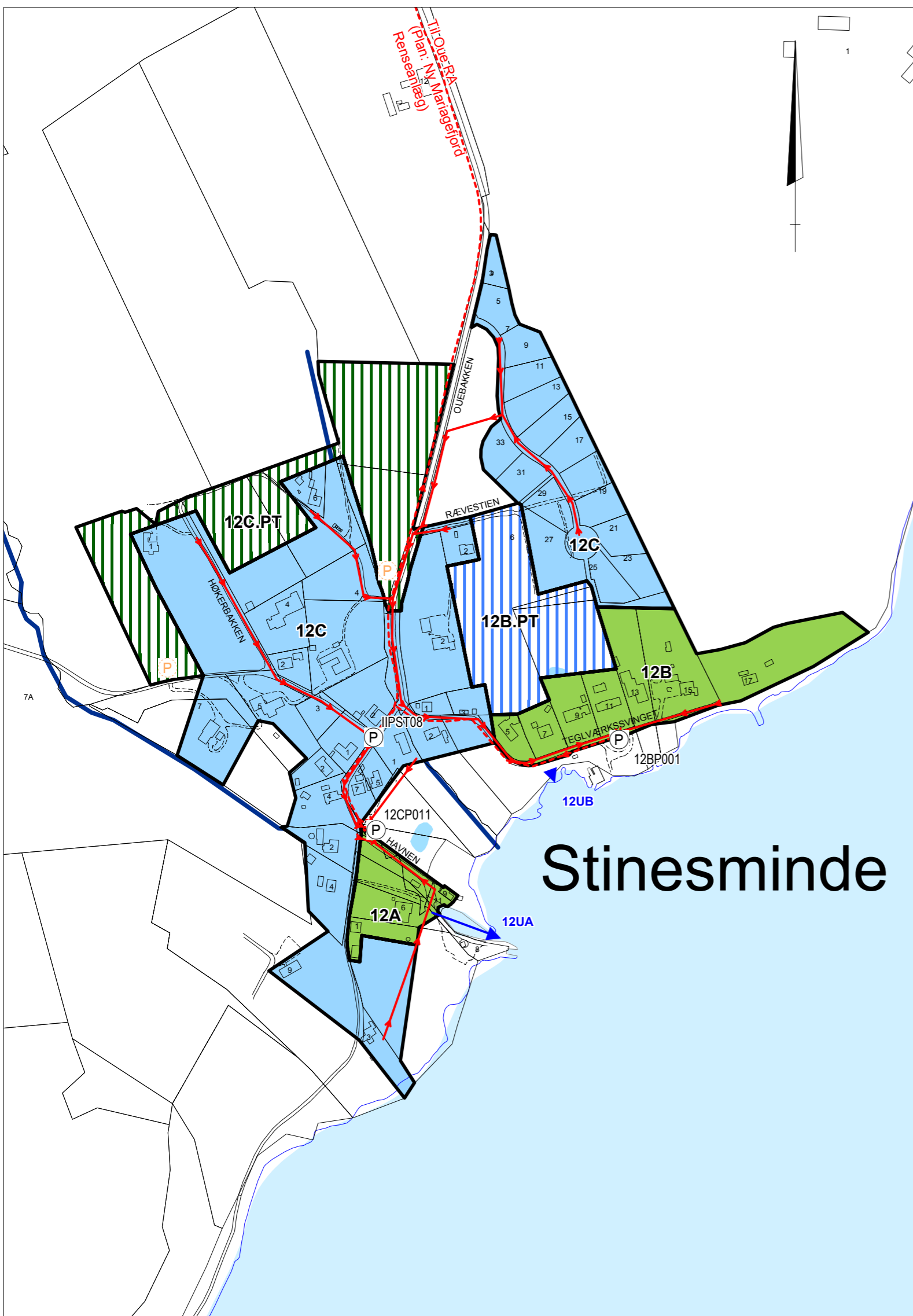
Mariagerfjord Vand als
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K. 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9611 6344

MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

TISTED

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.27**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- [Red box with vertical lines] Fælleskloak
- [Green box with vertical lines] Separatkloak
- [Blue box with vertical lines] Spildevandskloak
- [Purple box with vertical lines] Regnvandskloak
- [Grey box with vertical lines] Andet
- [Orange box with vertical lines] Fællesprivat fælleskloak
- [Dark green box with vertical lines] Fællesprivat separatkloak
- [Blue box with vertical lines] Fællesprivat spildevandskloak
- [Yellow box with vertical lines] Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- [Red box with vertical lines] Fælleskloak
- [Green box with vertical lines] Separatkloak
- [Blue box with vertical lines] Spildevandskloak
- [Purple box with vertical lines] Regnvandskloak
- [Grey box with vertical lines] Andet
- [Orange box with vertical lines] Fællesprivat fælleskloak
- [Dark green box with vertical lines] Fællesprivat separatkloak
- [Blue box with vertical lines] Fællesprivat spildevandskloak
- [Yellow box with vertical lines] Nedsivning af spildevand



Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

Status / Plan

- ⊙ Pumpestation
- ⊙ Overløbsbygværk
- ⊙ Åbent bassin
- ⊙ Privat pumpestation
- ⊙ Privat bassin
- ⊙ Renseanlæg

Bygværker:

- ⊙ Pumpestation
- ⊙ Overløbsbygværk
- ⊙ Åbent bassin
- ⊙ Privat pumpestation
- ⊙ Privat bassin
- ⊙ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629

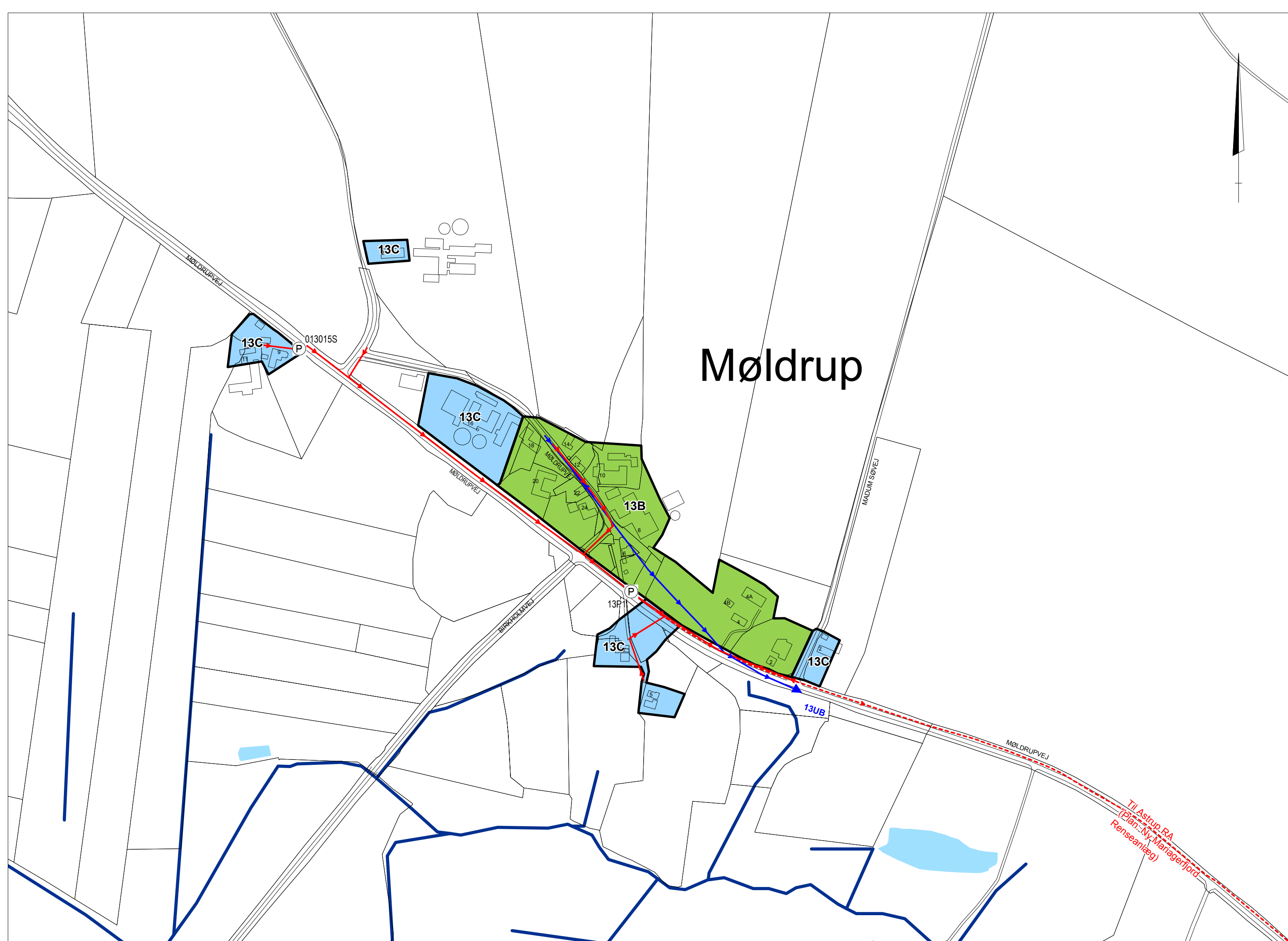


EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET


STINESMINDE	SAGSNR.: 4092205
SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN	TEGN. NR.: 2.28




SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloaklandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørtagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- - - Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning


- Status / Plan**
- █ Fælleskloak
- █ Separatkloak
- █ Spildevandskloak
- █ Regnvandskloak
- █ Andet
- █ Fællesprivat fælleskloak
- █ Fællesprivat separatkloak
- █ Fællesprivat spildevandskloak
- █ Nedsivning af spildevand
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
- Status / Plan**
- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

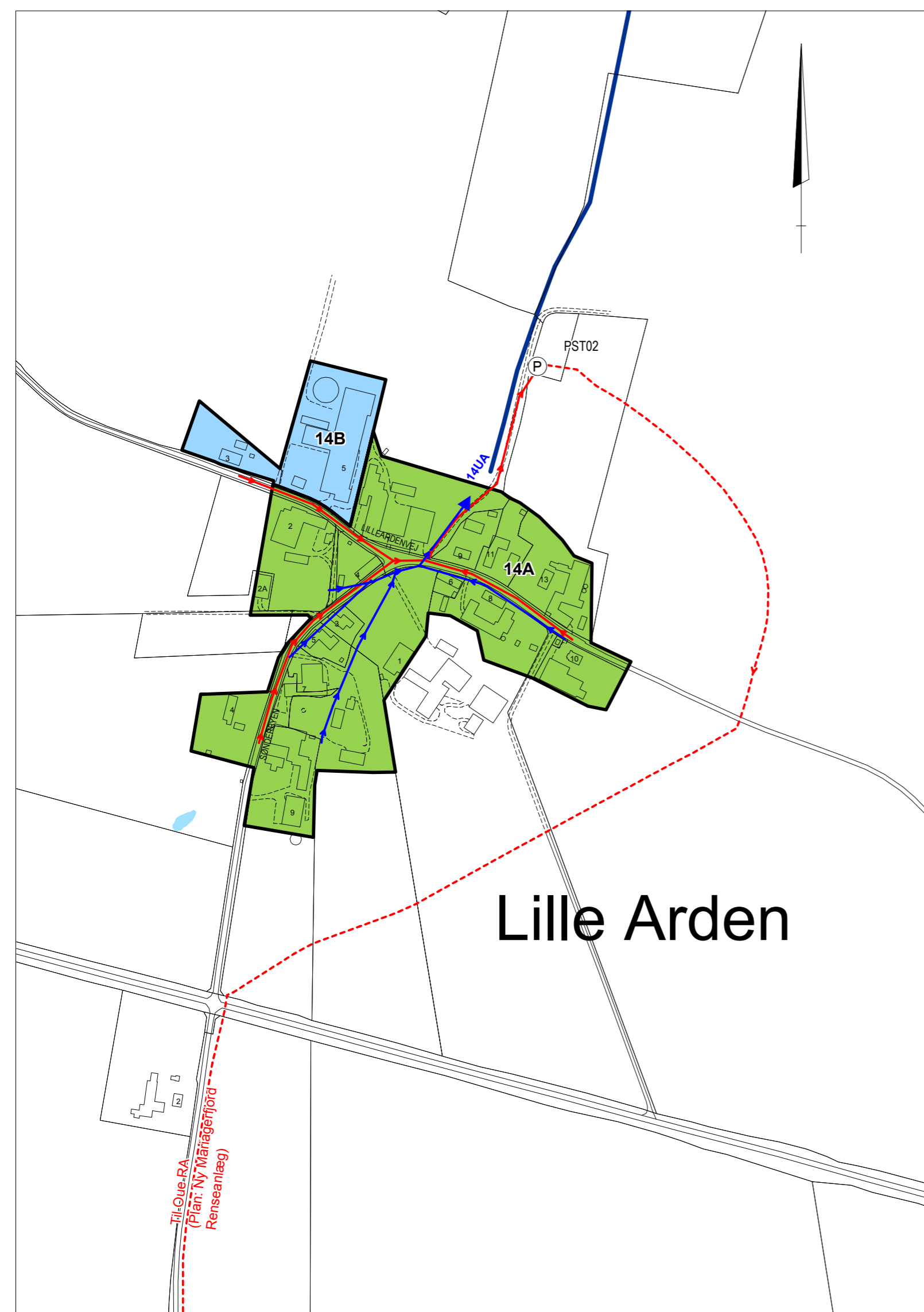
UDFØRT AF: BET

MØLDRUP

SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.29**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓟ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓟ Renseanlæg

Lille Arden



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

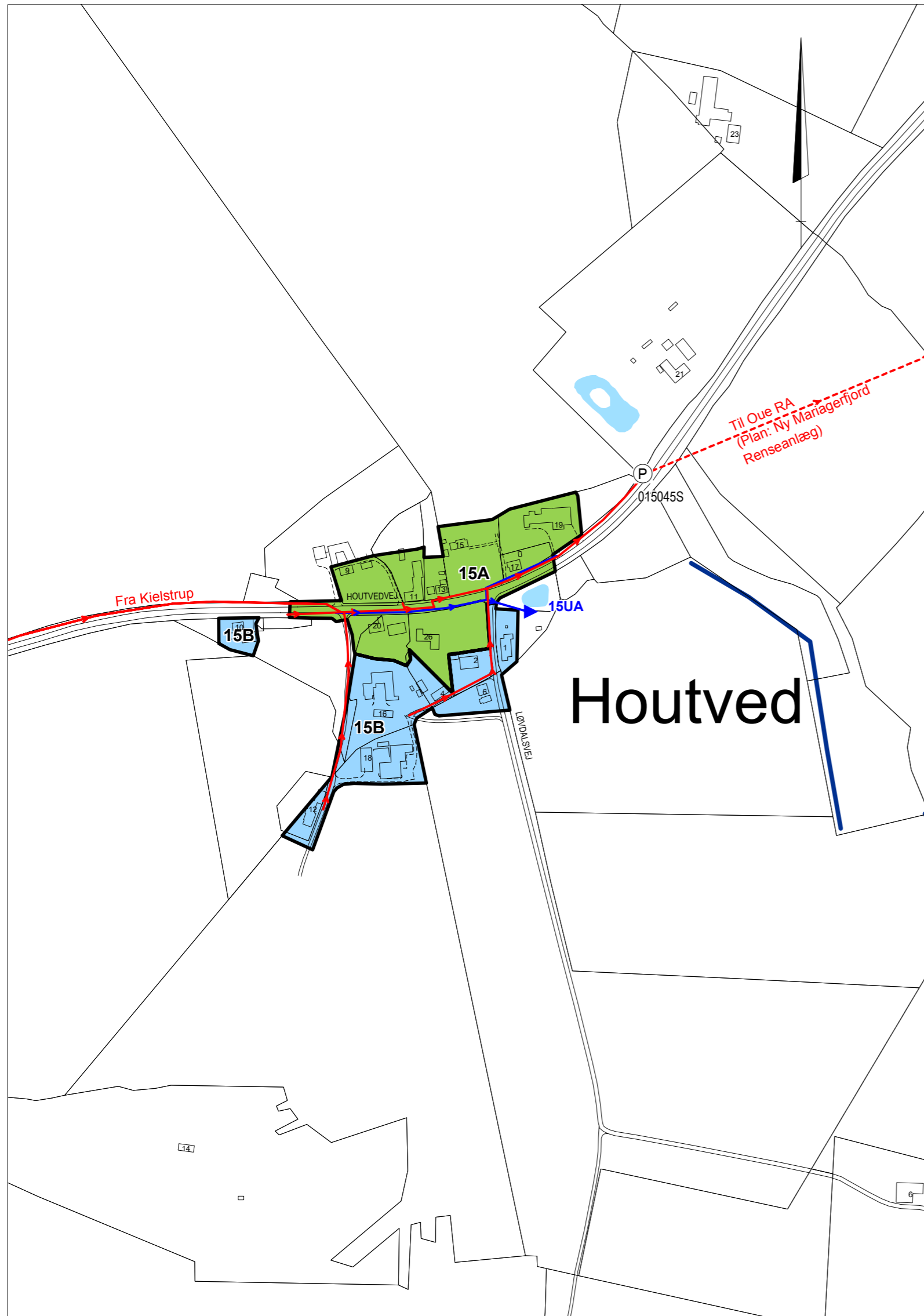
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

LI. ARDEN

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.30**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 · 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

HOUTVED

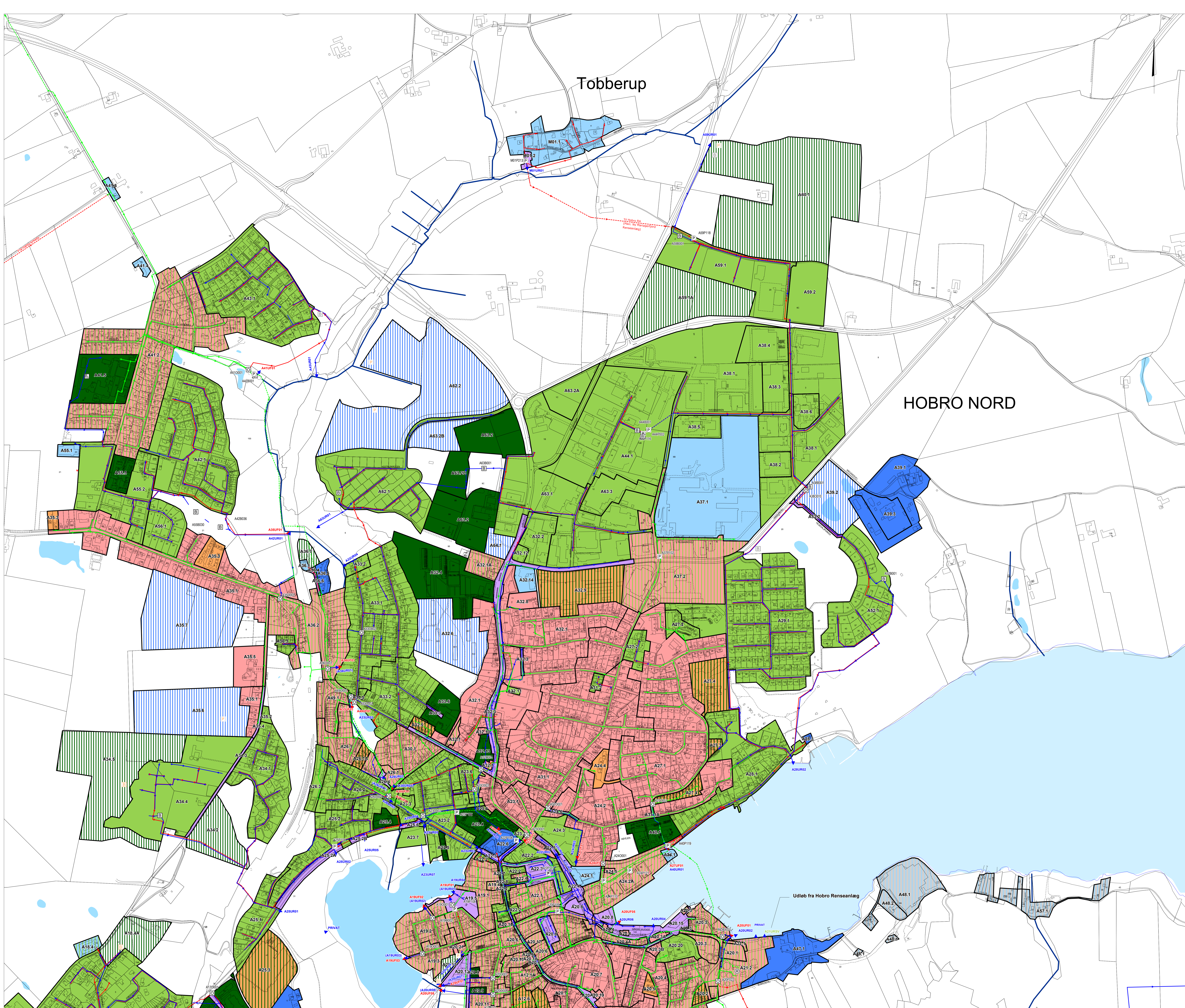
SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.31**

Tobberup

HOBRO NORD



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakplandsgrænse
- A11 Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- ~ Reliøse vandløb
- ~ Seer vandhuler

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / i drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- Spildevand
- Regnvand
- Fællesvand
- Processpildevand
- Andet
- Privat

Status / Plan Udlob:

- Regnvand
- Ospækket spildevand
- Renset spildevand
- Privat udløbning

Status / Plan Kloakeringsprincip:

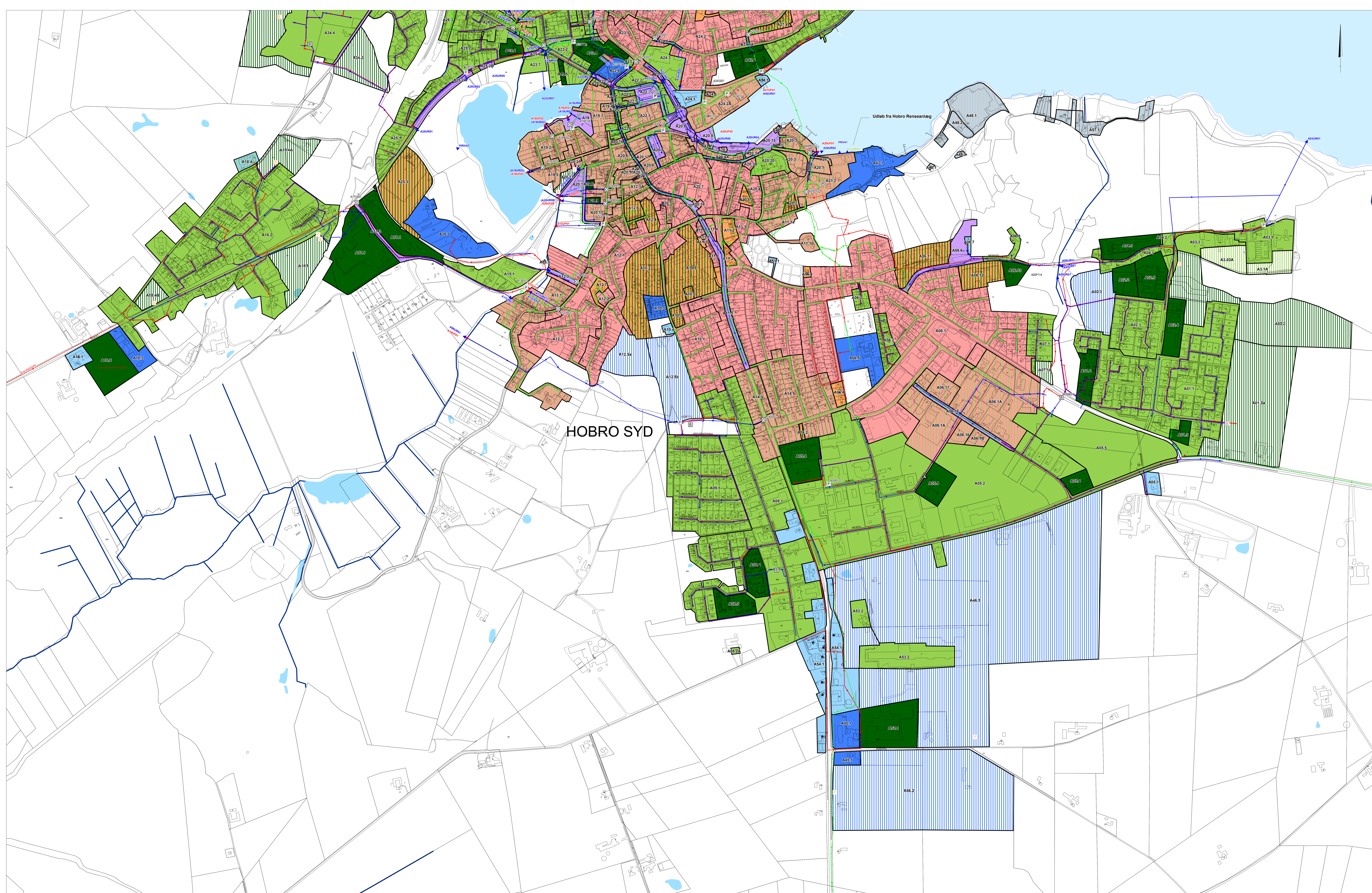
- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Status / Plan Bygværker:

- Pumpestation
- Overløbsbygværk
- Åbent bassin
- Privat pumpestation
- Privat bassin
- Renseanlæg

Udlob fra Hobro Renseanlæg

Det angivne Kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejere).
Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)



HOBRO SYD

SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11 Cylindersnummer
- ~ Vandløb
- ~ Rørtagte vandløb
- ~ Sø/vandhuler

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / i drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- Spildevand
- Regnvand
- Fællesvand
- Processpildevand
- Anset
- Privat

Status / Plan Udledning

- Regnvand
- Opspædt spildevand
- Renset spildevand
- Privat udledning

Kloakeringsprincip:

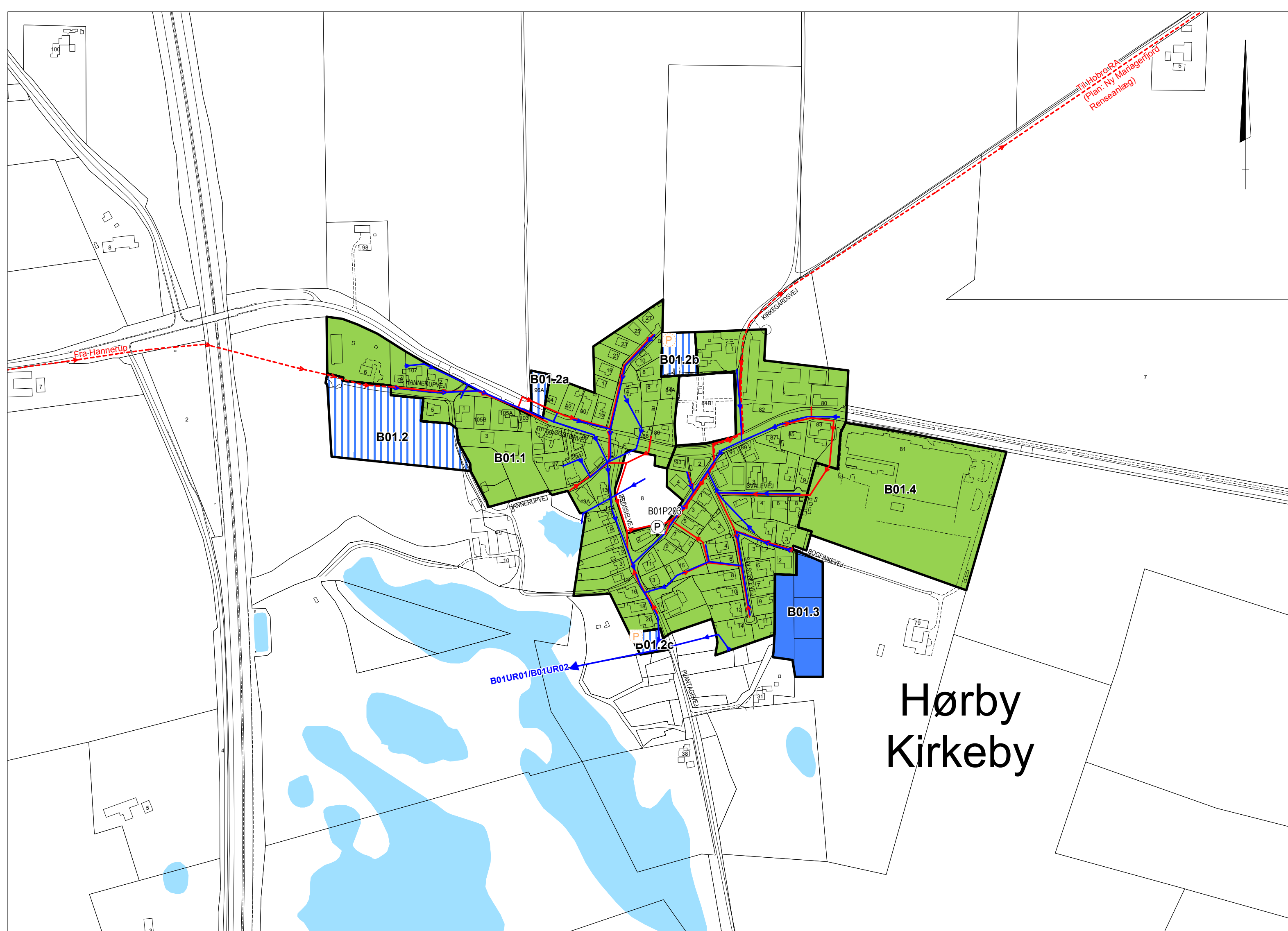
- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedslivning af spildevand

Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundregler).

— Tilslutning af enkeltboliggende ejendom (f.eks. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:

- Pumpestation
- Overlebsbyværk
- Åbent bassin
- Privat pumpestation
- Privat bassin
- Renseanlæg



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (UH) Regnvand
- U3UH (UH) Opspædt spildevand
- U3UH (UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▬ Fælleskloak
- ▬ Separatkloak
- ▬ Spildevandskloak
- ▬ Regnvandskloak
- ▬ Andet
- ▬ Fællesprivat fælleskloak
- ▬ Fællesprivat separatkloak
- ▬ Fællesprivat spildevandskloak
- ▬ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:


- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan


- Ⓟ P Pumpestation
- Ⓟ B Overløbsbygværk
- Ⓟ B Åbent bassin
- Ⓟ P Privat pumpestation
- Ⓟ B Privat bassin
- Ⓟ R Renseanlæg

Bygværker:


Hørby Kirkeby



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K.2. sal. · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

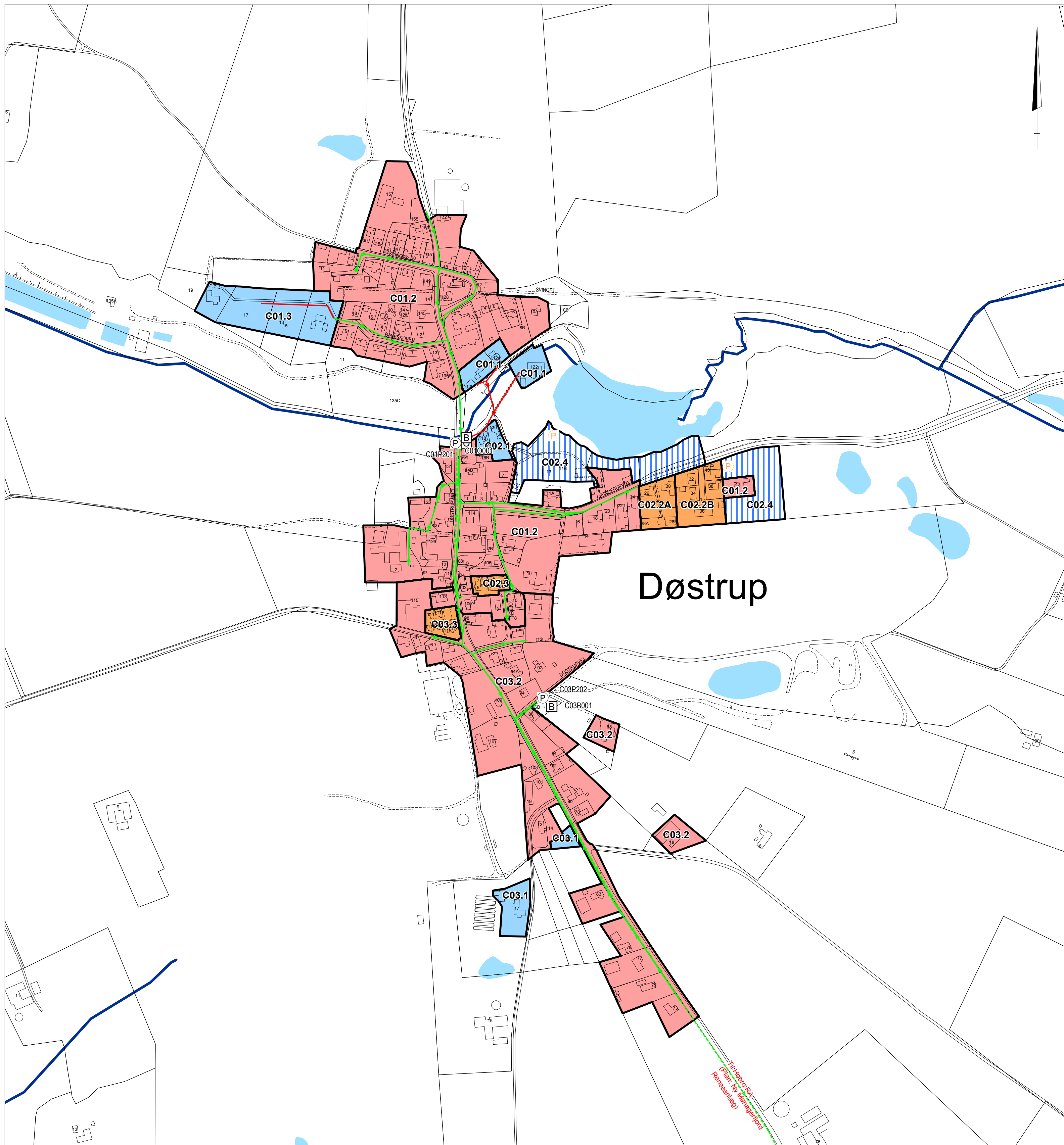
UDFØRT AF: BET

HØRBY KIRKEBY

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.34**




SIGNATURFORKLARING:


- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- - - Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- Status / Plan**
- █ Fælleskloak
 - █ Separatkloak
 - █ Spildevandskloak
 - █ Regnvandskloak
 - █ Andet
 - █ Fællesprivat fælleskloak
 - █ Fællesprivat separatkloak
 - █ Fællesprivat spildevandskloak
 - █ Nedsivning af spildevand
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbebyggende ejendom (Evt. via privat pumpe)


- Status / Plan**
- ⊙ Pumpestation
 - ⊙ Overløbsbygværk
 - ⊙ Åbent bassin
 - ⊙ Privat pumpestation
 - ⊙ Privat bassin
 - ⊙ Renseanlæg
- Bygværker:**



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord
Vand a/s
Olstergade 11, 9510 Arden
Telefon: 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 5244

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

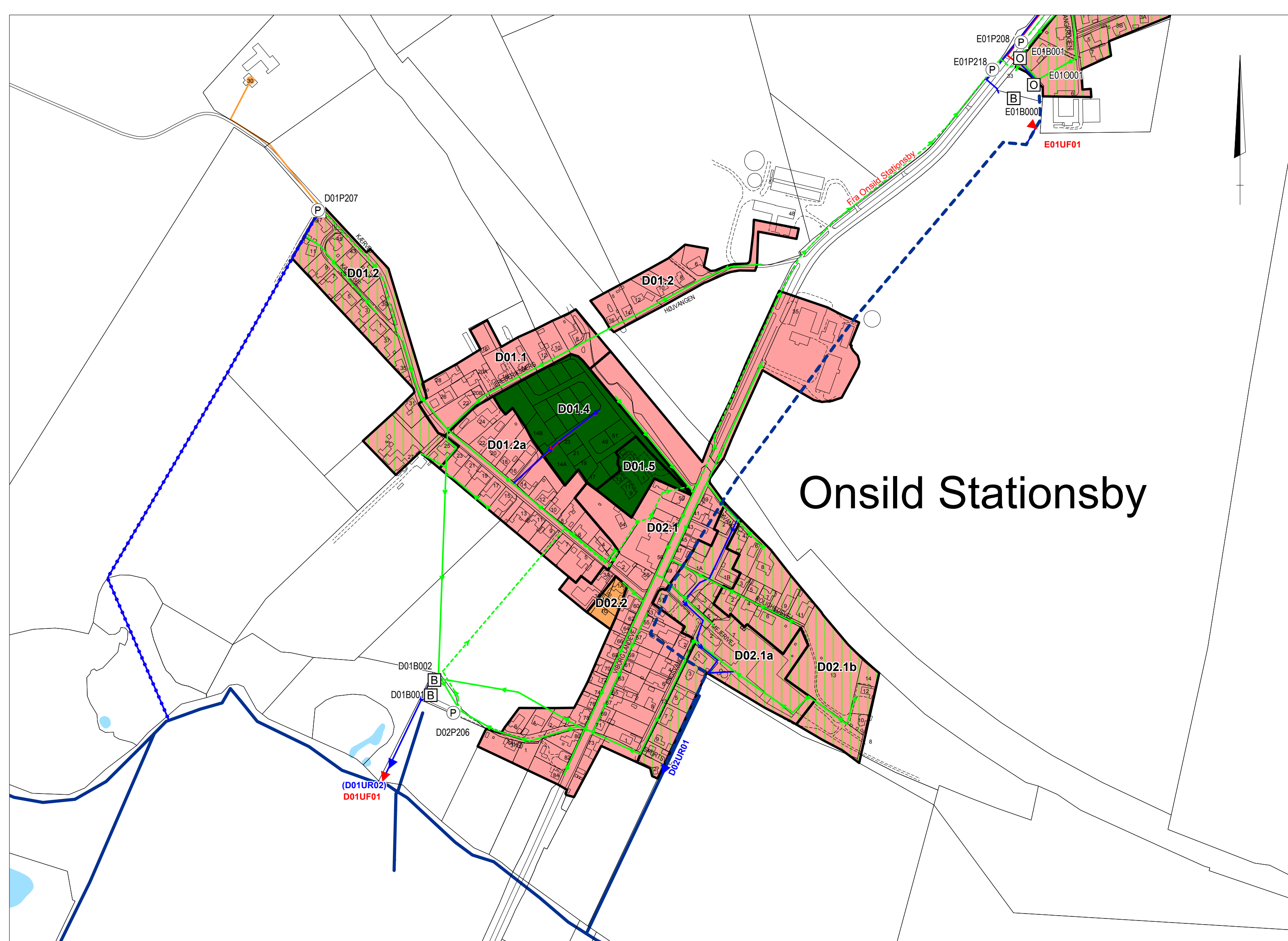
UDFØRT AF: BET

DØSTRUP

SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.35**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning


Status / Plan Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand


- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:

- Pumpestation
- Overløbsbygværk
- Åbent bassin
- Privat pumpestation
- Privat bassin
- Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629

EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

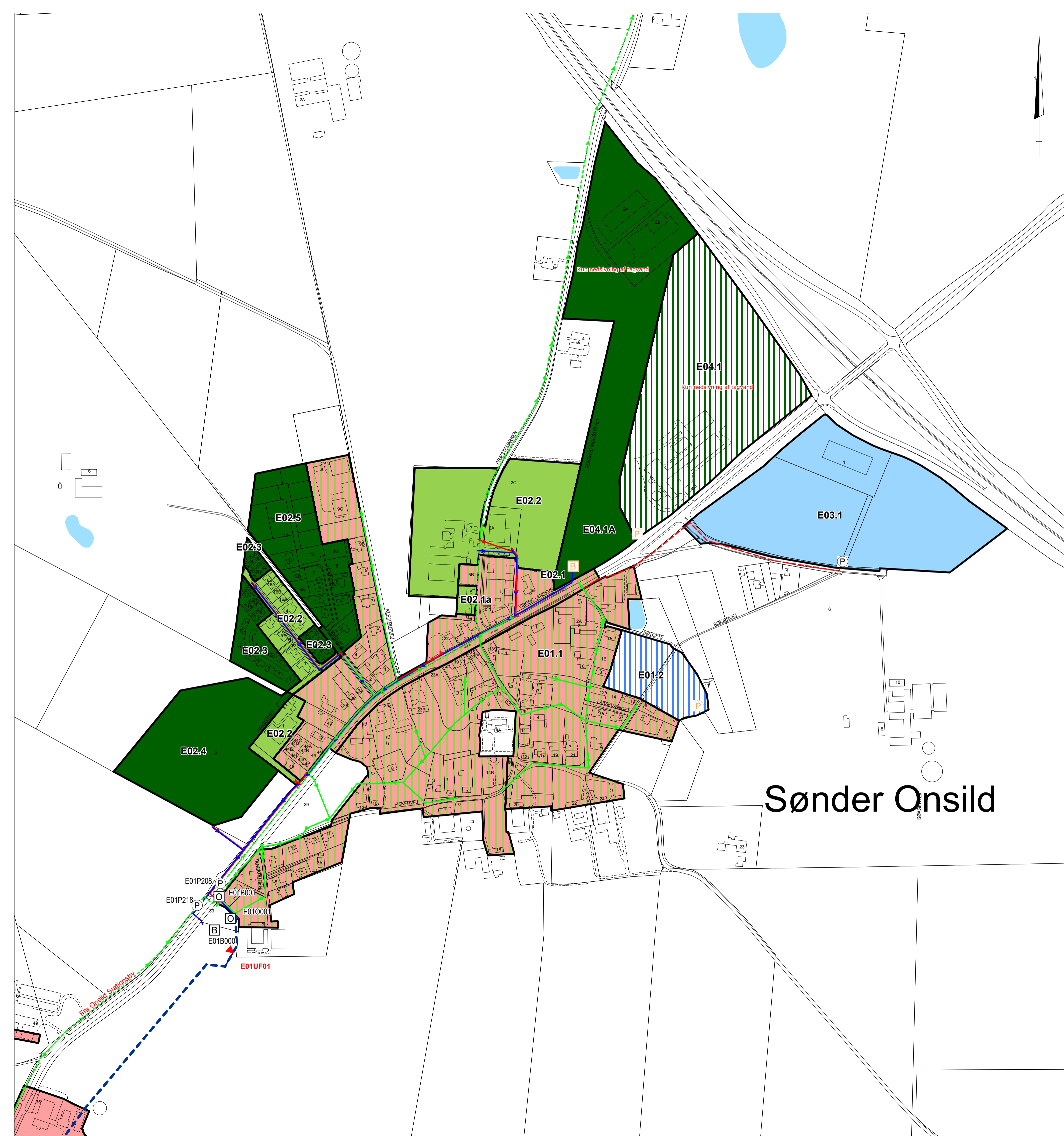
UDFØRT AF: BET

ONSILD STATIONSBY

SAGSNR.: 4092205

SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

TEGN. NR.: **2.36**



Sønder Onsild


SIGNATURFORKLARING:

- Kommune grænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav. Kloakledninger**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat


- Status / Plan Udløb:**
- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- Status / Plan Kloakeringsprincip:**
- ▬ Fælleskloak
- ▬ Separatkloak
- ▬ Spildevandskloak
- ▬ Regnvandskloak
- ▬ Andet
- ▬ Fællesprivat fælleskloak
- ▬ Fællesprivat separatkloak
- ▬ Fællesprivat spildevandskloak
- ▬ Nedslivning af spildevand
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)


- Status / Plan Bygværker:**
- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedy Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 0344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

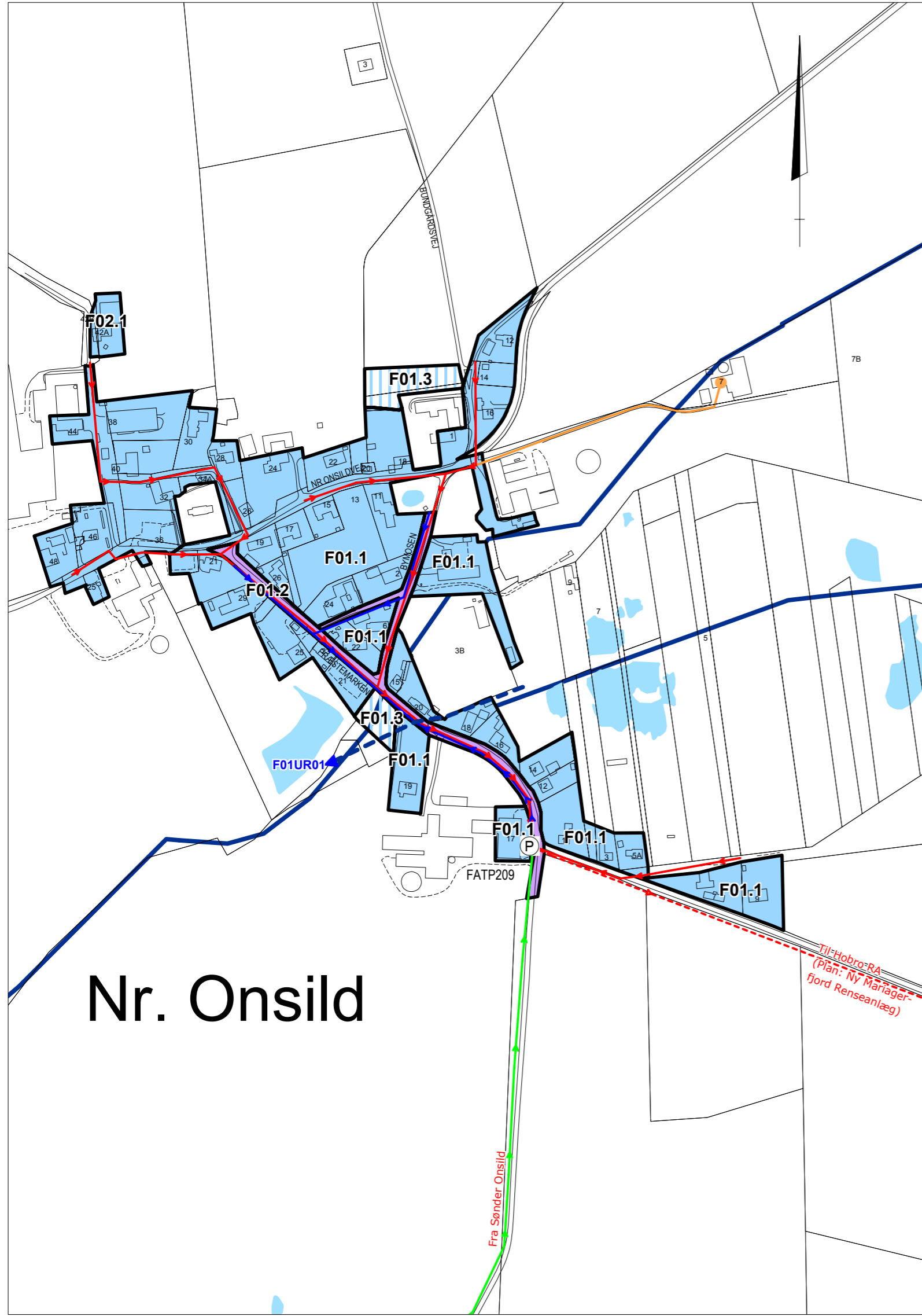
UDFØRT AF: BET

SØNDER ONSILD

SPLDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.37**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓟ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓟ Renseanlæg

Nr. Onsild



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

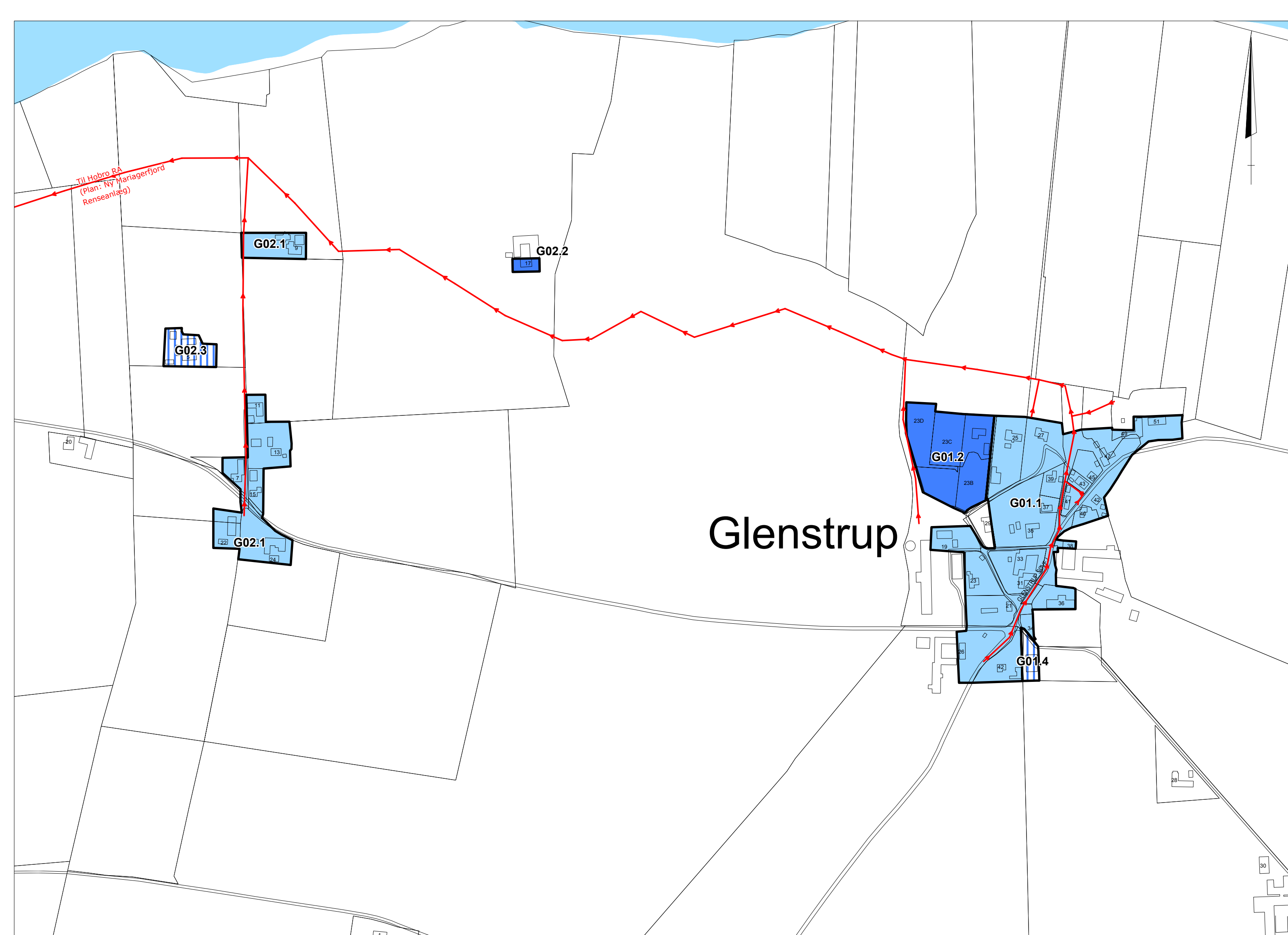
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

NR. ONSILD

SPILEDEVANDSPILAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.38**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørtagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▬ Fælleskloak
- ▬ Separatkloak
- ▬ Spildevandskloak
- ▬ Regnvandskloak
- ▬ Andet
- ▬ Fællesprivat fælleskloak
- ▬ Fællesprivat separatkloak
- ▬ Fællesprivat spildevandskloak
- ▬ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ P Pumpestation
- Ⓞ O Overløbsbygværk
- Ⓛ B Åbent bassin
- Ⓟ P Privat pumpestation
- Ⓛ B Privat bassin
- Ⓡ R Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ P Pumpestation
- Ⓞ O Overløbsbygværk
- Ⓛ B Åbent bassin
- Ⓟ P Privat pumpestation
- Ⓛ B Privat bassin
- Ⓡ R Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629

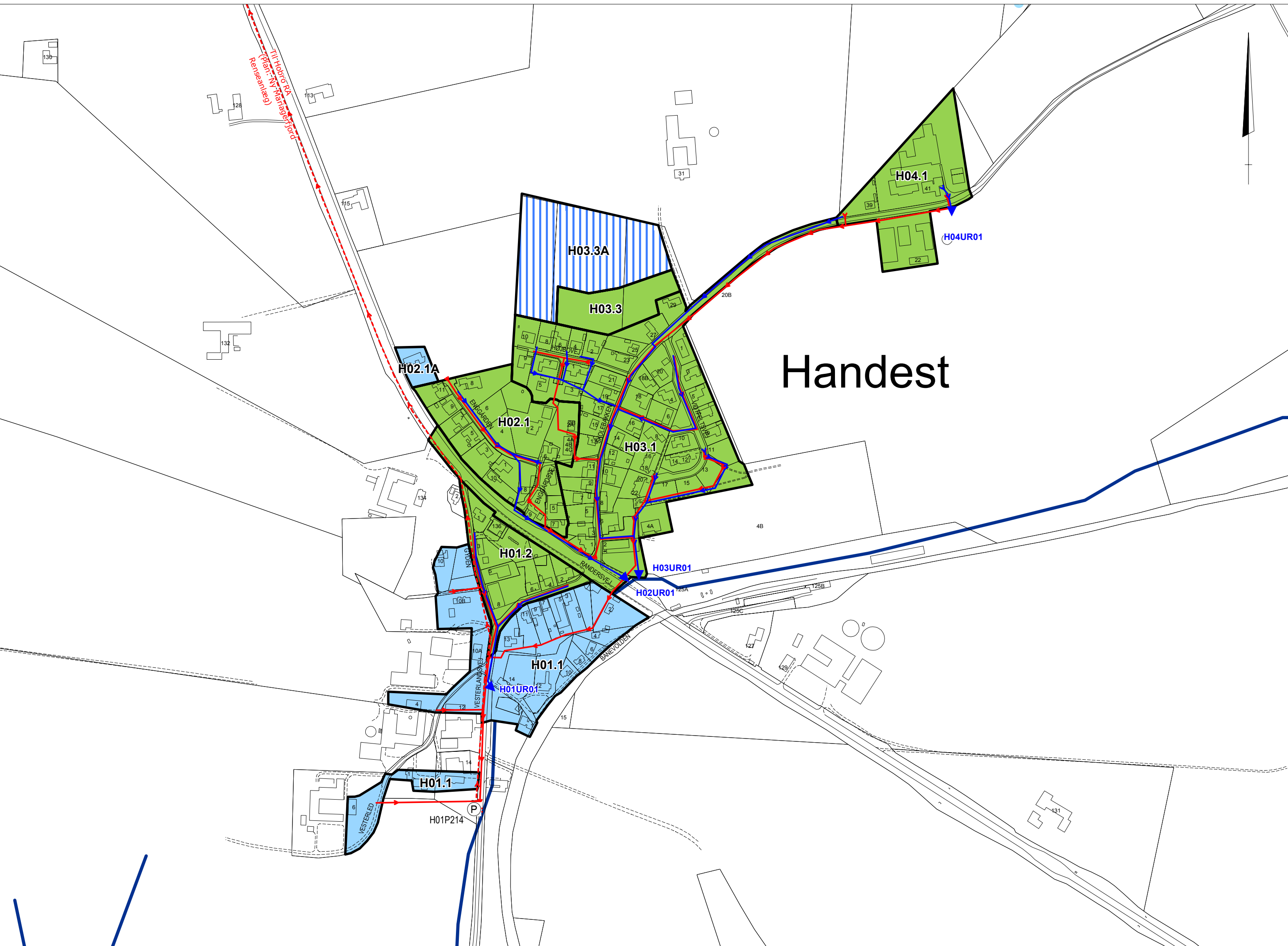


EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

GLENSTRUP
 SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.39**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:


- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan


- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:


- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

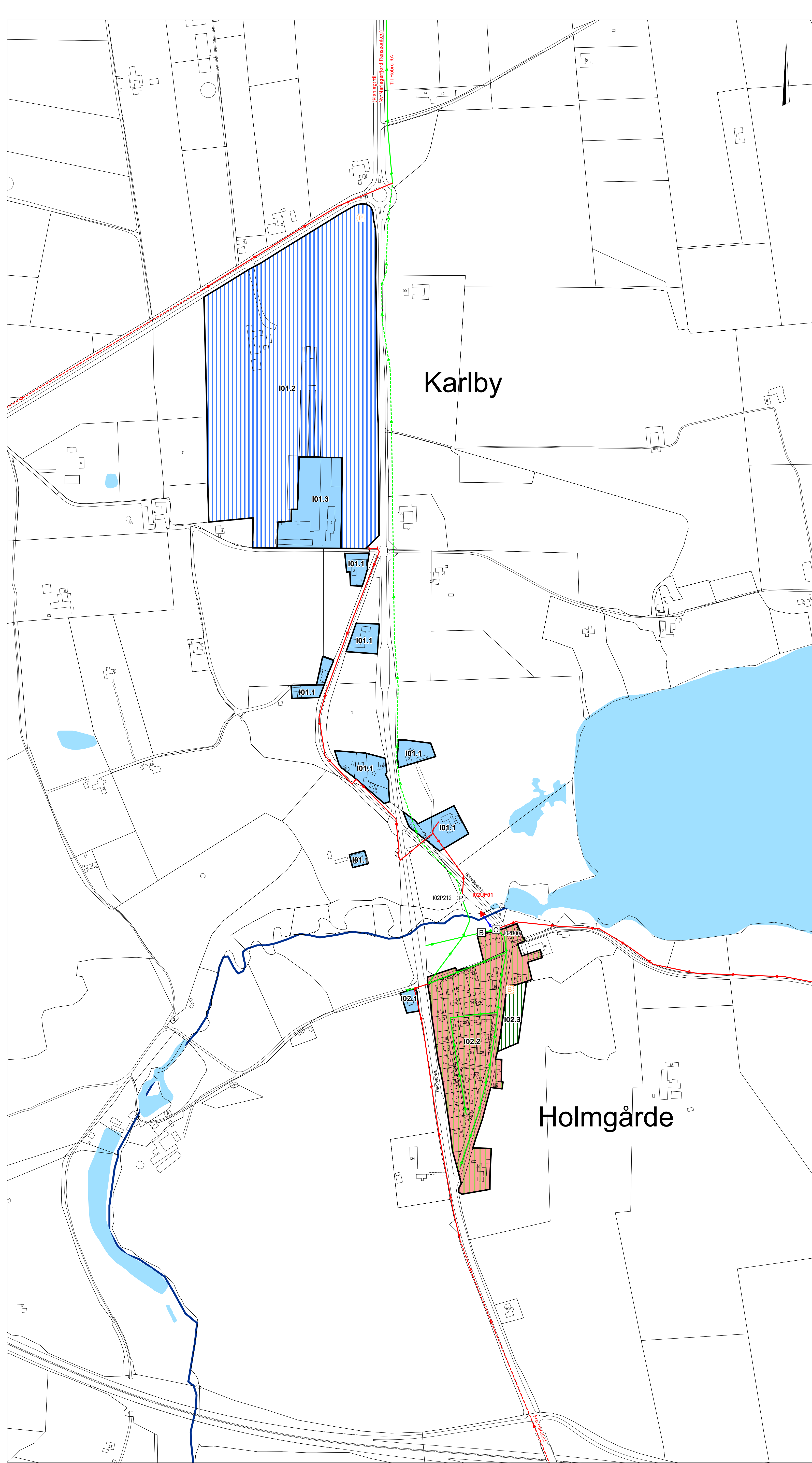
UDFØRT AF: BET

HANDEST

SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205




TEGN. NR.: **2.40**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- - - Planlagt
- Tryk / Grav. Kloakledninger**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan Udløb:**
- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- | Status / Plan | Kloakeringsprincip: |
|---------------|---|
| ■ | Fælleskloak |
| ■ | Separatkloak |
| ■ | Spildevandskloak |
| ■ | Regnvandskloak |
| ■ | Andet |
| ■ | Fællesprivat fælleskloak |
| ■ | Fællesprivat separatkloak |
| ■ | Fællesprivat spildevandskloak |
| ■ | Nedsivning af spildevand |
| ★ | Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer). |
| ○ | Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe) |
| Status / Plan | Bygværker: |
| Ⓟ | Pumpestation |
| Ⓜ | Overløbsbygværk |
| Ⓟ | Åbent bassin |
| Ⓟ | Privat pumpestation |
| Ⓟ | Privat bassin |
| Ⓟ | Renseanlæg |

 <p>MARIAGERFJORD KOMMUNE NDR. KAJGÅDE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK</p>	 <p>Mariagerfjord Vand a/s Skovvej 11 · 9510 Aaben Telefon: 9711 3029</p>	 <p>EnviDan John F. Kennedy's Plads 1K, 2. sal · 8000 Ålborg Telefon: 88 15 0244</p>
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO:	UDFØRT AF: BET	
HOLMGÅRDE OG KARLBY	SAGSNR.: 4092205	
SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN	TEGN. NR.: 2.41	

Skjellerup

SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædet spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

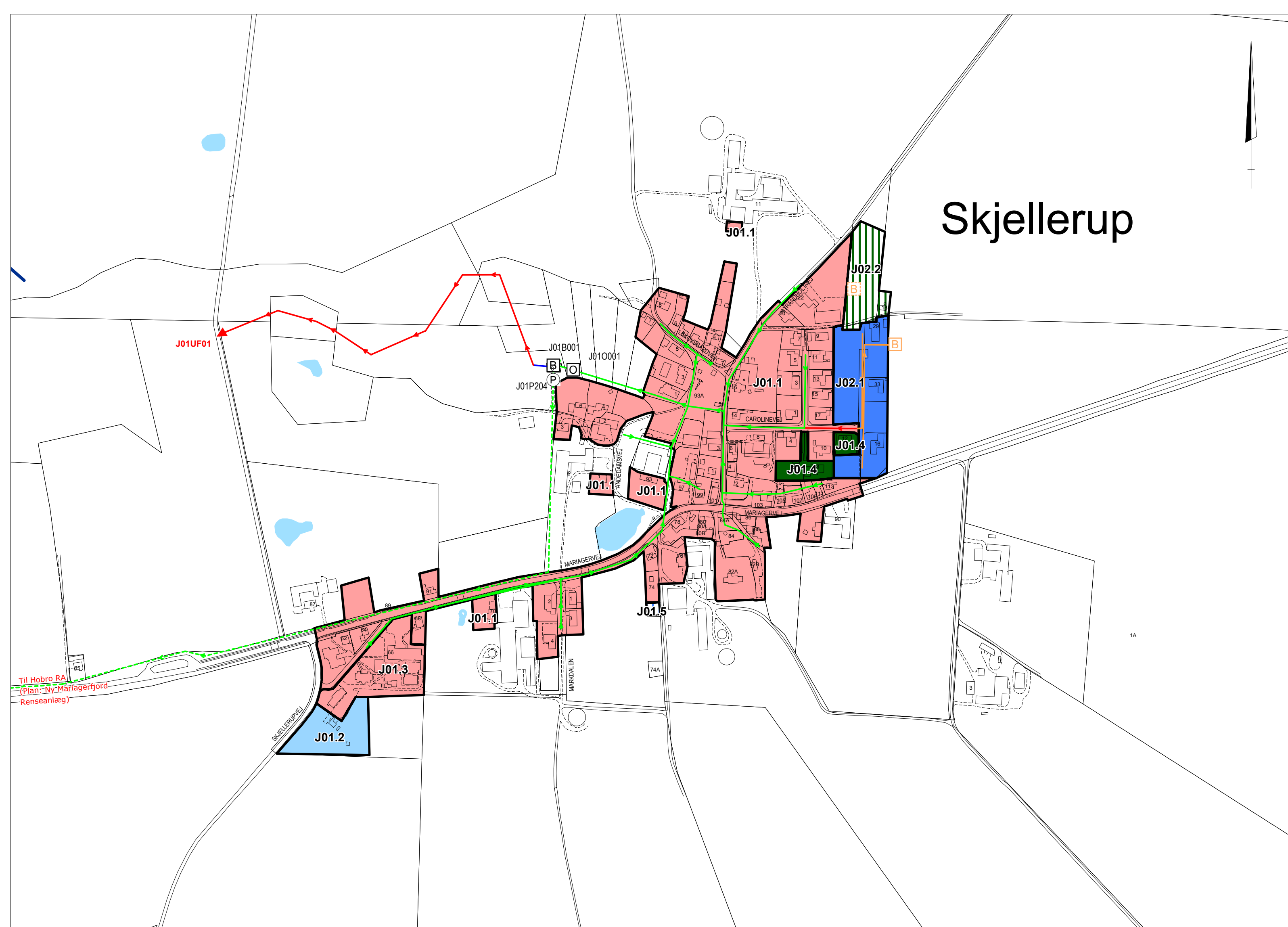
Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- P Pumpestation
- O Overløbsbygværk
- B Åbent bassin
- P Privat pumpestation
- B Privat bassin
- R Renseanlæg

Bygværker:

- P Pumpestation
- O Overløbsbygværk
- B Åbent bassin
- P Privat pumpestation
- B Privat bassin
- R Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGÅDE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



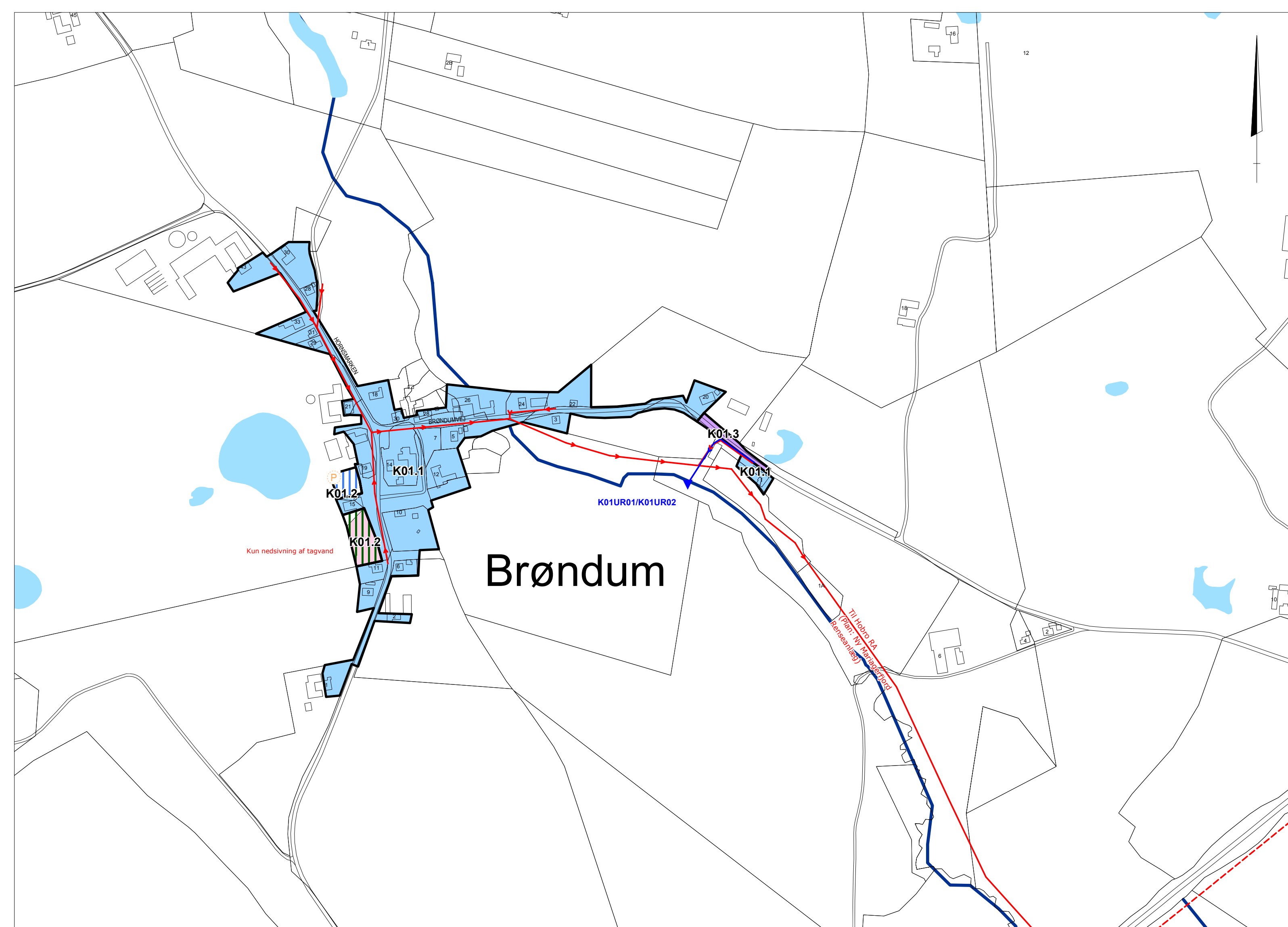
Mariagerfjord Vand als
 Østergade 11, 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal, 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

SKJELLERUP

SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205
TEGN. NR.: **2.42**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:

- Pumpestation
- Overløbsbygværk
- Åbent bassin
- Privat pumpestation
- Privat bassin
- Renseanlæg

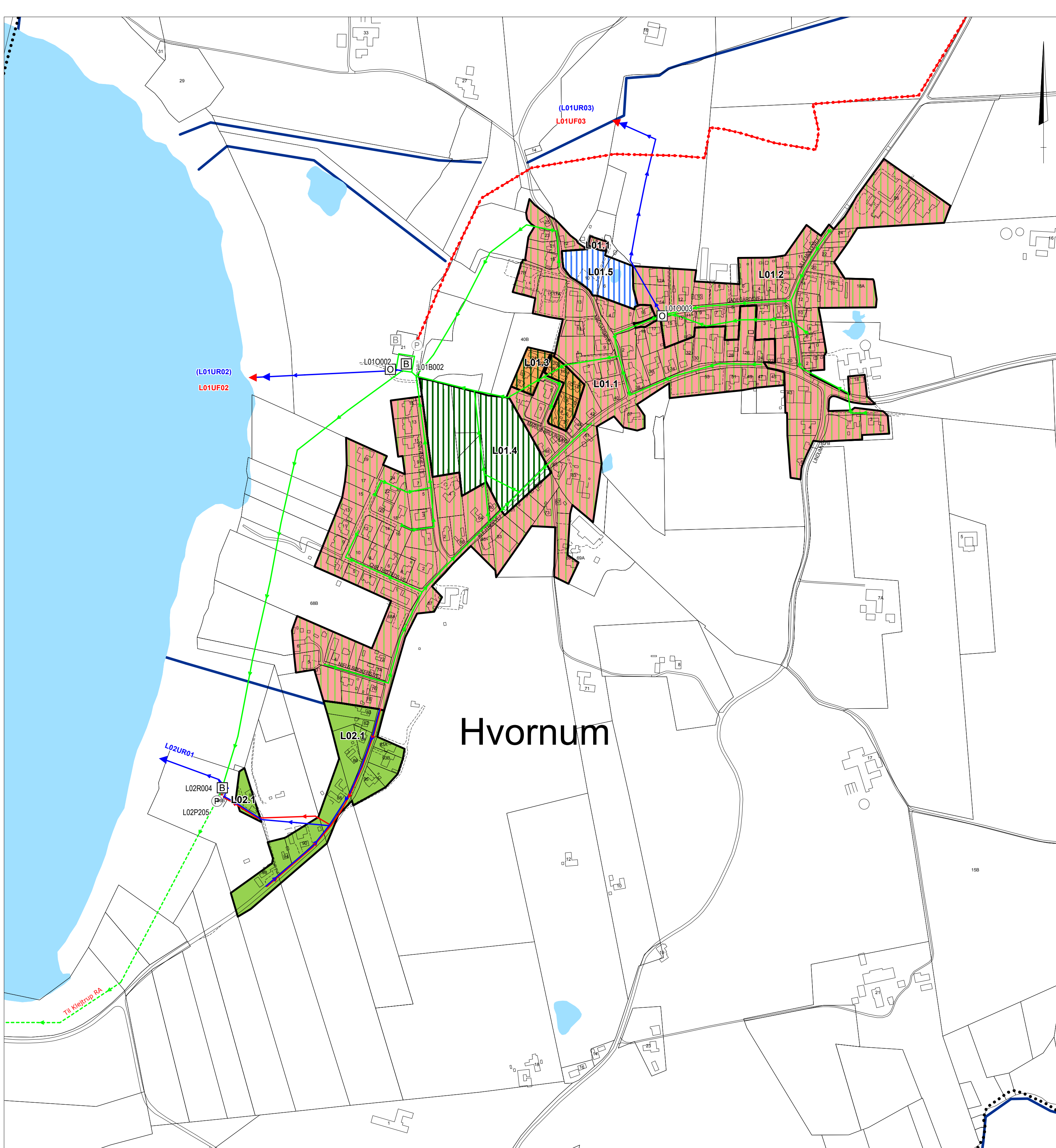


MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

BRØNDUM
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN SAGSNR.: 4092205 TEGN. NR.: **2.43**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædet spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
 — Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓜ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGÅDE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord
Vand a/s
Østergade 11, 9510 Arden
Telefon: 9711 3529



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

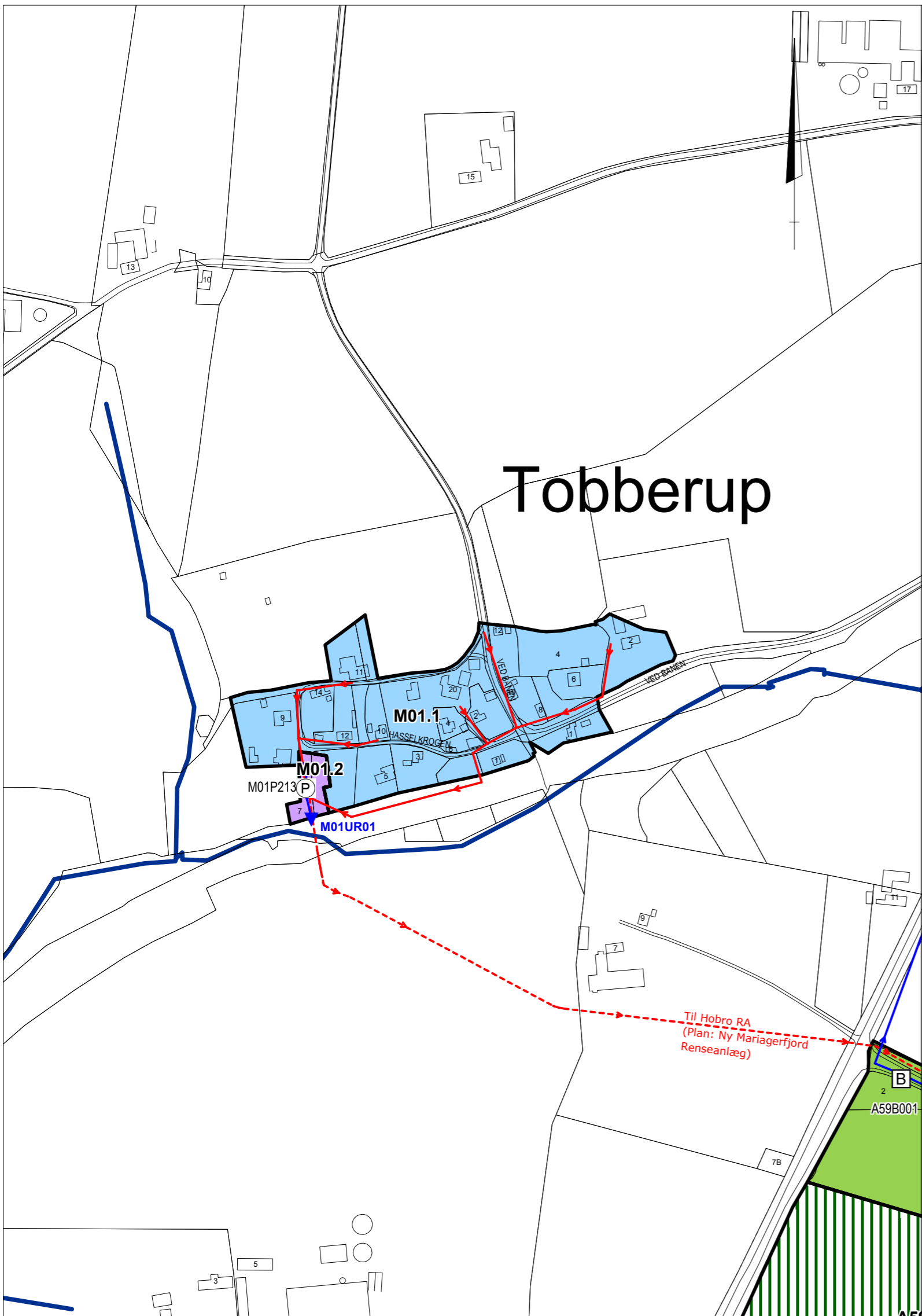
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

HVORNUM
 SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.44**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- ● ● ● ● ● Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand


Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

Status / Plan


- Pumpestation
- Overløbsbygværk
- Åbent bassin
- Privat pumpestation
- Privat bassin
- Renseanlæg

Bygværker:




MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan
John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

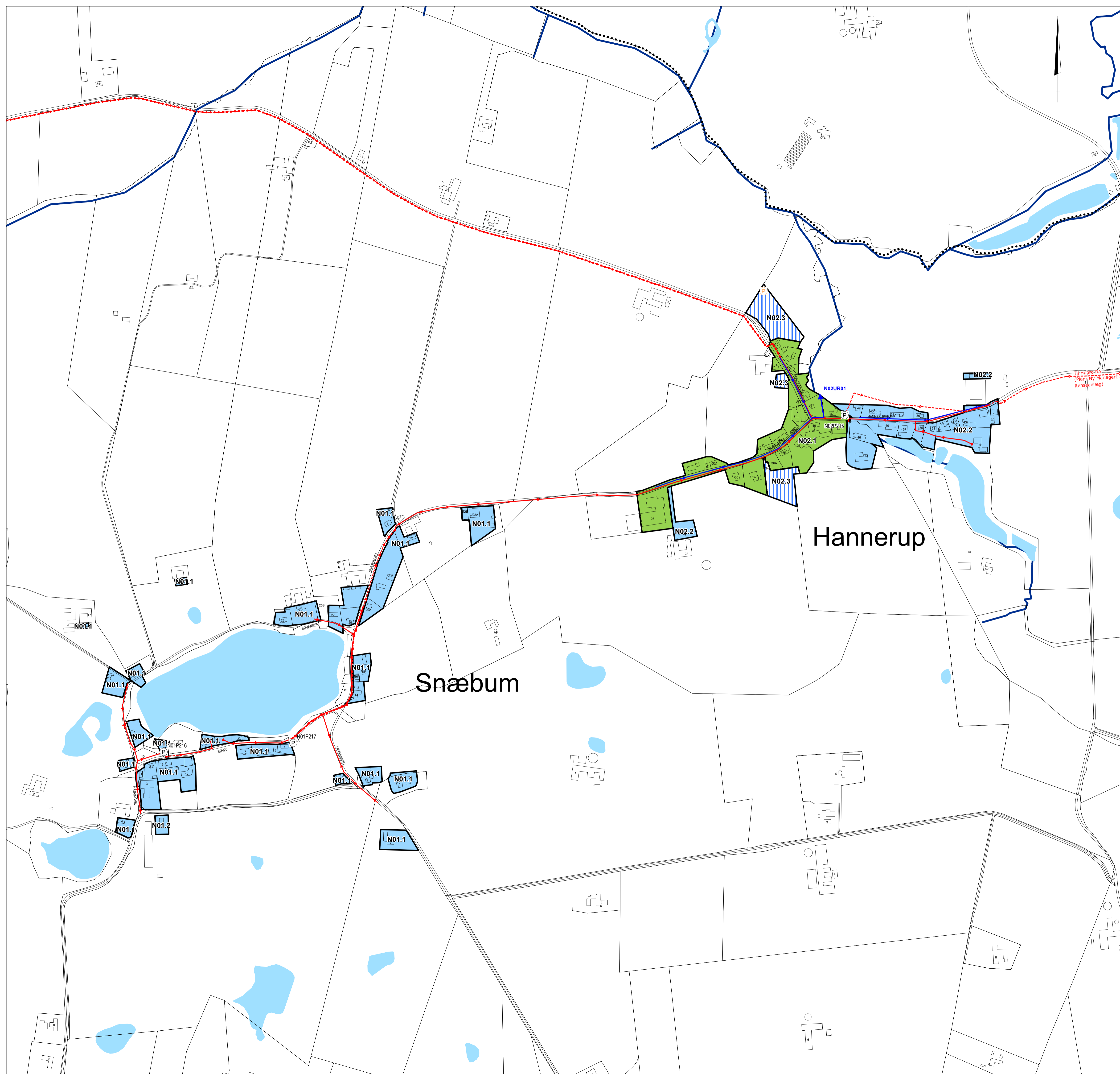
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

TOBBERUP

SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.45**

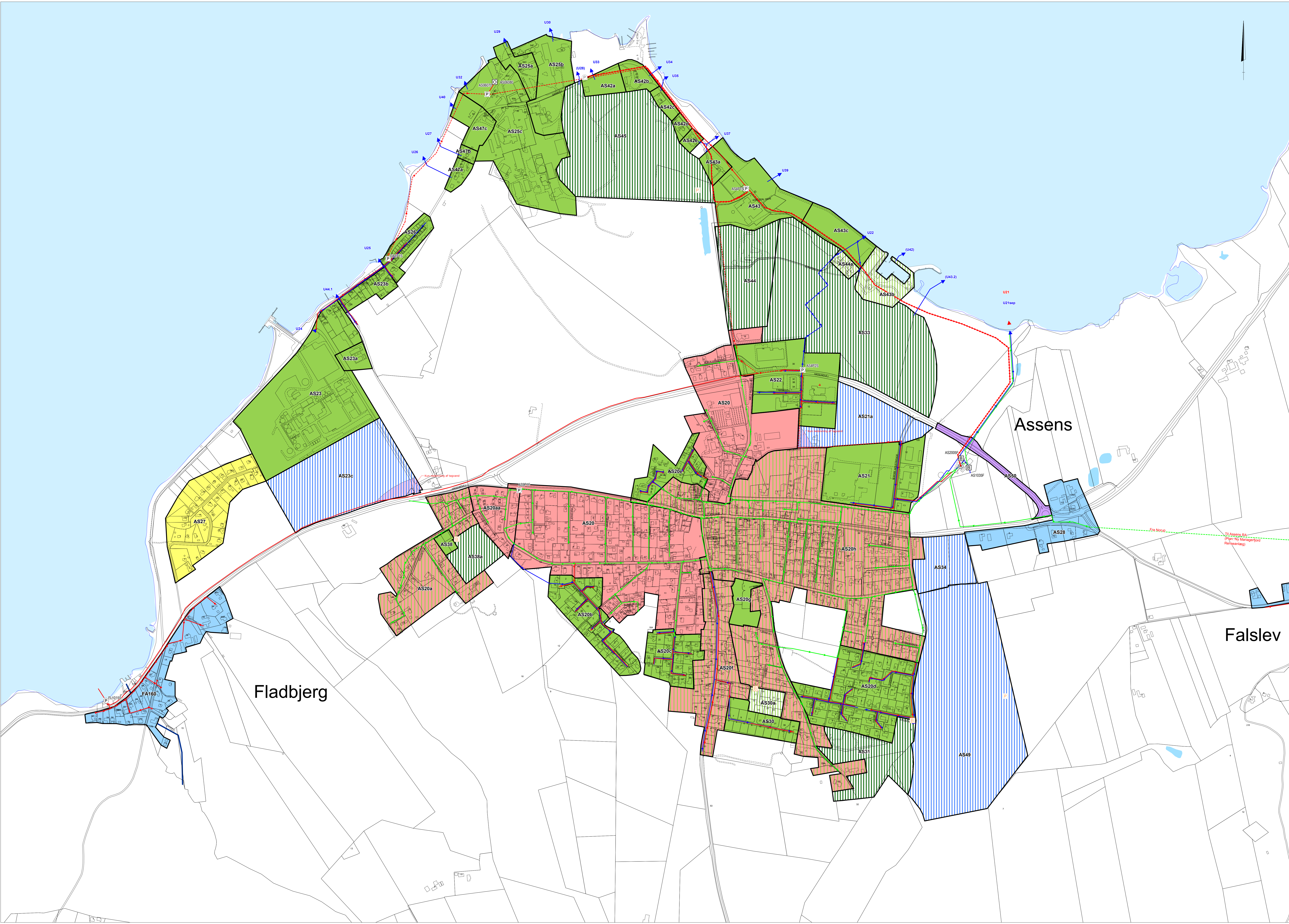


SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- - - Planlagt
- Tryk / Grav. Kloakledninger**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan Udløb:**
- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

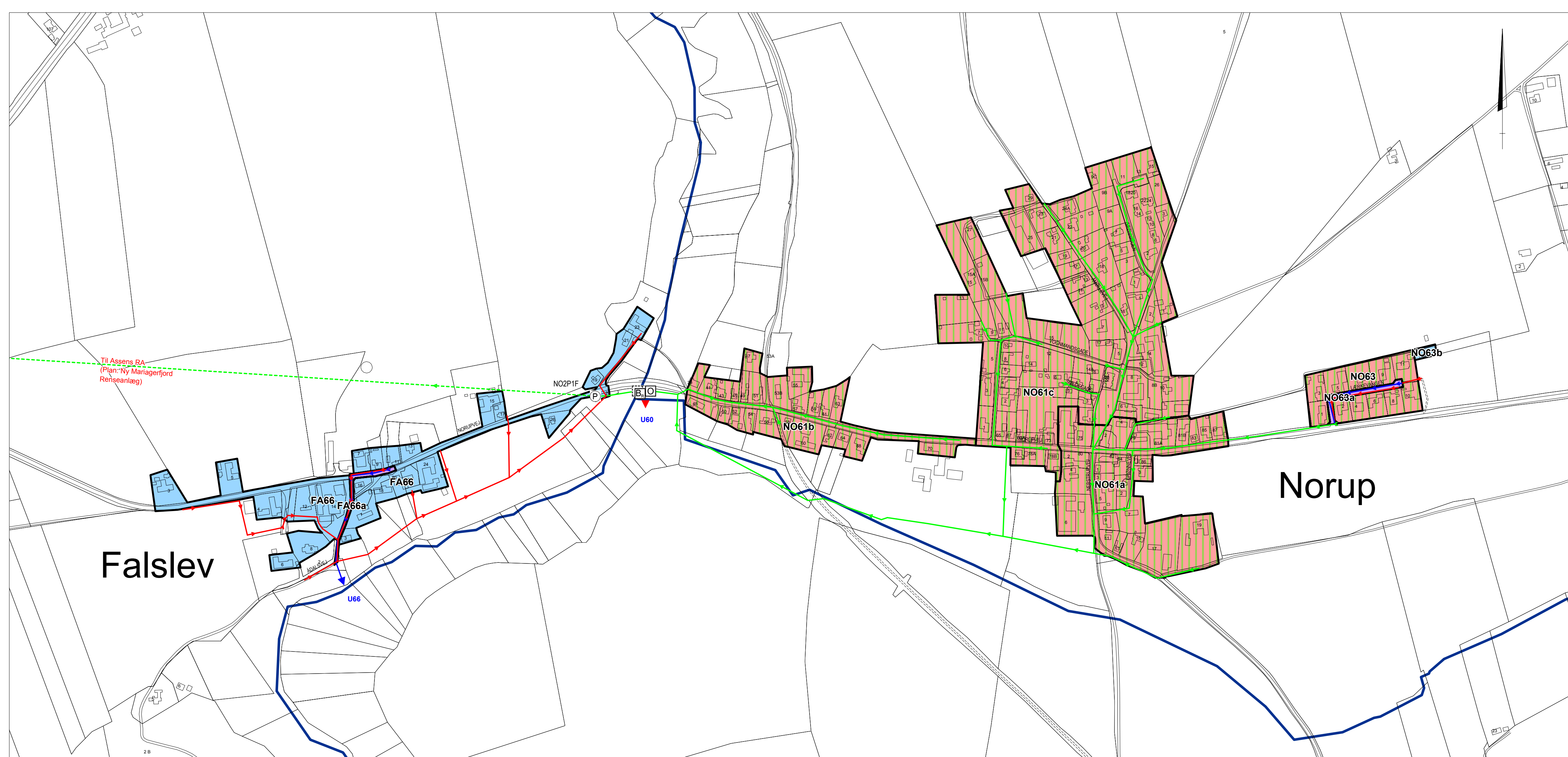
- | Status / Plan | Kloakeringsprincip: |
|---------------|---|
| ▬ | Fælleskloak |
| ▬ | Separatkloak |
| ▬ | Spildevandskloak |
| ▬ | Regnvandskloak |
| ▬ | Andet |
| ▬ | Fællesprivat fælleskloak |
| ▬ | Fællesprivat separatkloak |
| ▬ | Fællesprivat spildevandskloak |
| ▬ | Nedsvivning af spildevand |
| ★ | Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer). |
| ○ | Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe) |
| Status / Plan | Bygværker: |
| Ⓟ | Pumpestation |
| Ⓜ | Overløbsbygværk |
| Ⓟ | Åbent bassin |
| Ⓟ | Privat pumpestation |
| Ⓟ | Privat bassin |
| Ⓟ | Renseanlæg |

 <p>MARIAGERFJORD KOMMUNE NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK</p>	 <p>Mariagerfjord Vand a/s Østergade 11 · 9510 Aaben Rastbo · 9711 2500</p>	 <p>EnviDan Jørg F. Kornedys Plads · IC 2 · 8400 Ålborg Telefon 9811 6344</p>
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET	SNÆBUM OG HANNERUP	
SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN		SAGSNR.: 4092205 TEGN. NR.: 2.46



SIGNATURFORKLARING:

●●●●●	Kommunegrænse		Fælleskloak
—	Kloakoplansgrænse		Separatkloak
A11	Oplandsnummer		Spildevandskloak
	Vandløb		Regnvandskloak
	Rensede vandløb		Andet
	Særvandhuller		Fællesprivat fælleskloak
	Kloakledningsanlæg generelt		Fællesprivat separatkloak
—	Status / I drift		Fællesprivat spildevandskloak
—	Planlagt		Nedsivning af spildevand
Tryk / Grav.	Kloakledninger		Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
	Spildevand		Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
	Regnvand	Status / Plan	Bygværker:
	Fællesvand		Pumpestation
	Processpildevand		Overløbsbygværk
	Andet		Åbent bassin
	Privat		Privat pumpestation
Status / Plan	Udløb:		Privat bassin
	Regnvand		Renselanlæg
	Opspødt spildevand		
	Renset spildevand		
	Privat udløbning		



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Falslev

Norup

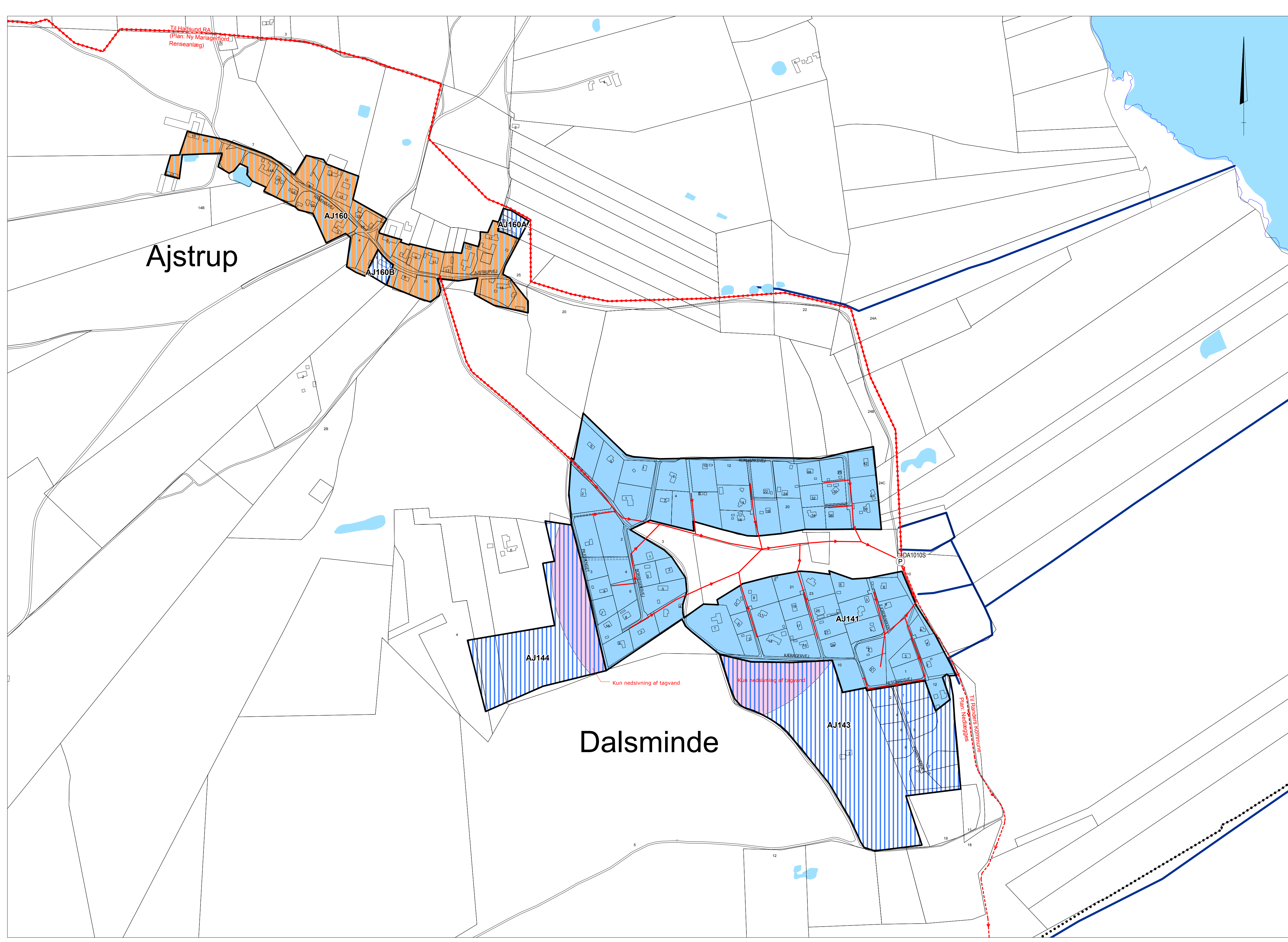


MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

NORUP OG FALSLEV
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN SAGSNR.: 4092205
 TEKN. NR.: **2.49**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udlob:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsvivning af spildevand

Status / Plan

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Bygværker:**
- Ⓟ Pumpestation
 - Ⓞ Overløbsbygværk
 - Ⓛ Åbent bassin
 - Ⓟ Privat pumpestation
 - Ⓛ Privat bassin
 - Ⓞ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9610 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 Jørgen F. Mortensen Plads 11K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

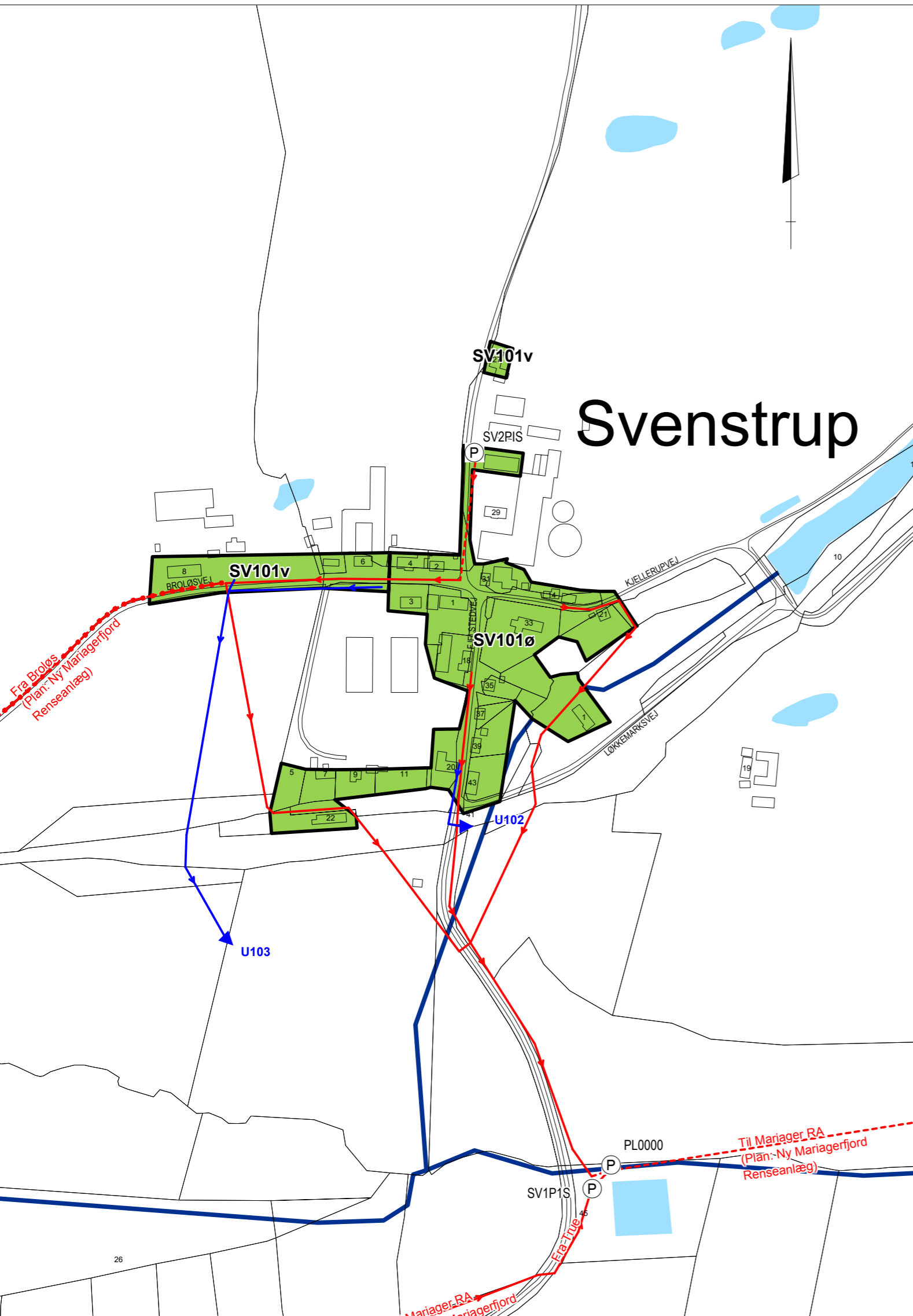
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

AJSTRUP OG DALSMINDE

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4071700

TEGN. NR.: **2.50**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ■ ■ Fælleskloak
- ■ ■ Separatkloak
- ■ ■ Spildevandskloak
- ■ ■ Regnvandskloak
- ■ ■ Andet
- ■ ■ Fællesprivat fælleskloak
- ■ ■ Fællesprivat separatkloak
- ■ ■ Fællesprivat spildevandskloak
- ■ ■ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:


- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan


- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:


- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

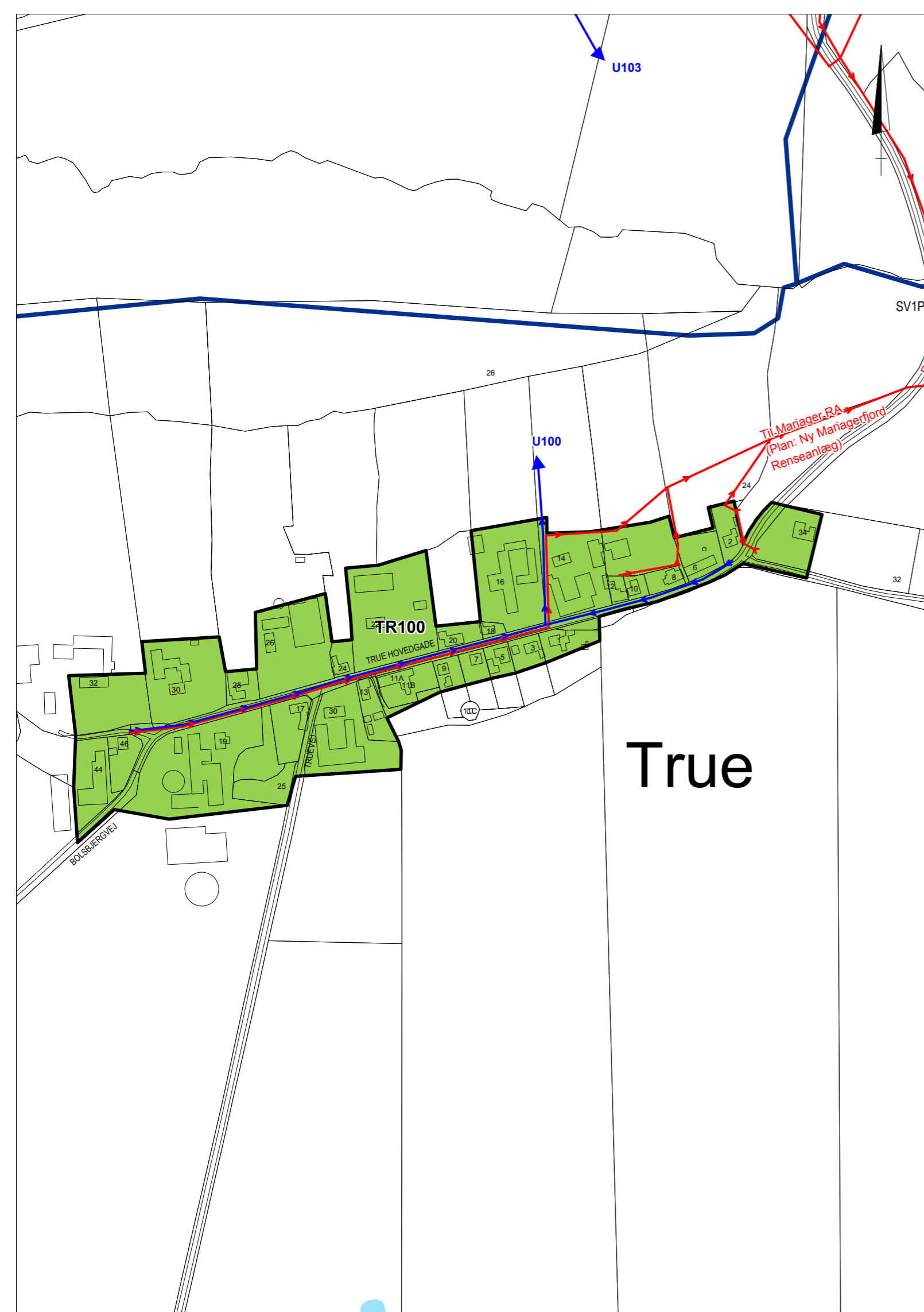
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

SVENSTRUP

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.51**




SIGNATURFORKLARING:


- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- Planlagt
- Tryk / Grav. Kloakledninger**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan Udløb:**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- Status / Plan**
- Fælleskloak
 - Separatkloak
 - Spildevandskloak
 - Regnvandskloak
 - Andet
 - Fællesprivat fælleskloak
 - Fællesprivat separatkloak
 - Fællesprivat spildevandskloak
 - Nedsivning af spildevand
- Kloakeringsprincip:**
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
 - Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

- Status / Plan Bygværker:**
- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
 - Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
 - Ⓟ Ⓟ Åbent bassin
 - Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
 - Ⓟ Ⓟ Privat bassin
 - Ⓟ Ⓟ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

TRUE (9550 Mariager)

SAGSNR.: 4092205

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN TEGN. NR.: **2.52**

SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Udløb:

- Regnvand
- Opspædt spildevand
- Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Status / Plan

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat Pumpe)

Status / Plan

- P Pumpestation
- Overløbsbygværk
- B Åbent bassin
- P Privat pumpestation
- B Privat bassin
- R Renseanlæg

Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat Pumpe)

Bygværker:

- P Pumpestation
- Overløbsbygværk
- B Åbent bassin
- P Privat pumpestation
- B Privat bassin
- R Renseanlæg

Skrødstrup



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand als

Ostergade 11 · 9510 Arden
Telefon: 9711 3629



Envidan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

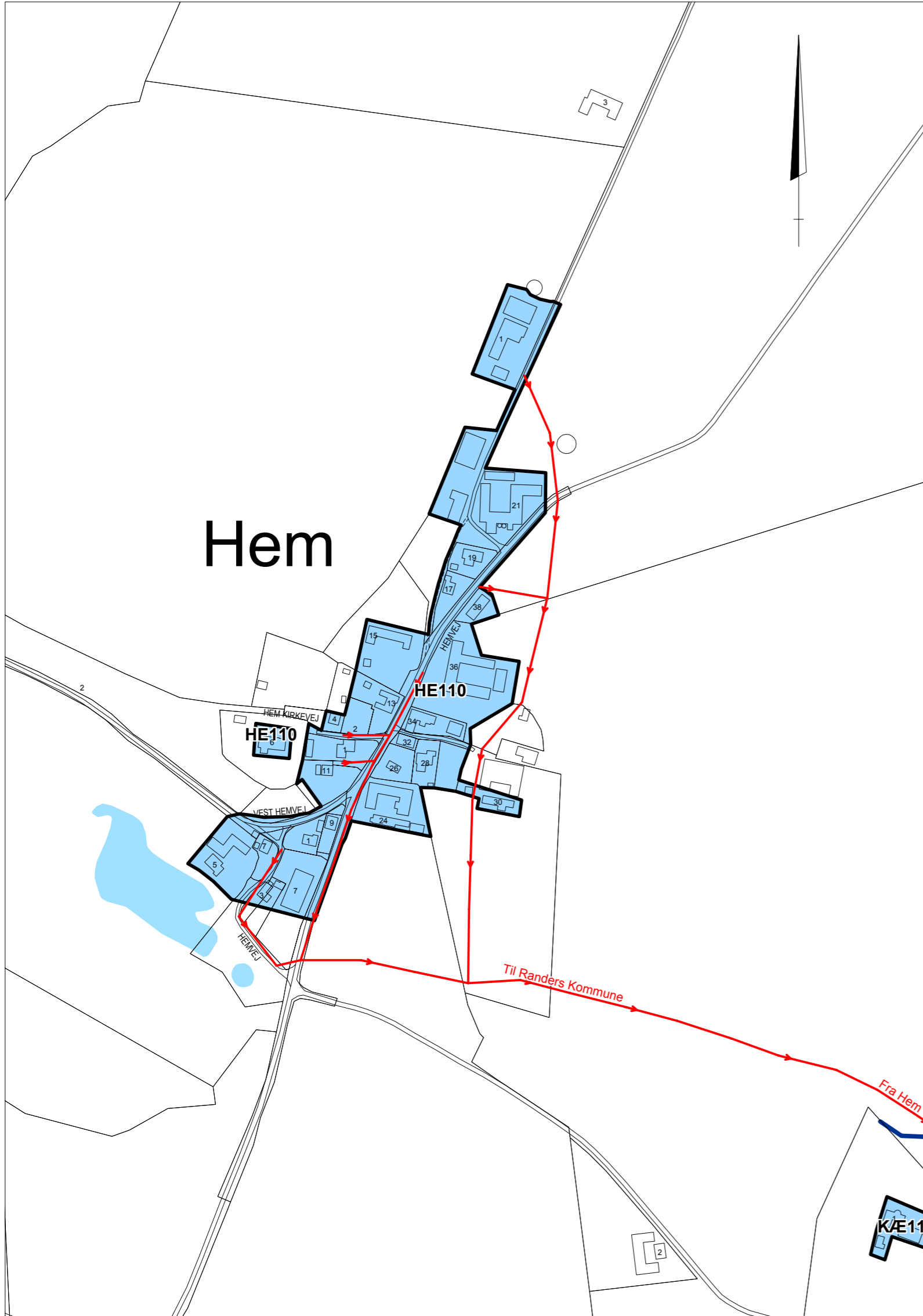
UDFØRT AF: BET

SKRØDSTRUP

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.53**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- ● ● ● ● ● Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ■ ■ ■ ■ ■ Fælleskloak
- ■ ■ ■ ■ ■ Separatkloak
- ■ ■ ■ ■ ■ Spildevandskloak
- ■ ■ ■ ■ ■ Regnvandskloak
- ■ ■ ■ ■ ■ Andet
- ■ ■ ■ ■ ■ Fællesprivat fælleskloak
- ■ ■ ■ ■ ■ Fællesprivat separatkloak
- ■ ■ ■ ■ ■ Fællesprivat spildevandskloak
- ■ ■ ■ ■ ■ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- ⊙ ⊙ Pumpestation
- ⊠ ⊠ Overløbsbygværk
- ⊡ ⊡ Åbent bassin
- ⊙ ⊙ Privat pumpestation
- ⊡ ⊡ Privat bassin
- ⊙ ⊙ Renseanlæg

Bygværker:

- ⊙ ⊙ Pumpestation
- ⊠ ⊠ Overløbsbygværk
- ⊡ ⊡ Åbent bassin
- ⊙ ⊙ Privat pumpestation
- ⊡ ⊡ Privat bassin
- ⊙ ⊙ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

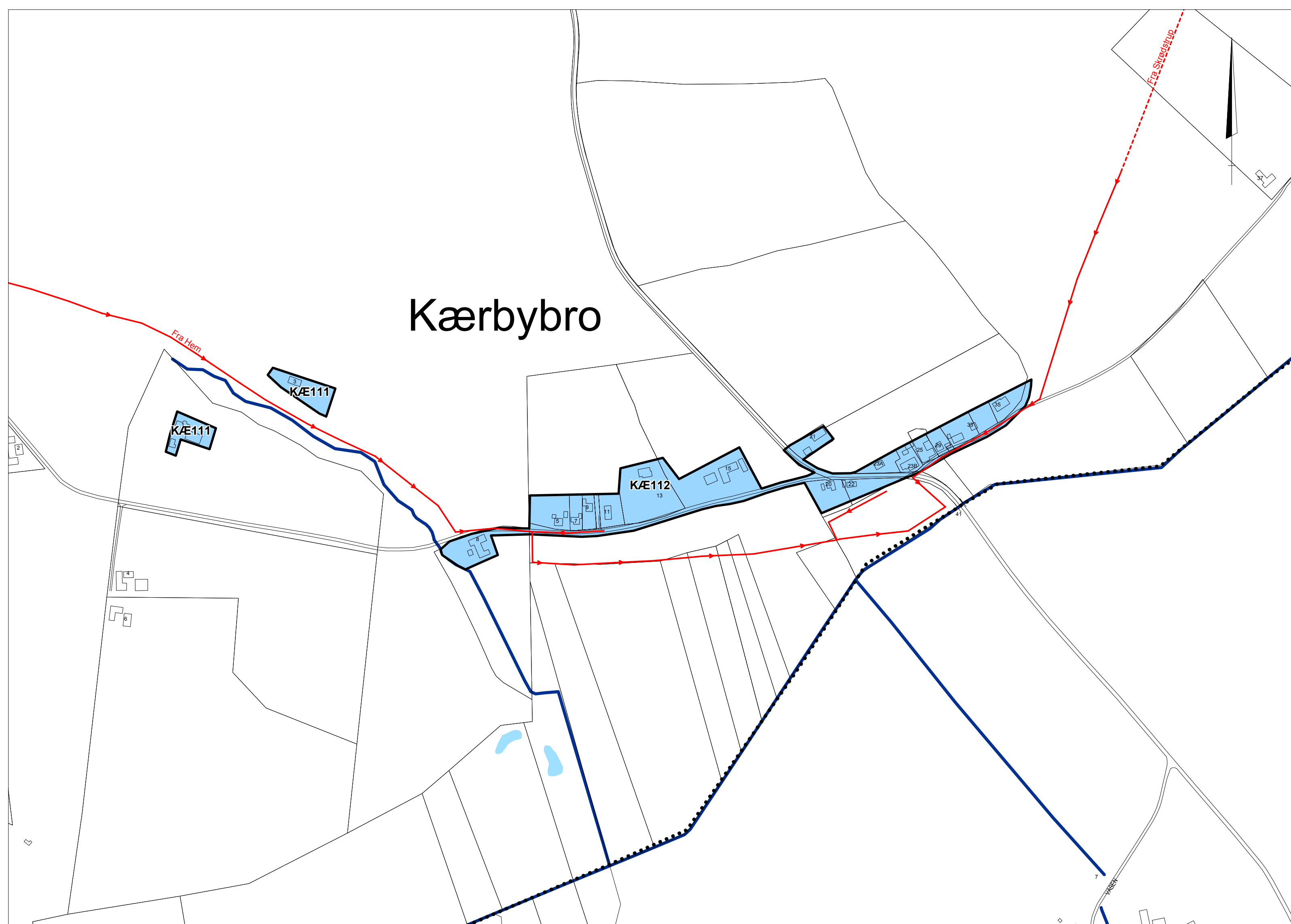
HEM

SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022

BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.54**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- - - Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ P Pumpestation
- Ⓞ O Overløbsbygværk
- Ⓟ B Åbent bassin
- Ⓞ P Privat pumpestation
- Ⓞ B Privat bassin
- Ⓞ R Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓞ P Pumpestation
- Ⓞ O Overløbsbygværk
- Ⓞ B Åbent bassin
- Ⓞ P Privat pumpestation
- Ⓞ B Privat bassin
- Ⓞ R Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon: 9811 6344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

KÆRBYBRO

SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.55**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- ● ● ● ● ● Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Spildevand
- Regnvand
- Fællesvand
- Processpildevand
- Andet
- Privat

Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Status / Plan

- ⊙ Pumpestation
- ⊙ Overløbsbygværk
- ⊙ Åbent bassin
- ⊙ Privat pumpestation
- ⊙ Privat bassin
- ⊙ Renseanlæg

Bygværker:

- ⊙ Pumpestation
- ⊙ Overløbsbygværk
- ⊙ Åbent bassin
- ⊙ Privat pumpestation
- ⊙ Privat bassin
- ⊙ Renseanlæg

★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

○ Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

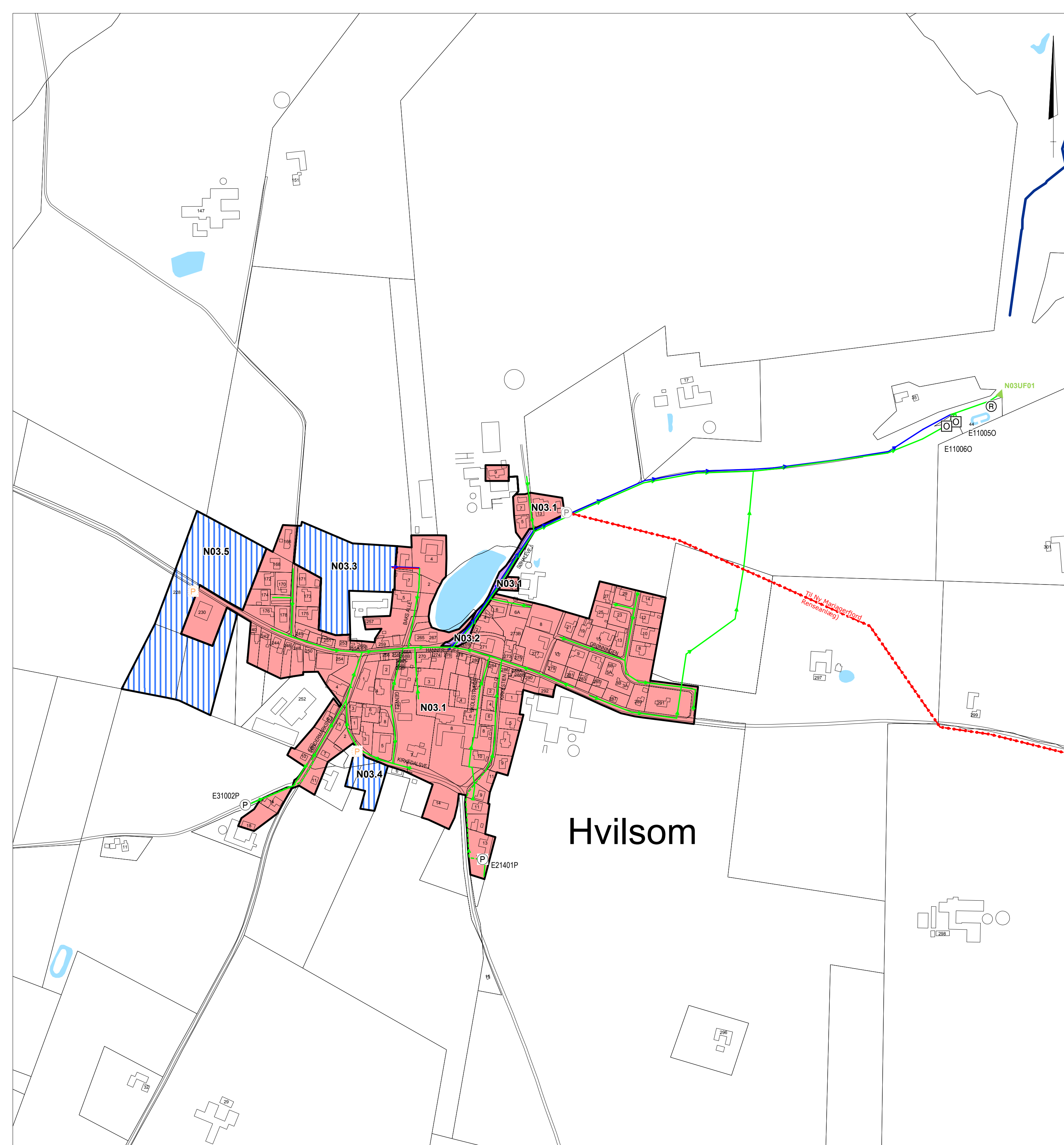
UDFØRT AF: BET

KATBJERG

SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.56**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørtagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- P Pumpestation
- O Overløbsbygværk
- B Åbent bassin
- P Privat pumpestation
- B Privat bassin
- R Renseanlæg

Bygværker:



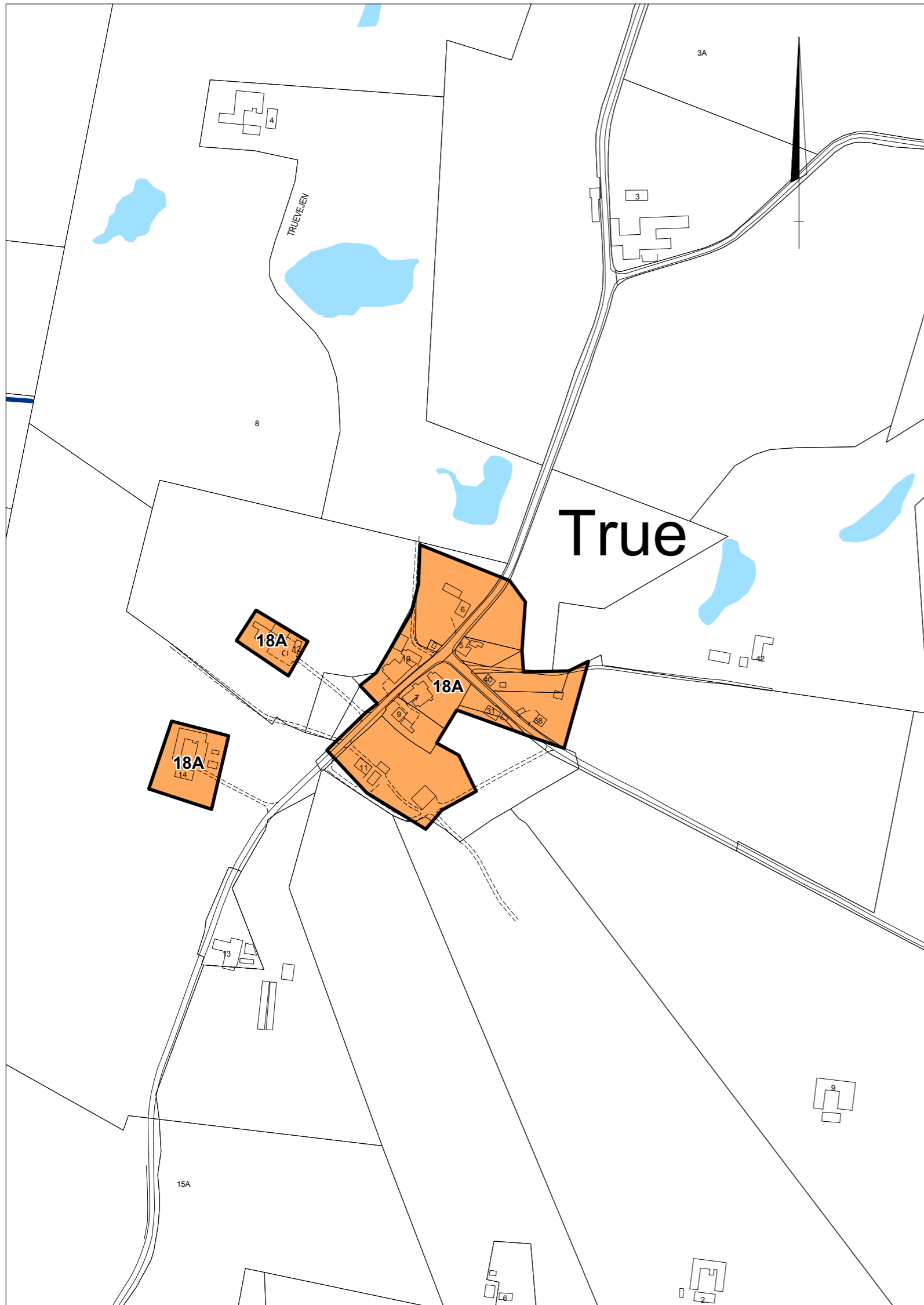
MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedy's Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 0344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

HVILSOM
 SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.57**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

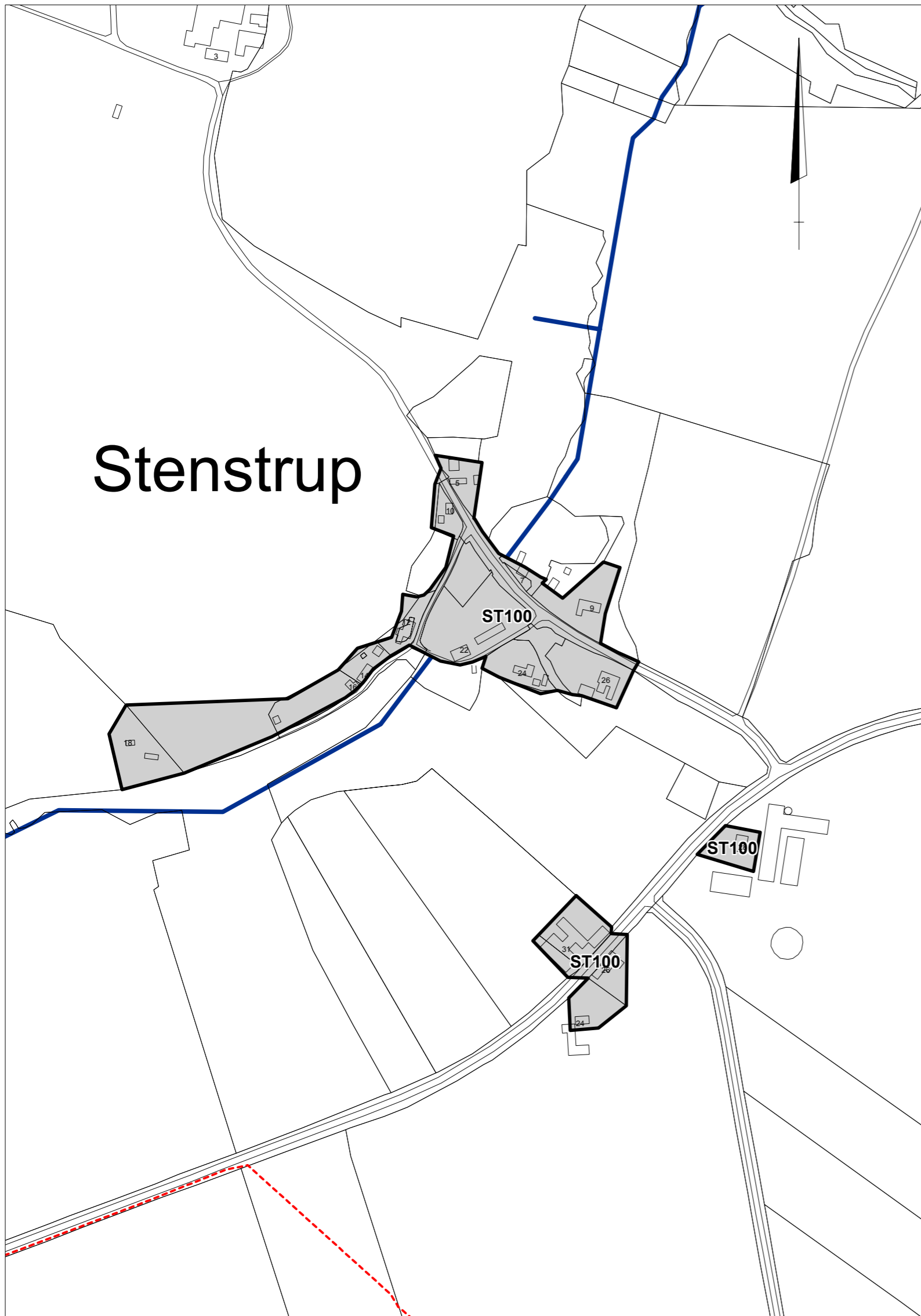


MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

TRUE (9510 Arden)
 SPILDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.58**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- █ Fælleskloak
- █ Separatkloak
- █ Spildevandskloak
- █ Regnvandskloak
- █ Andet
- █ Fællesprivat fælleskloak
- █ Fællesprivat separatkloak
- █ Fællesprivat spildevandskloak
- █ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

STENSTRUP

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.59**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- [Red box with vertical lines]
- [Green box with vertical lines]
- [Blue box with vertical lines]
- [Purple box with vertical lines]
- [Grey box with vertical lines]
- [Orange box with vertical lines]
- [Dark green box with vertical lines]
- [Blue box with vertical lines]
- [Yellow box with vertical lines]

Kloakeringsprincip:

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand



Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).



Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- (P) (P)
- (O) (O)
- (B) (B)
- (P) (P)
- (B) (B)
- (R) (R)

Bygværker:

- Pumpestation
- Overløbsbygværk
- Åbent bassin
- Privat pumpestation
- Privat bassin
- Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

BRØNDBJERG

SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022

BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.60**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- █ █ █ █ █ Fælleskloak
- █ █ █ █ █ Separatkloak
- █ █ █ █ █ Spildevandskloak
- █ █ █ █ █ Regnvandskloak
- █ █ █ █ █ Andet
- █ █ █ █ █ Fællesprivat fælleskloak
- █ █ █ █ █ Fællesprivat separatkloak
- █ █ █ █ █ Fællesprivat spildevandskloak
- █ █ █ █ █ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:


- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan


- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:


- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

VRÅ

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.61**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- ★
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- P Pumpestation
- Q Overløbsbygværk
- B Abent bassin
- P Privat pumpestation
- B Privat bassin
- R Renseanlæg

Bygværker:

- P Pumpestation
- Q Overløbsbygværk
- B Abent bassin
- P Privat pumpestation
- B Privat bassin
- R Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 Juhl 7 · Kornerød Park 14, 2. sal · 8000 Ålborg
 Telefon 9811 6344

MAL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

GETTRUP
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **2.62**

Broløs

SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Kloakledninger

Udløb:

Status / Plan

- ■ ■ ■ ■ Fælleskloak
- ■ ■ ■ ■ Separatkloak
- ■ ■ ■ ■ Spildevandskloak
- ■ ■ ■ ■ Regnvandskloak
- ■ ■ ■ ■ Andet
- ■ ■ ■ ■ Fællesprivat fælleskloak
- ■ ■ ■ ■ Fællesprivat separatkloak
- ■ ■ ■ ■ Fællesprivat spildevandskloak
- ■ ■ ■ ■ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand als

Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MAL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

BROLØS

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022

BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.63**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- ● ● ● ● ● Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ■ ■ ■ ■ Fælleskloak
- ■ ■ ■ ■ Separatkloak
- ■ ■ ■ ■ Spildevandskloak
- ■ ■ ■ ■ Regnvandskloak
- ■ ■ ■ ■ Andet
- ■ ■ ■ ■ Fællesprivat fælleskloak
- ■ ■ ■ ■ Fællesprivat separatkloak
- ■ ■ ■ ■ Fællesprivat spildevandskloak
- ■ ■ ■ ■ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

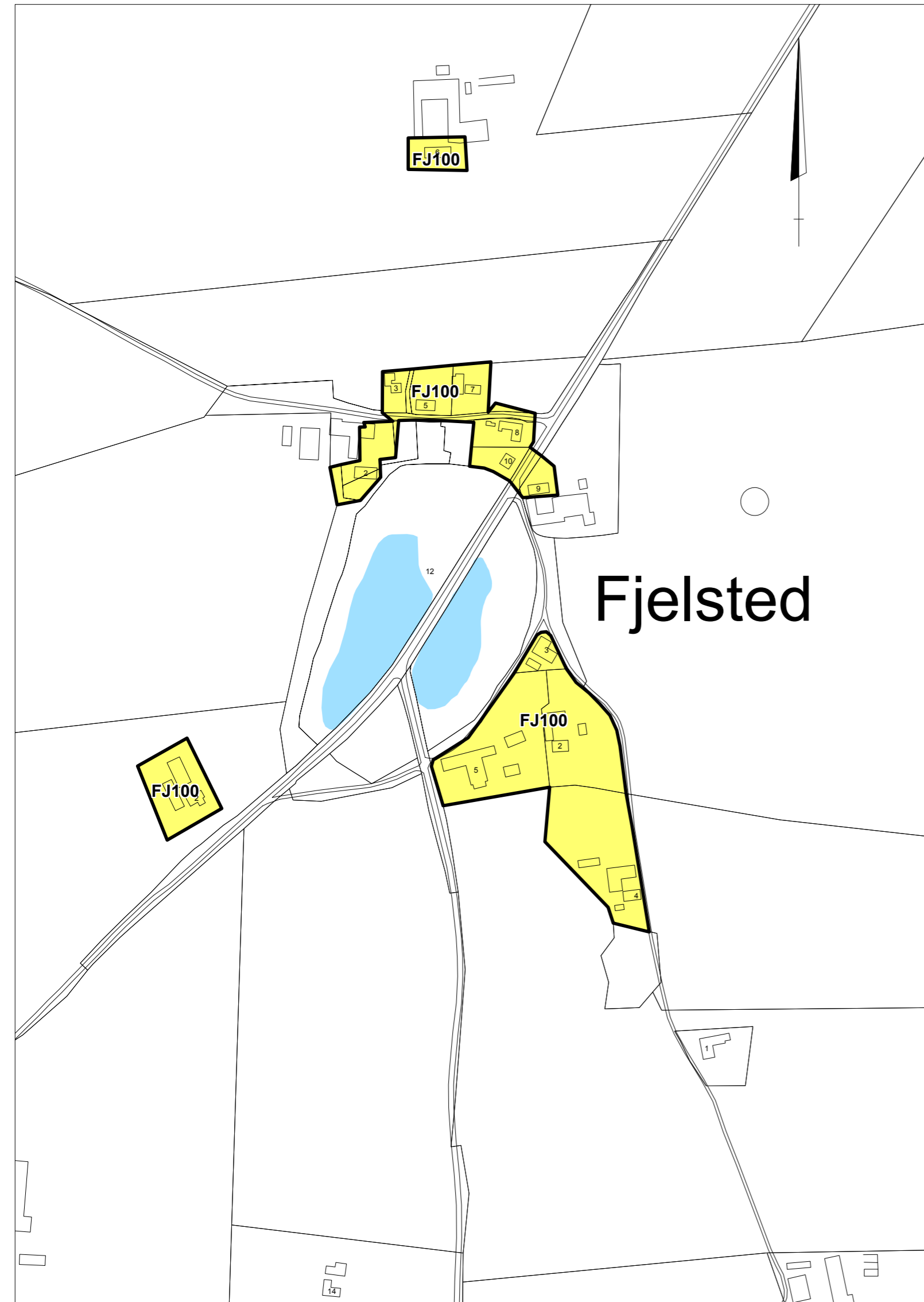
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

VESTER TØRSLEV

SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.64**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

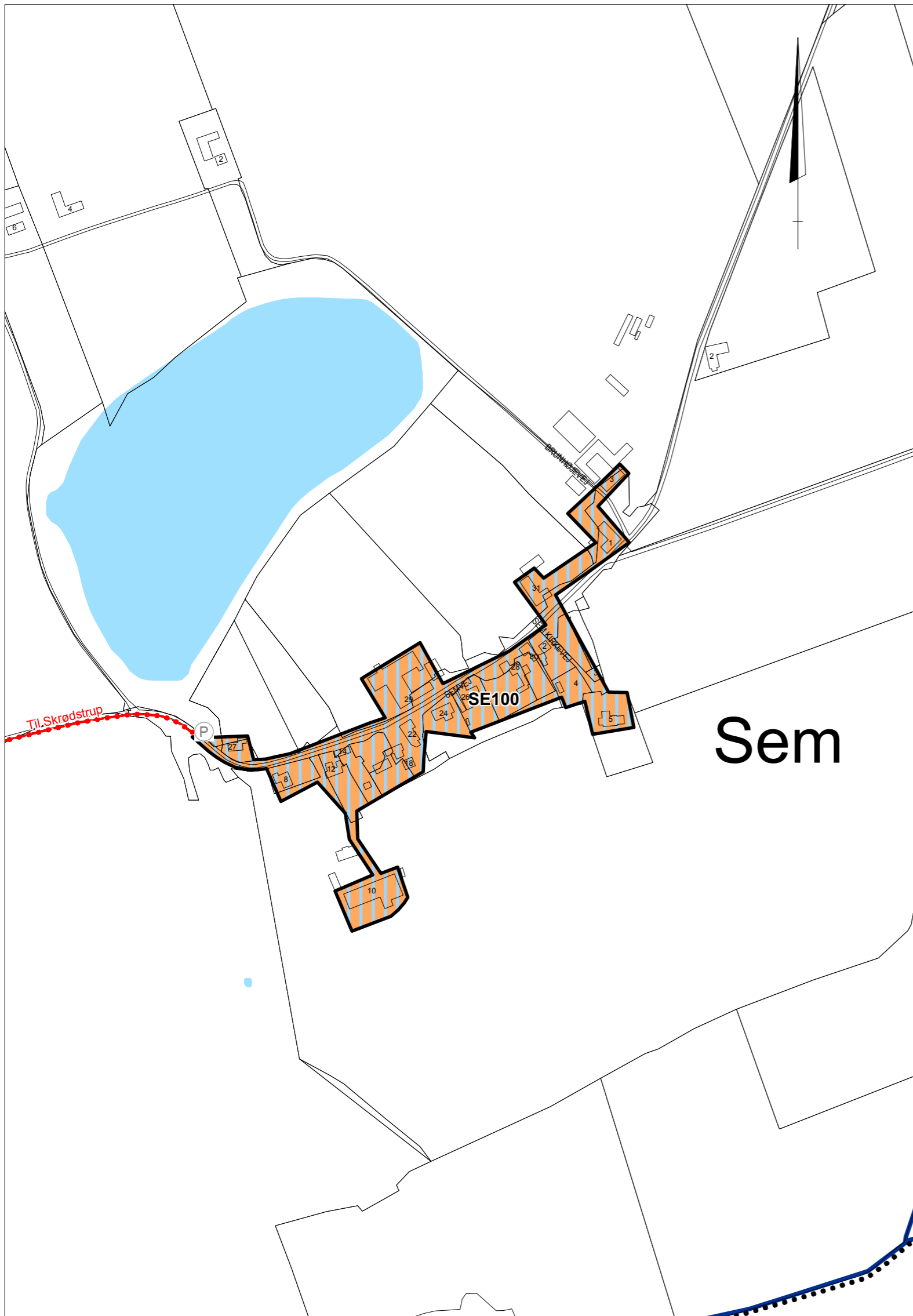
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

FJELDSTED

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.65**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓟ Renseanlæg

Bygværker:



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

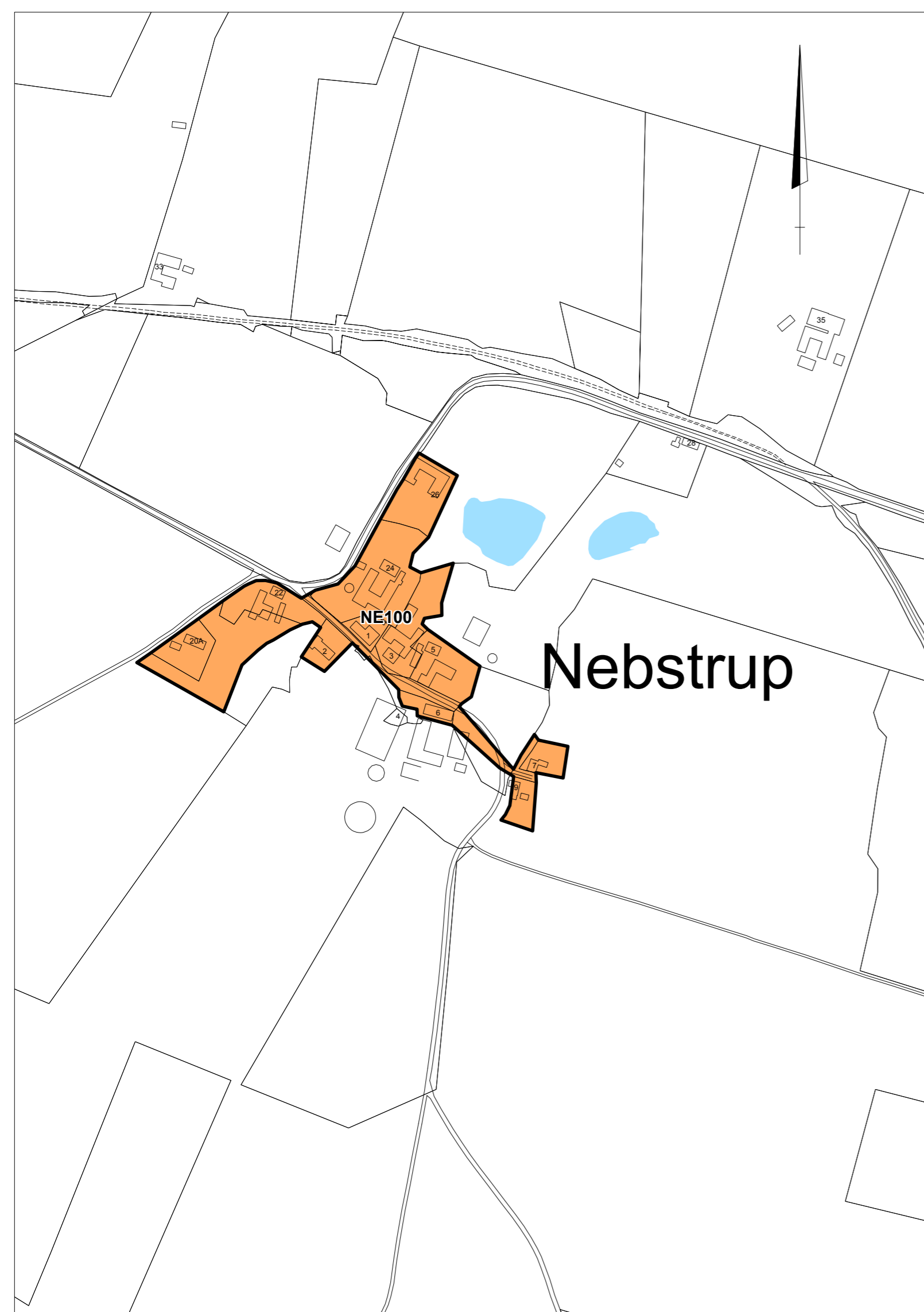
MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

SEM

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.66**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 . 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal . 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

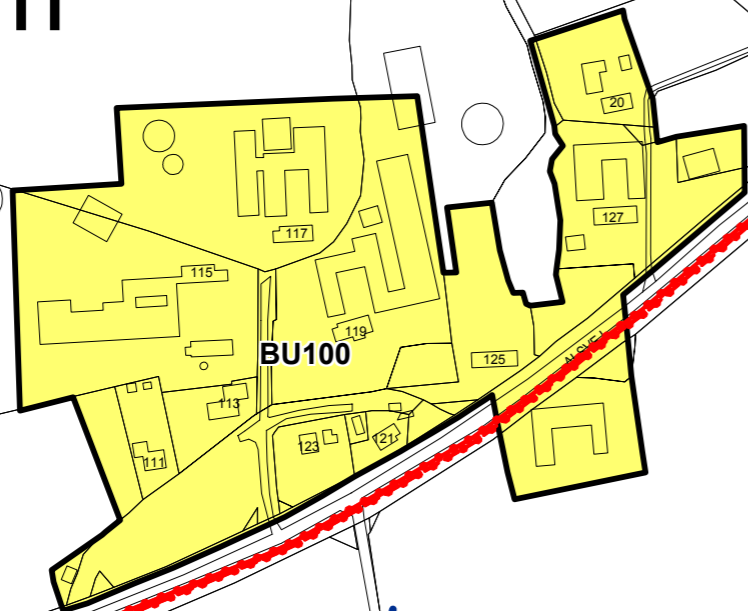
NEBSTRUP

SPILEDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.67**

Buddum



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan Udlob:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Privat bassin
- Ⓟ Renseanlæg

Bygværker:



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 · 9510 Arden
Telefon: 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

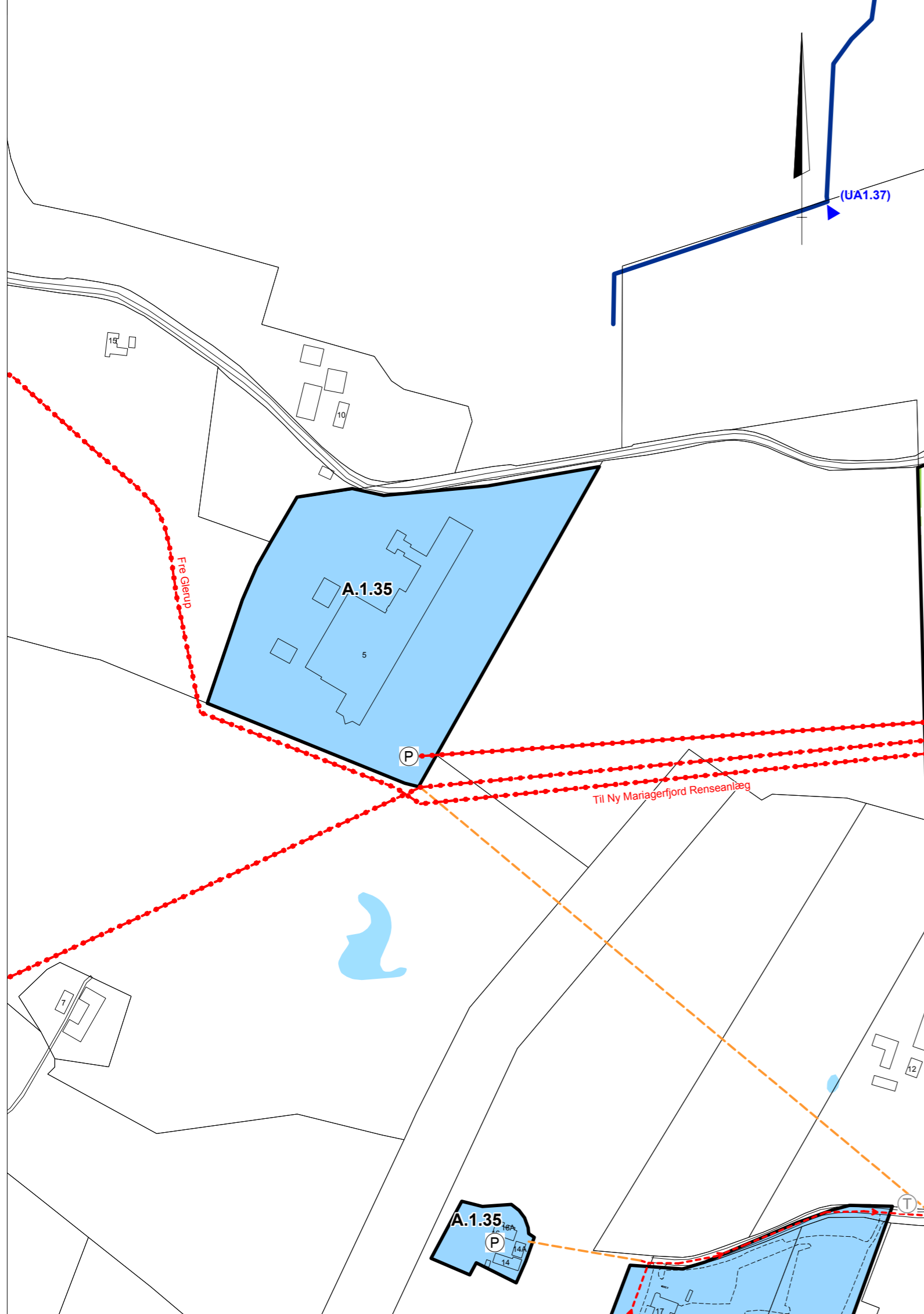
UDFØRT AF: BET

BUDDUM

SPILEDEVANDSPPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.68**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s

Østergade 11 . 9510 Arden
Telefon : 9711 3629



EnviDan

John F. Kennedys Plads 1K. 2. sal . 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

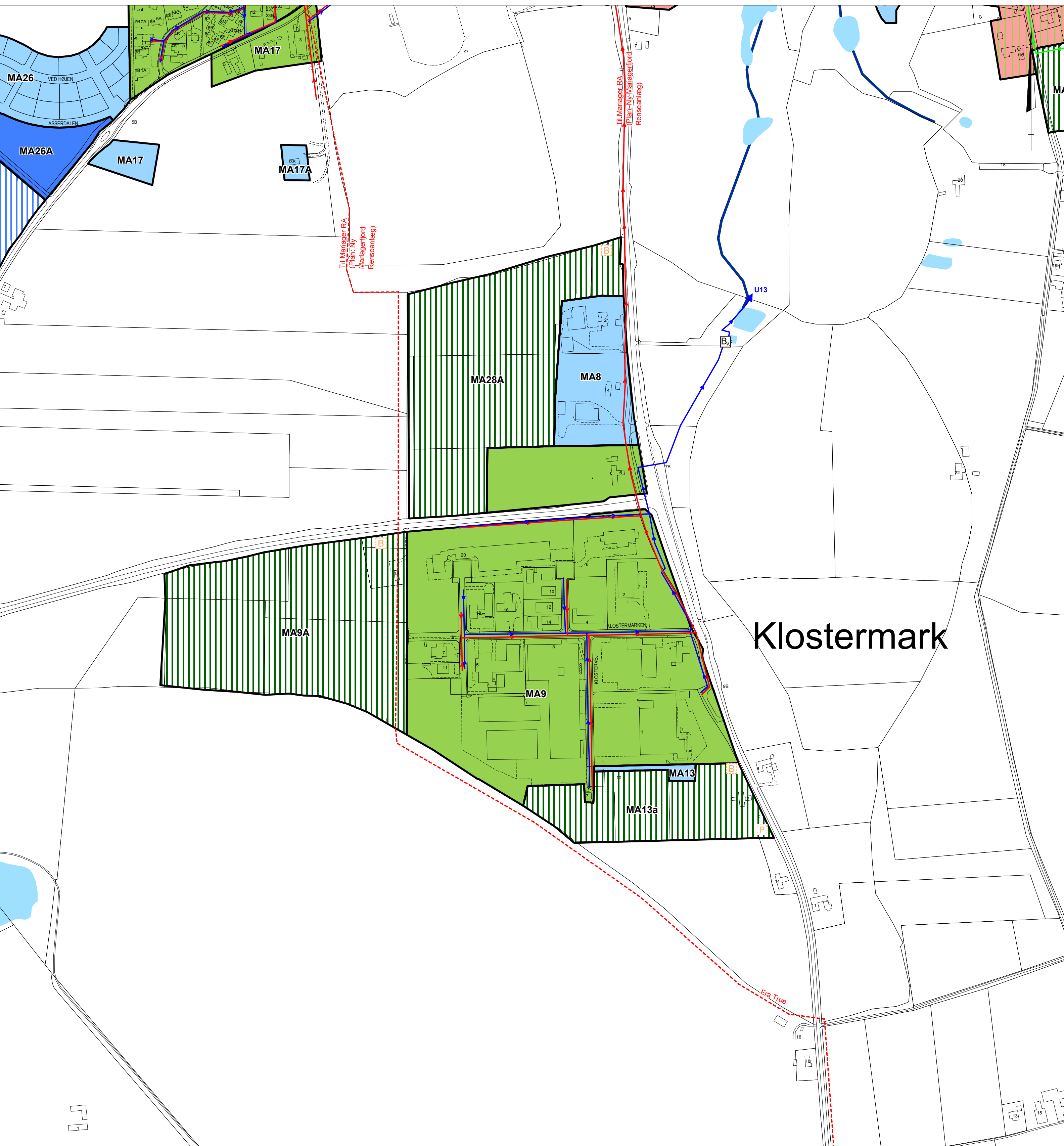
UDFØRT AF: BET

HEDEGAARD FOODS

SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.69**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommune grænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Kloakledningsanlæg generelt**
- Status / I drift
- - - Planlagt
- Tryk / Grav. Kloakledninger**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- Status / Plan Udløb:**
- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan Kloakeringsprincip:


- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).


○ Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:


- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 John F. Kennedy's Plads 1A, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:4.000

DATO: 26.05.2011

REV. DATO:

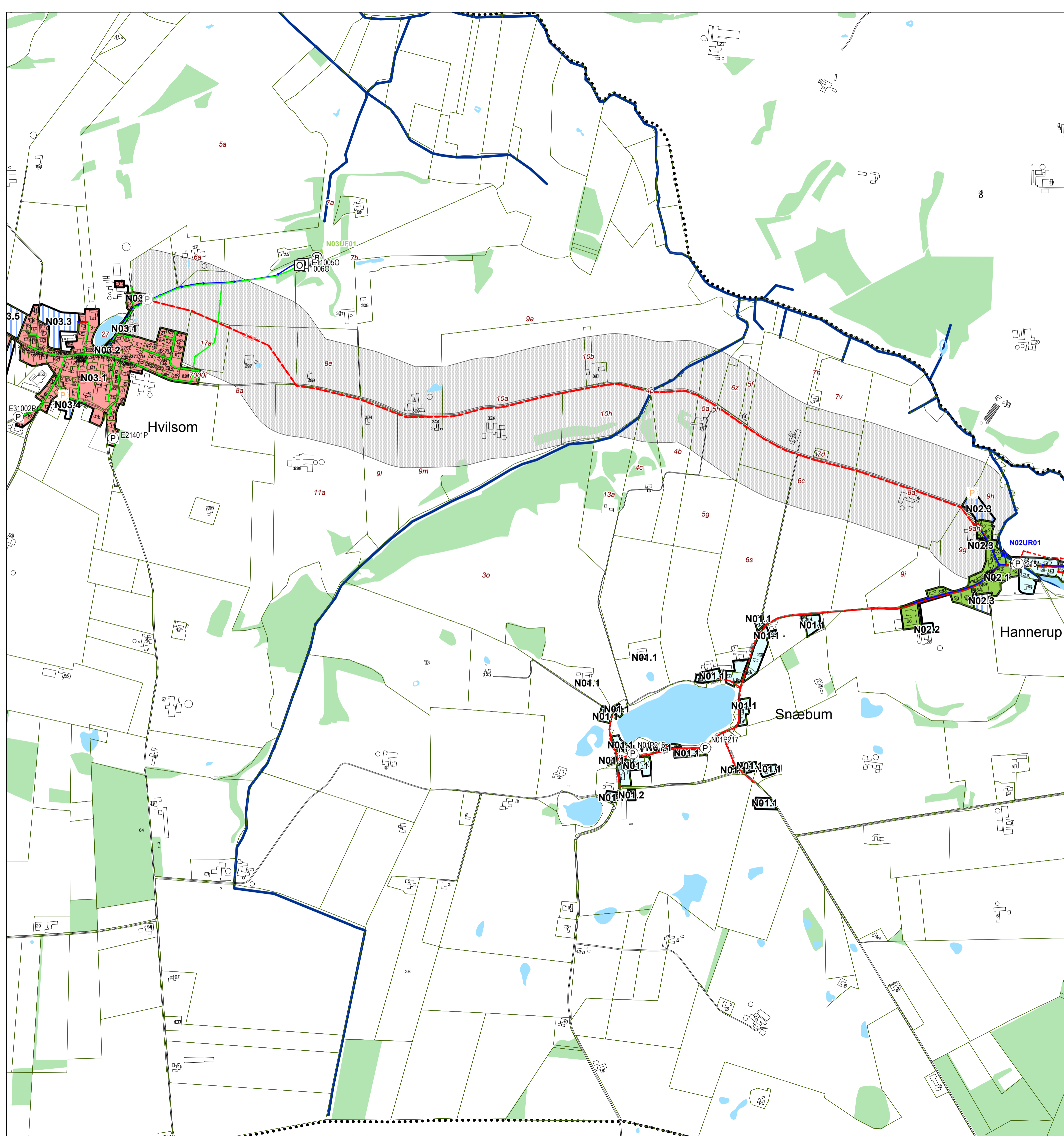
UDFØRT AF: BET

KLOSTERMARK

SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022 BYDELSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **2.70**



SIGNATURFORKLARING:

- Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11 Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Skov
- ▨ Deklarationsbælte

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt
- Tryk / Grav.**
- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- - - Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

- Status / Plan**
- ▨ Fælleskloak
 - ▨ Separatkloak
 - ▨ Spildevandskloak
 - ▨ Regnvandskloak
 - ▨ Andet
 - ▨ Fællesprivat fælleskloak
 - ▨ Fællesprivat separatkloak
 - ▨ Fællesprivat spildevandskloak
 - ▨ Nedsivning af spildevand
- Kloakeringsprincip:**
- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
 - Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

- Status / Plan**
- (P) Pumpestation
 - (O) Overløbsbygværk
 - (B) Åbent bassin
 - (P) Privat pumpestation
 - (B) Privat bassin
 - (R) Renseanlæg
- Bygværker:**

MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11, 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629

EnviDan
 Jørgen F. Kærnæs Plads 1K, 2. sal, 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:10.000

DATO: 26.05.2011

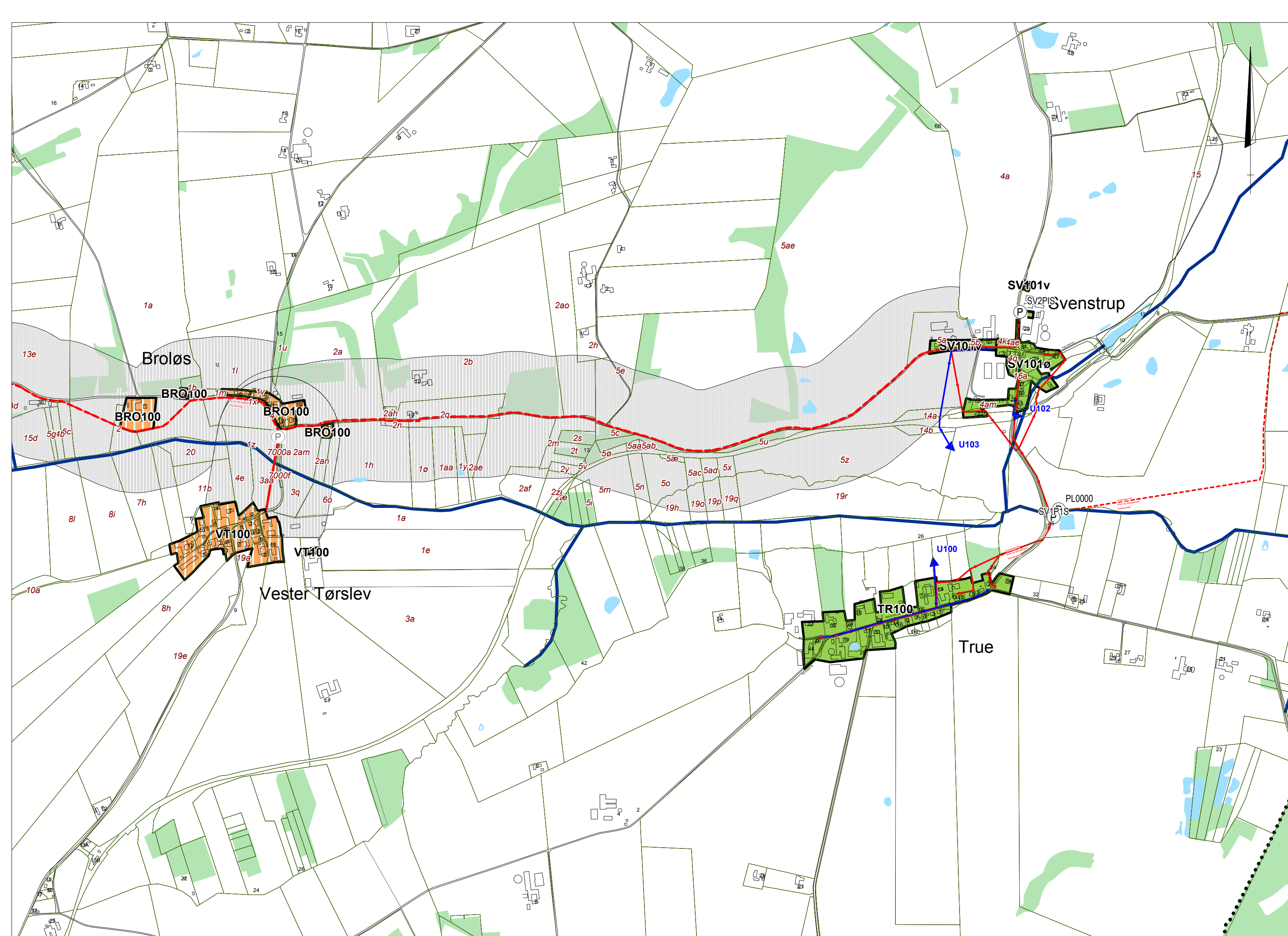
REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

Afskærende ledning fra Hvilsom til Hannerup
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022
 OVERSIGTSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **A.1**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Skov
- ▨ Deklarationsbælte

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- - - Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg

Status / Plan

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



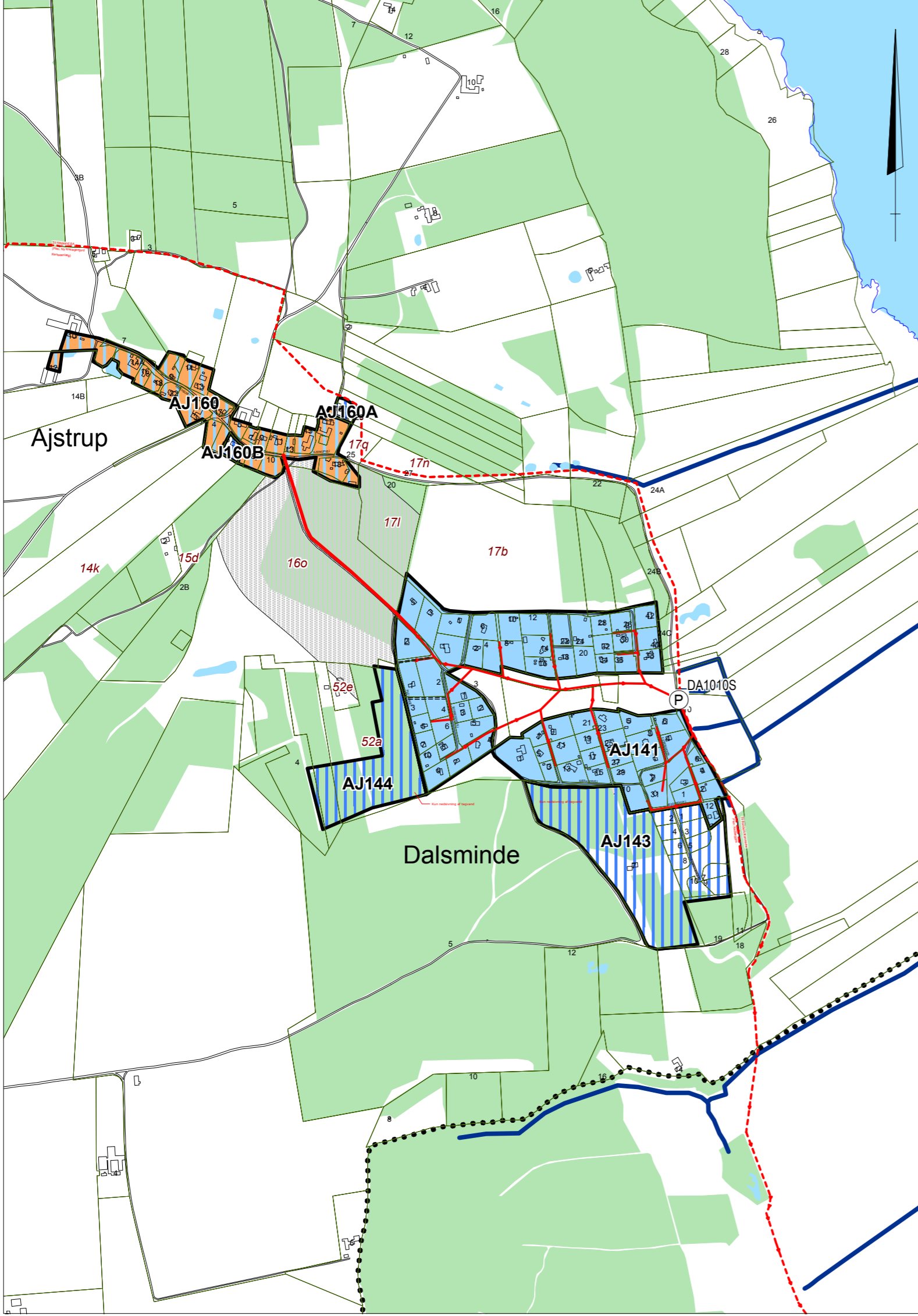
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K. 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MAL: 1:10.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

Afskærende ledning fra Broløs til Svenstrup
 SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022
 OVERSIGTSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **A.3**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Skov
- ▨ Deklarationsbælte

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- ● ● ● ● Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- - - Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg

Status / Plan Udløb:

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓟ Ⓟ Åbent bassin
- Ⓟ Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓟ Ⓟ Privat bassin
- Ⓡ Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

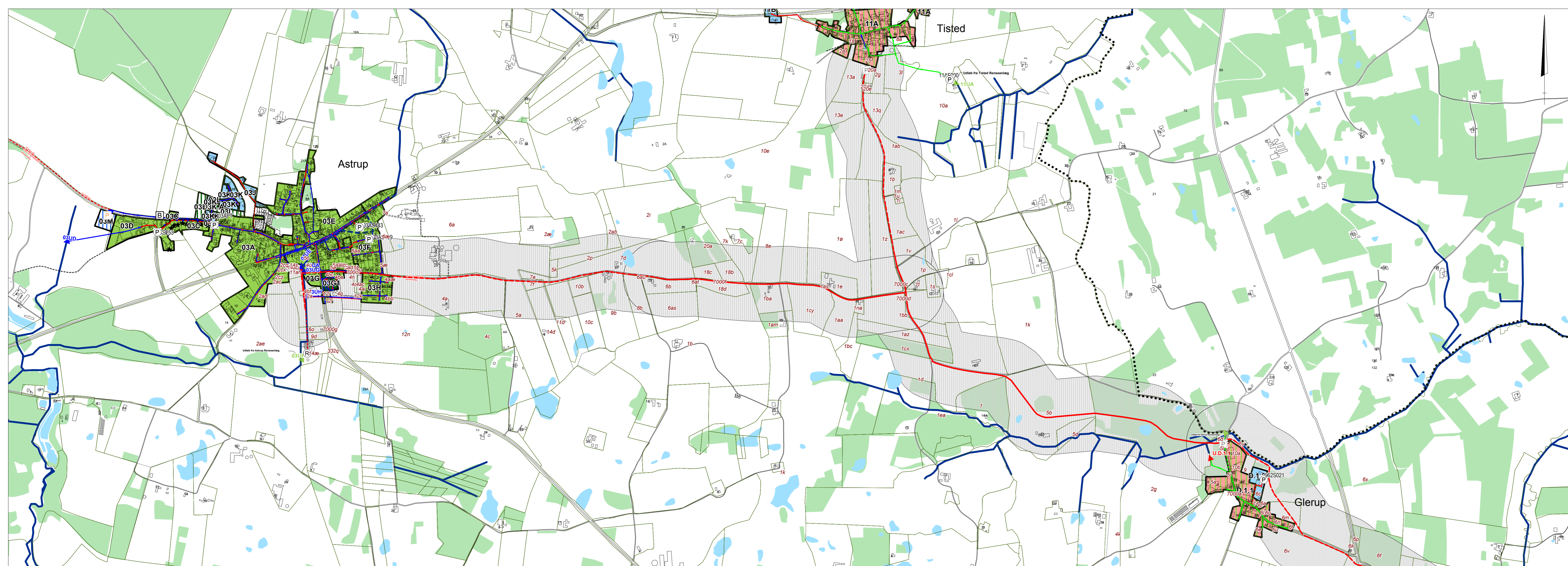


Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11, 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629
EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:10.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

Afskærende ledning fra Dalsminde til Ajstrup
 SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022
 OVERSIGTSPLAN

SAGSNR.: 4092205
 TEGN. NR.: **A.5**



SIGNATURFORKLARING:

●●●●●	Kommunegrænse		Status / Plan		Fælleskloak
—	Kloakoplandsgrænse				Separatkloak
A11	Oplandsnummer				Spildevandskloak
	Vandløb				Regnvandskloak
	Rørlagte vandløb				Andet
	Søer/vandhuller				Fællesprivat fælleskloak
	Skov				Fællesprivat separatkloak
	Deklarationsbælte				Fællesprivat spildevandskloak
					Nedsivning af spildevand

Kloakledningsanlæg generelt

—	Status / I drift
—●—●—●—	Planlagt

Tryk / Grav.

—	Spildevand
—	Regnvand
—	Fællesvand
—	Processpildevand
—	Andet
—	Privat
—	Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg

Status / Plan

	Regnvand
	Opspædt spildevand
	Renset spildevand
	Privat udledning

Kloakeringsprincip:

	Fælleskloak
	Separatkloak
	Spildevandskloak
	Regnvandskloak
	Andet
	Fællesprivat fælleskloak
	Fællesprivat separatkloak
	Fællesprivat spildevandskloak
	Nedsivning af spildevand

Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).

Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

	Pumpestation
	Overløbsbygværk
	Åbent bassin
	Privat pumpestation
	Privat bassin
	Renseanlæg

Bygværker:

	Pumpestation
	Overløbsbygværk
	Åbent bassin
	Privat pumpestation
	Privat bassin
	Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
 Olovsvej 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629



EnviDan
 John F. Knudssens Plads 1K 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:10.000

DATO: 26.05.2011

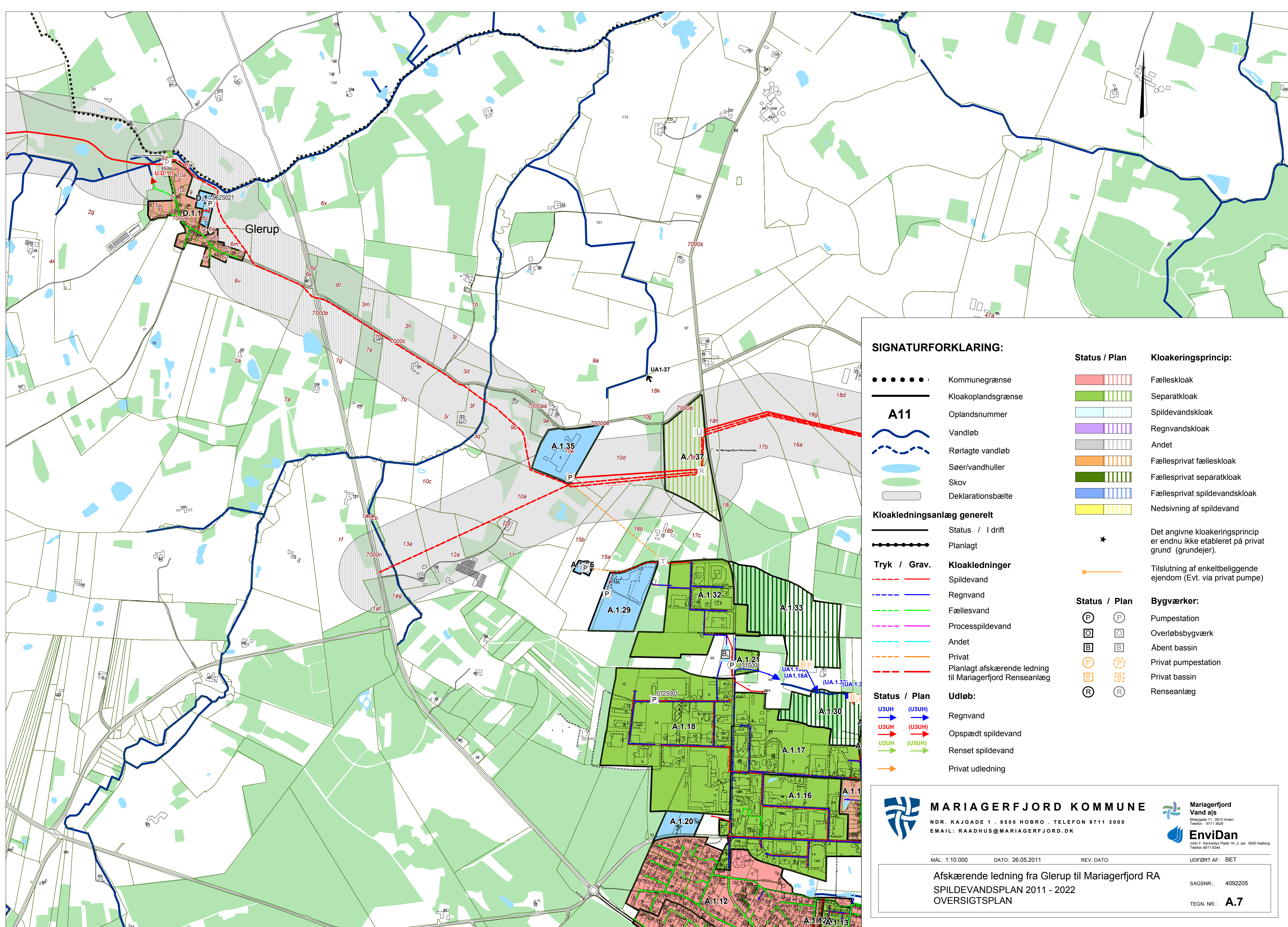
REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

Afskærende ledning fra Astrup, Tisted til Glerup
 SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022
 OVERSIGTSPAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **A.6**



SIGNATURFORKLARING:

•••••	Kommunegrænse		Fælleskloak
—	Kloakoplandsgrænse		Separatkloak
A11	Oplandsnummer		Spildevandskloak
	Vandløb		Regnvandskloak
	Rørlagt vandløb		Andet
	Søer/vandhuller		Fællesprivat fælleskloak
	Skov		Fællesprivat separatkloak
	Deklarationsbælte		Fællesprivat spildevandskloak
Kloakledningsanlæg generelt			Nedsivning af spildevand
	Status / I drift	★	Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
	Planlagt		Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
Tryk / Grav.		Status / Plan	Bygværker:
	Spildevand		Pumpestation
	Regnvand		Overløbsbygværk
	Fællesvand		Abent bassin
	Processpildevand		Privat pumpestation
	Andet		Privat bassin
	Privat		Renseanlæg
	Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg		
Status / Plan	Udløb:		
	Regnvand (U3UH)		
	Opspædt spildevand (U3UH)		
	Renset spildevand (U3UH)		
	Privat udledning		



MARIAGERFJORD KOMMUNE
NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629



EnviDan
Johs F. Kemmings Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

MÅL: 1:10.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

Afskærende ledning fra Glerup til Mariagerfjord RA
 SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022
 OVERSIGTSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **A.7**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrense
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- ~ Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Skov
- Deklarationsbælte

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav.

- Spildevand
- Regnvand
- Fællesvand
- Processpildevand
- Andet
- Privat
- Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- U3UH (U3UH) Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Pumpestation
- Overløbsbygværk
- Åbent bassin
- Privat pumpestation
- Privat bassin
- Renseanlæg

Bygværker:



MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

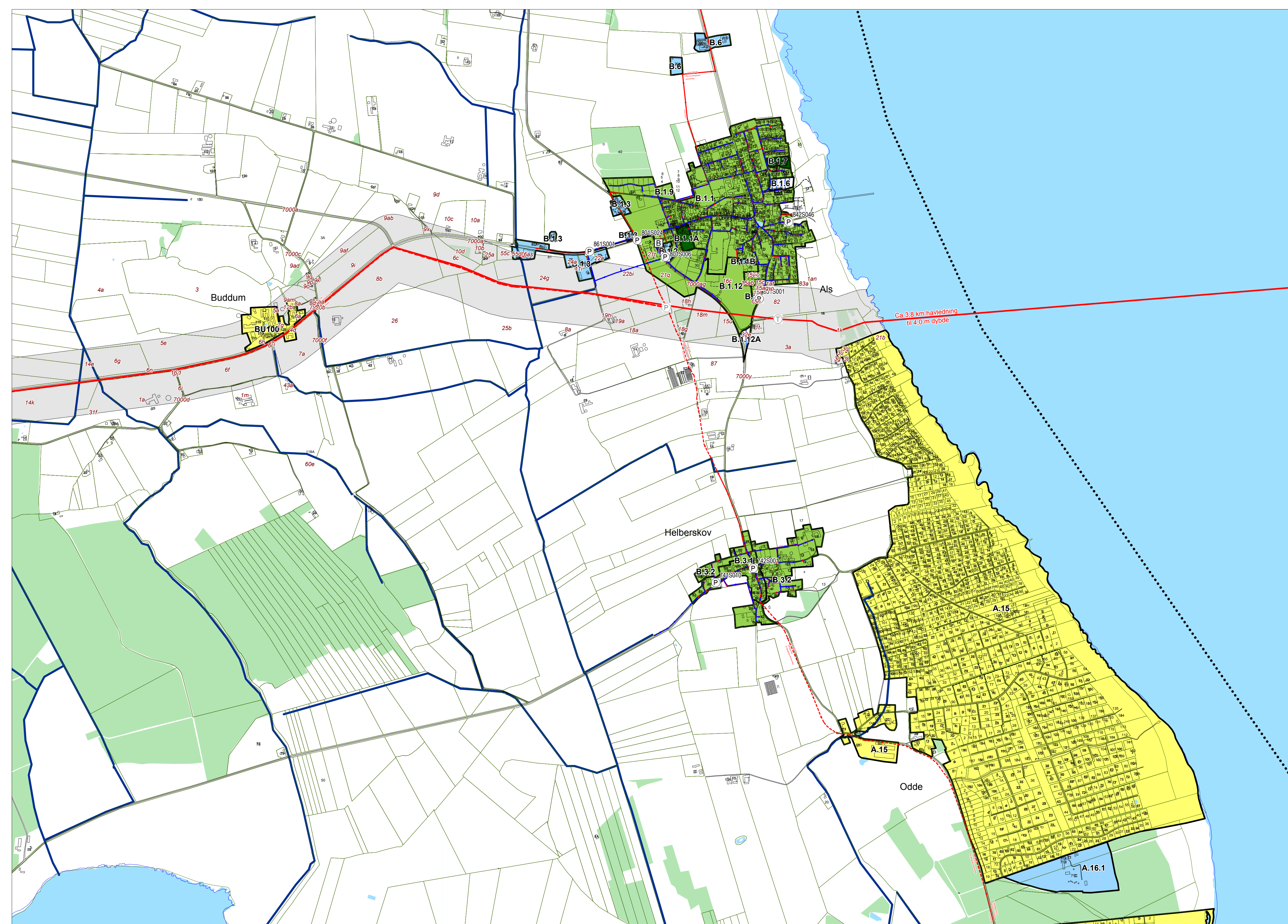
Mariagerfjord Vand a/s
 Østergade 11 · 9510 Arden
 Telefon: 9711 3629

EnviDan
 John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 8000 Ålborg
 Telefon 9811 6344

MAL: 1:10.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

Afskærende ledning fra Hadsund RA til Mariagerfjord RA
 SPILDEVANDSPAN 2011 - 2022
 OVERSIGTSPLAN

SAGSNR.: 4092205
 TEKN. NR.: **A.8**



Udløbspunkt:
X: 583.406,26
Y: 6.290.517,00

Ca 3,8 km havledning
til 4,0 m dybde

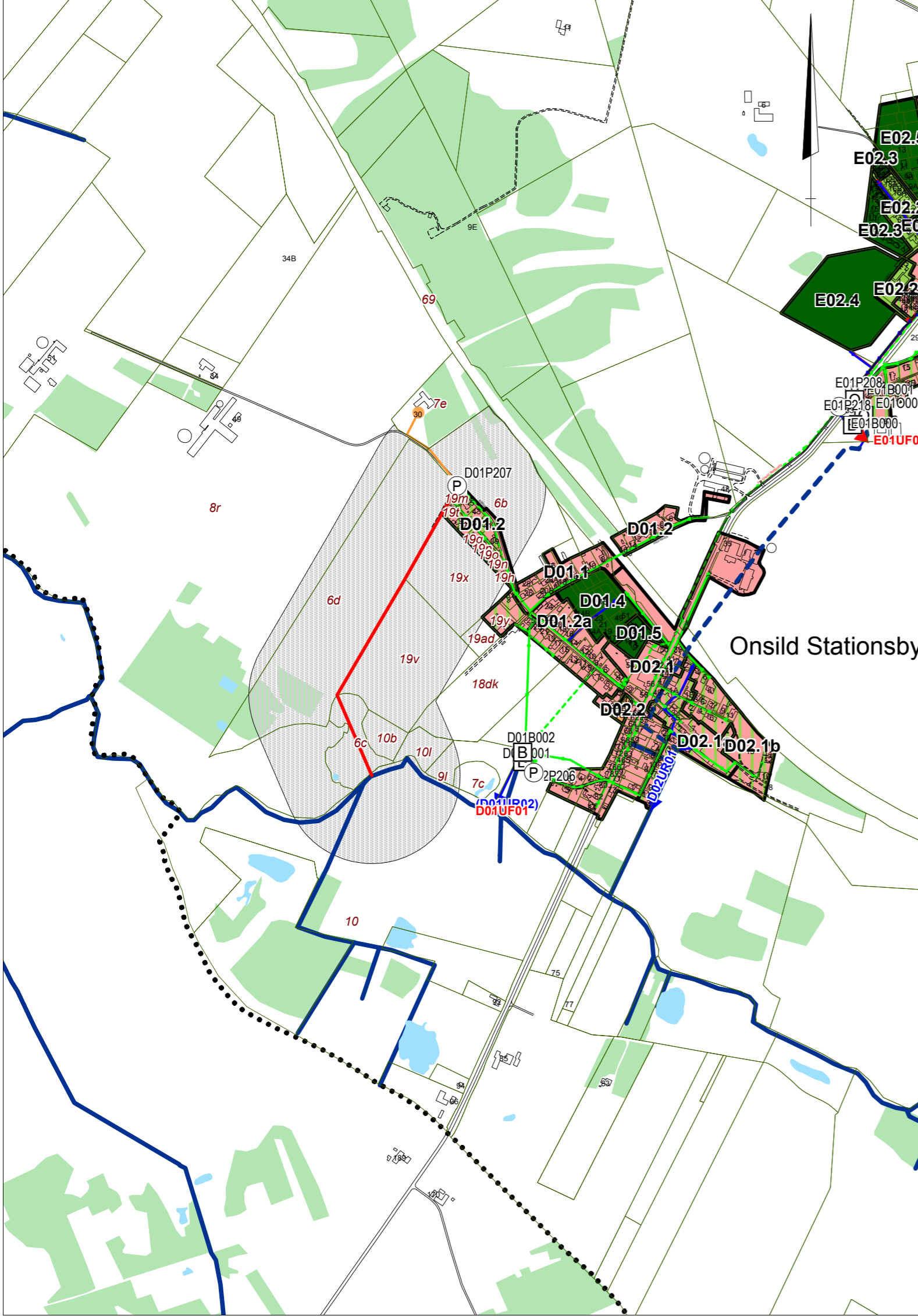
SIGNATURFORKLARING:

- | | | | |
|-------|-------------------|--|-------------------------------|
| ••••• | Kommunegrænse | | Fælleskloak |
| — | Kloakoplandsgænse | | Separatkloak |
| A11 | Oplandsnummer | | Spildevandskloak |
| | Vandløb | | Regnvandskloak |
| | Rørlagte vandløb | | Andet |
| | Søer/vandhuller | | Fællesprivat fælleskloak |
| | Skov | | Fællesprivat separatkloak |
| | Deklarationsbælte | | Fællesprivat spildevandskloak |
| | | | Nedsivning af spildevand |
-
- | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---|
| Kloakledningsanlæg generelt | — | Status / I drift | |
| | — | Planlagt | ★ |
| Tryk / Grav. | --- | Spildevand | |
| | --- | Regnvand | |
| | --- | Fællesvand | |
| | --- | Processpildevand | |
| | --- | Andet | |
| | --- | Privat | |
| | --- | Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg | |
| Status / Plan | | Regnvand | |
| | | Opspædt spildevand | |
| | | Renset spildevand | |
| | | Privat udledning | |
-
- | | | | |
|----------------------|--|---------------------|--|
| Status / Plan | | Pumpestation | |
| | | Overløbsbygværk | |
| | | Åbent bassin | |
| | | Privat pumpestation | |
| | | Privat bassin | |
| | | Renseanlæg | |
-
- | | | |
|----------------------|--|---|
| Status / Plan | | Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer). |
| | | Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe) |
-
- | | | |
|----------------------|--|---------------------|
| Status / Plan | | Bygværker: |
| | | Pumpestation |
| | | Overløbsbygværk |
| | | Åbent bassin |
| | | Privat pumpestation |
| | | Privat bassin |
| | | Renseanlæg |

	MARIAGERFJORD KOMMUNE NDR. KAJGADE 1 . 9500 HOBRO . TELEFON 9711 3000 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK		Mariagerfjord Vand a/s Overvejede 11 . 8610 Aaben Telefon: 9711 3829
			Envidan Søren F. Henningsen Plads 1A . 2. sal . 9000 Ålborg Telefon 9811 6344

MÅL: 1:10.000	DATO: 26.05.2011	REV. DATO:	UDFØRT AF: BET
---------------	------------------	------------	----------------

Afskærende ledning fra Buddum til Kattegat		SAGSNR.: 4092205
SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022		TEGN. NR.: A.10
OVERSIGTSPLAN		



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Skov
- ▨ Deklarationsbælte

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- - - Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg

Status / Plan Udløb:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



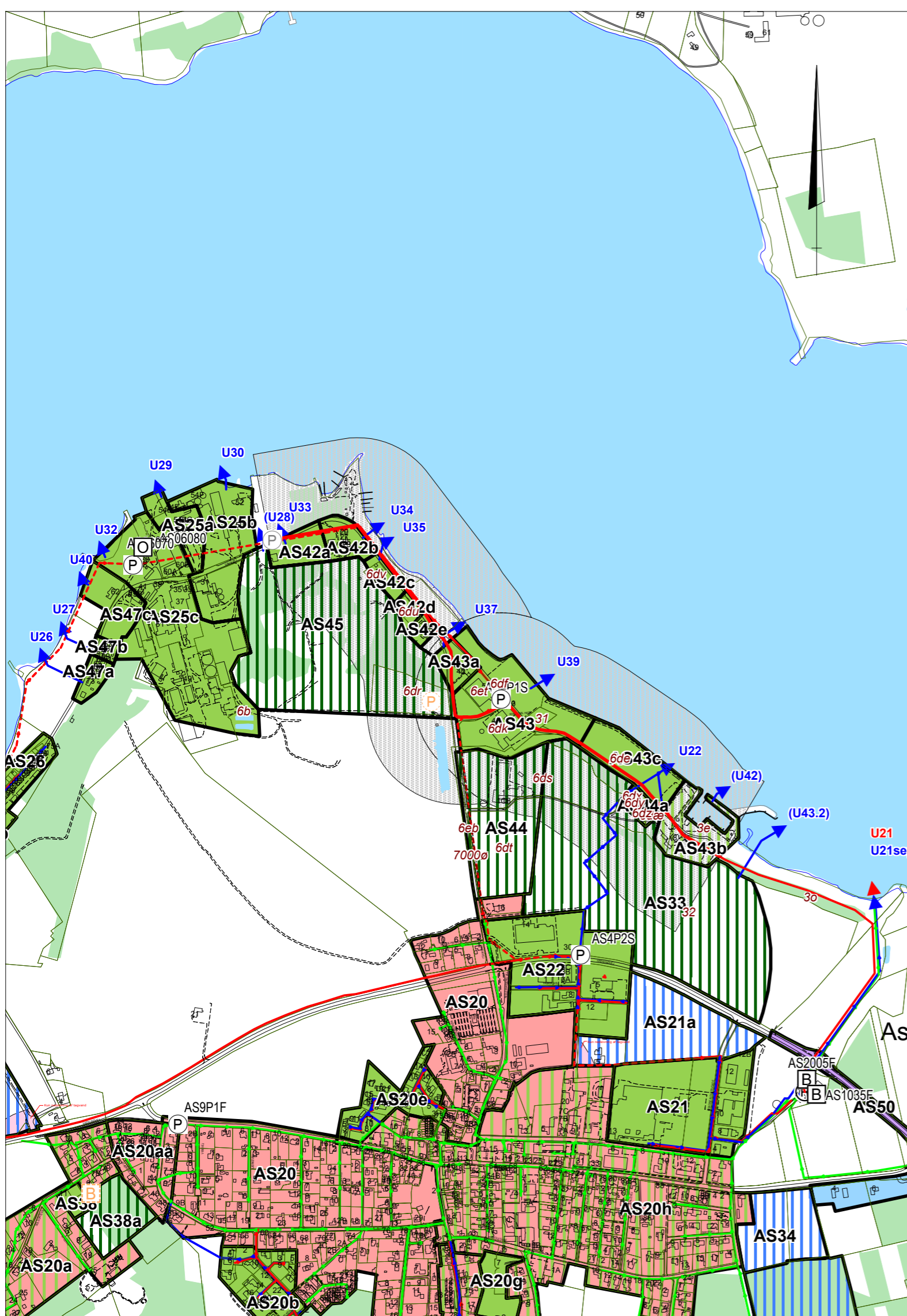
Mariagerfjord Vand a/s
Østergade 11, 9510 Arden
Telefon: 9711 3629
EnviDan
John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:10.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

Regnvandsledning ved Onsild Stationsby
SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022
OVERSIGTSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **A.11**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Skov
- ▨ Deklarationsbælte

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- - - Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg

Status / Plan Udløb:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ Pumpestation
- Ⓞ Overløbsbygværk
- Ⓛ Åbent bassin
- Ⓟ Privat pumpestation
- Ⓛ Privat bassin
- Ⓡ Renseanlæg

Bygværker:



MARIAGERFJORD KOMMUNE

NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
Østergade 11 · 9510 Arden
Telefon : 9711 3629
EnviDan
John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:10.000

DATO: 26.05.2011

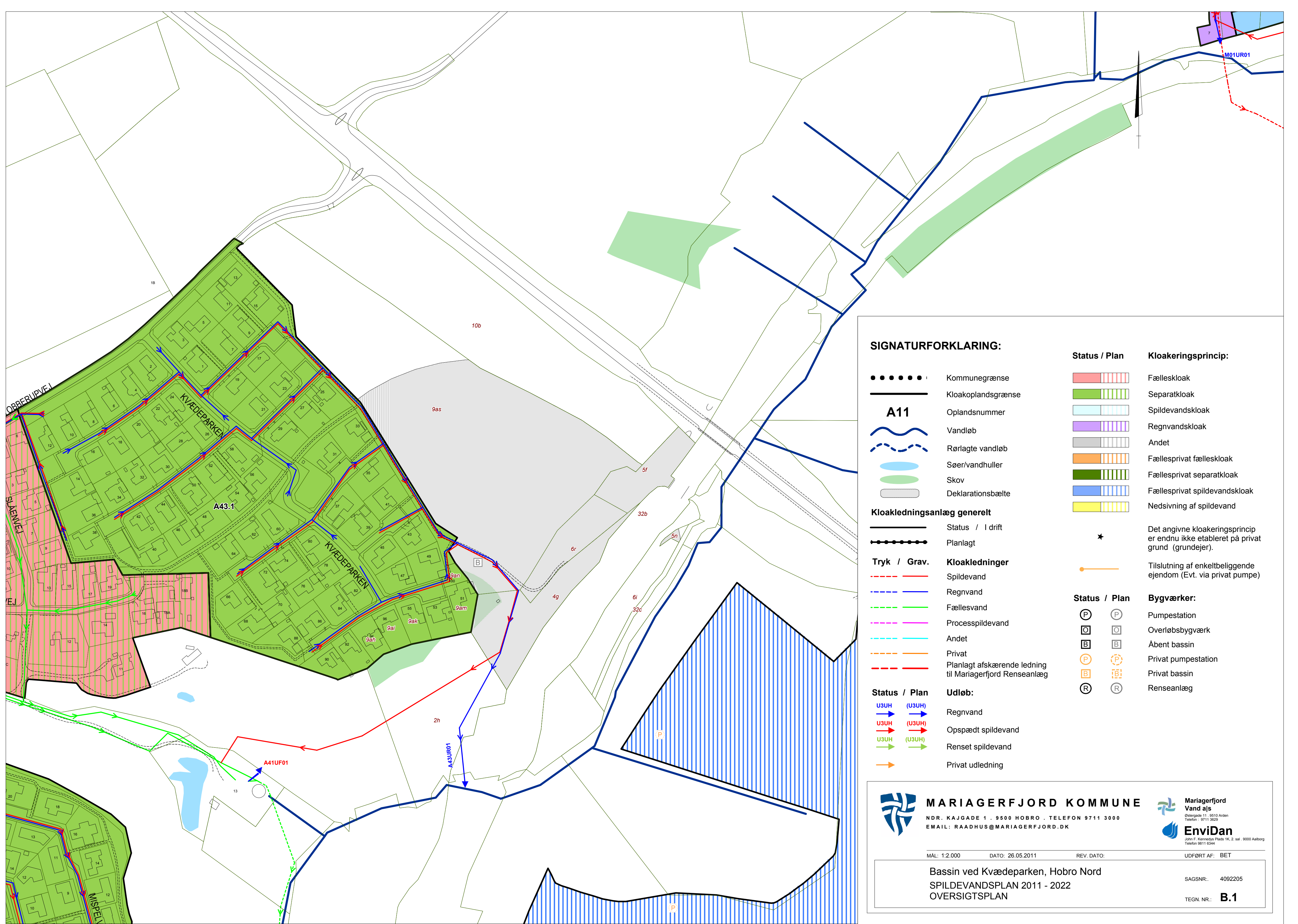
REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

Afskærende ledning ved Kongsdal
SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022
OVERSIGTSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **A.12**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakoplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Skov
- ▨ Deklarationsbælte

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- - - Planlagt

Tryk / Grav. Kloakledninger

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- - - Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg

Status / Plan Udløb:

- (U3UH) Regnvand
- (U3UH) Opspædt spildevand
- (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan Kloakeringsprincip:

- ▨ Fælleskloak
- ▨ Separatkloak
- ▨ Spildevandskloak
- ▨ Regnvandskloak
- ▨ Andet
- ▨ Fællesprivat fælleskloak
- ▨ Fællesprivat separatkloak
- ▨ Fællesprivat spildevandskloak
- ▨ Nedsivning af spildevand

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan Bygværker:

- Ⓟ P Pumpestation
- Ⓞ O Overløbsbygværk
- Ⓛ B Åbent bassin
- Ⓟ P Privat pumpestation
- Ⓛ B Privat bassin
- Ⓡ R Renseanlæg



MARIAGERFJORD KOMMUNE
NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



Mariagerfjord Vand a/s
Østergade 11, 9510 Arden
 Telefon : 9711 3629



EnviDan
Johs F. Kærsmøys Plads 1A, 2. sal, 9000 Aalborg
 Telefon 9811 6344

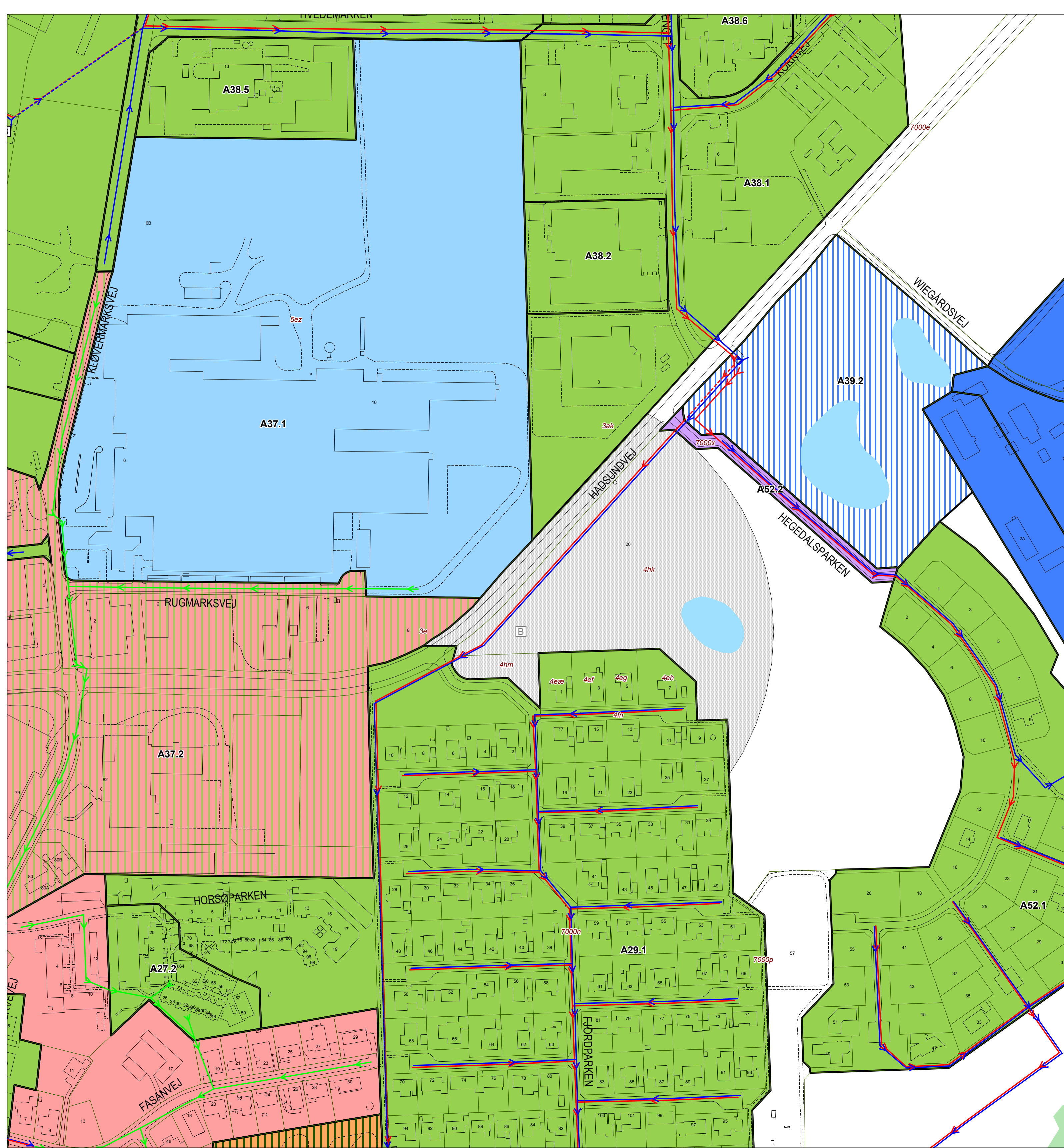
MÅL: 1:2.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO:

UDFØRT AF: BET

Bassin ved Kvædeparken, Hobro Nord
 SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022
 OVERSIGTSPLAN

SAGSNR.: 4092205

TEGN. NR.: **B.1**



SIGNATURFORKLARING:

- ● ● ● ● ● Kommunegrænse
- Kloakplandsgrænse
- A11** Oplandsnummer
- ~ Vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- Søer/vandhuller
- Skov
- ▨ Deklarationsbælte

Kloakledningsanlæg generelt

- Status / I drift
- Planlagt

Tryk / Grav.

- - - Spildevand
- - - Regnvand
- - - Fællesvand
- - - Processpildevand
- - - Andet
- - - Privat
- - - Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg

Status / Plan

- U3UH (U3UH) Regnvand
- U3UH (U3UH) Opspædt spildevand
- U3UH (U3UH) Renset spildevand
- Privat udledning

Status / Plan

- Fælleskloak
- Separatkloak
- Spildevandskloak
- Regnvandskloak
- Andet
- Fællesprivat fælleskloak
- Fællesprivat separatkloak
- Fællesprivat spildevandskloak
- Nedsivning af spildevand

Kloakeringsprincip:

- ★ Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
- Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)

Status / Plan

- Ⓟ P Pumpestation
- Ⓞ O Overløbsbygværk
- Ⓛ B Åbent bassin
- Ⓟ P Privat pumpestation
- Ⓞ B Privat bassin
- Ⓡ R Renseanlæg

Bygværker:

- Ⓟ P Pumpestation
- Ⓞ O Overløbsbygværk
- Ⓛ B Åbent bassin
- Ⓟ P Privat pumpestation
- Ⓞ B Privat bassin
- Ⓡ R Renseanlæg



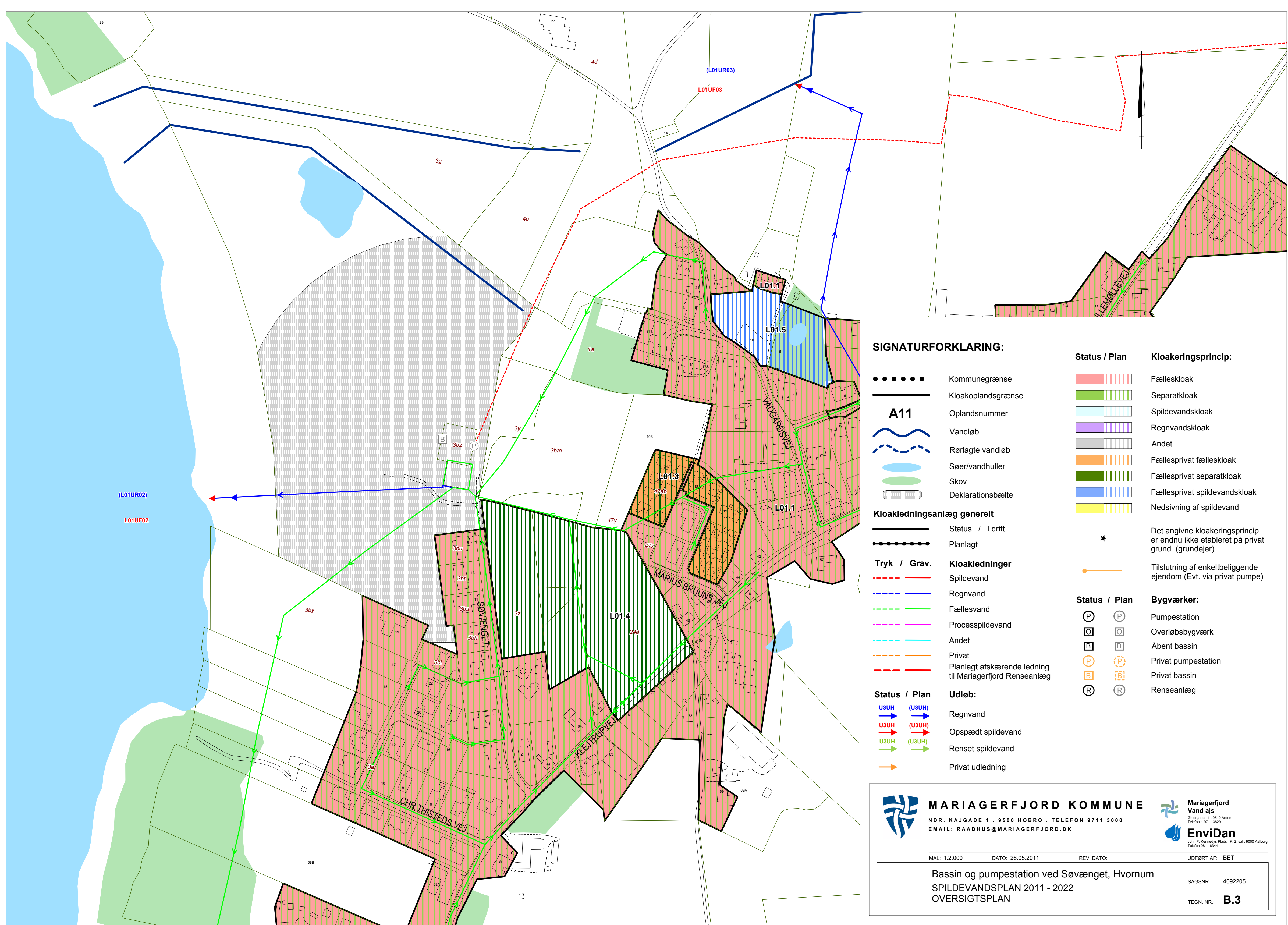
MARIAGERFJORD KOMMUNE
 NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK



MAL: 1:2.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

Bassin ved Fjordparken, Hobro Nord
 SPILDEVANDSPILAN 2011 - 2022
 OVERSIGTSPLAN

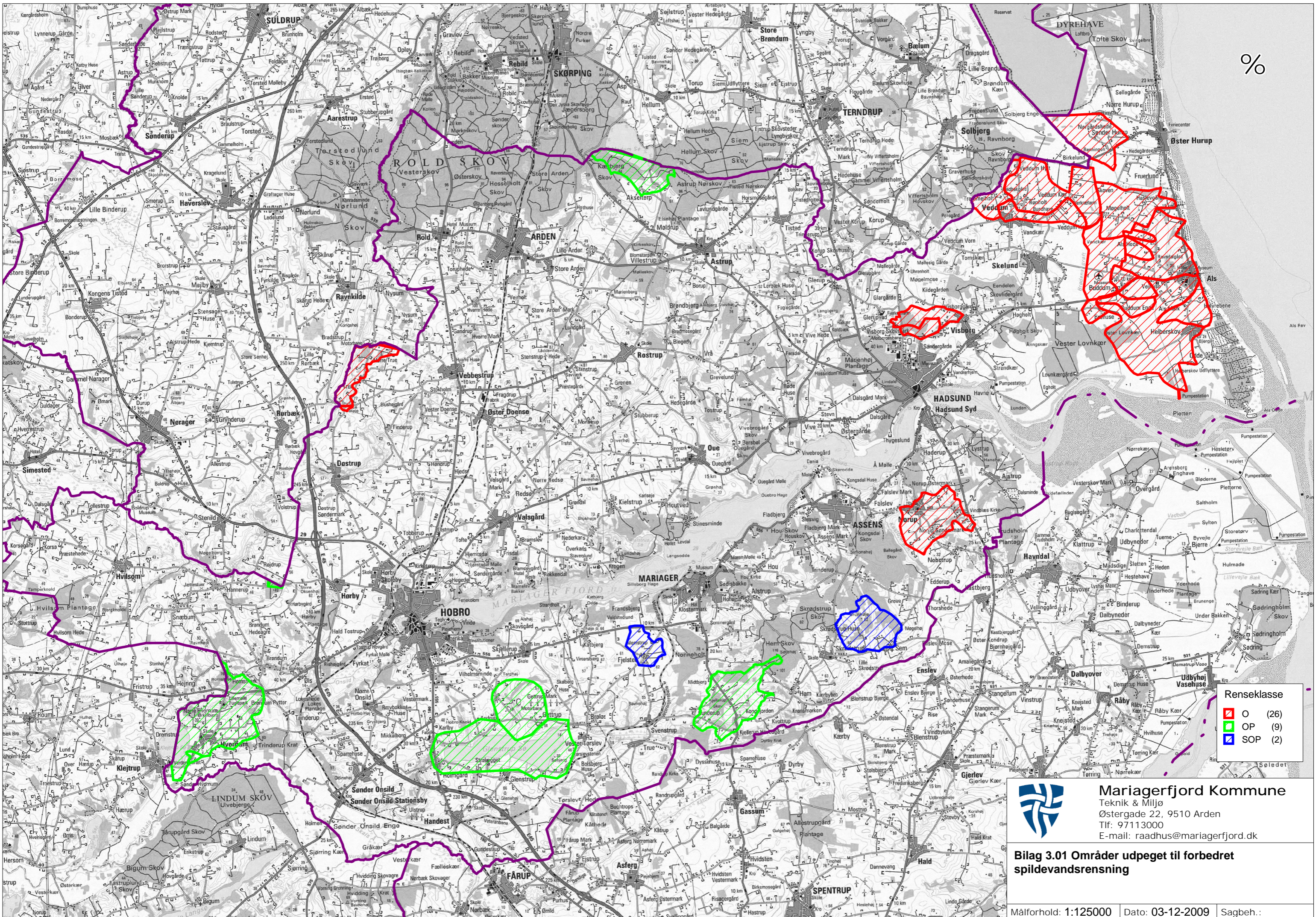
SAGSNR.: 4092205
 TEKN. NR.: **B.2**



SIGNATURFORKLARING:

•••••	Kommunegrænse		Fælleskloak
—	Kloakoplandsgrænse		Separatkloak
A11	Oplandsnummer		Spildevandskloak
	Vandløb		Regnvandskloak
	Rørlagte vandløb		Andet
	Søer/vandhuller		Fællesprivat fælleskloak
	Skov		Fællesprivat separatkloak
	Deklarationsbælte		Fællesprivat spildevandskloak
	Status / I drift		Nedsivning af spildevand
	Planlagt	★	Det angivne kloakeringsprincip er endnu ikke etableret på privat grund (grundejer).
Tryk / Grav.	Kloakledninger		Tilslutning af enkeltbeliggende ejendom (Evt. via privat pumpe)
	Spildevand	Status / Plan	Bygværker:
	Regnvand		Pumpestation
	Fællesvand		Overløbsbygværk
	Processpildevand		Åbent bassin
	Andet		Privat pumpestation
	Privat		Privat bassin
	Planlagt afskærende ledning til Mariagerfjord Renseanlæg		Renseanlæg
Status / Plan	Udløb:		
	Regnvand		
	Opspædt spildevand		
	Renset spildevand		
	Privat udledning		

<p>MARIAGERFJORD KOMMUNE NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000 EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK</p>	<p>Mariagerfjord Vand a/s Østergade 11, 9510 Arden Telefon: 9711 3629</p>	<p>EnviDan Jørgen F. Kærnæs Plads 1A, 2. sal, 9000 Aalborg Telefon 9811 6344</p>	
			MÅL: 1:2.000 DATO: 26.05.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET
Bassin og pumpestation ved Søvænget, Hvornum SPILDEVANDSPLAN 2011 - 2022 OVERSIGTSPLAN			SAGSNR.: 4092205 TEGN. NR.: B.3



%

Renseklasse

	O (26)
	OP (9)
	SOP (2)


Mariagerfjord Kommune
 Teknik & Miljø
 Østergade 22, 9510 Arden
 Tlf: 97113000
 E-mail: raadhus@mariagerfjord.dk

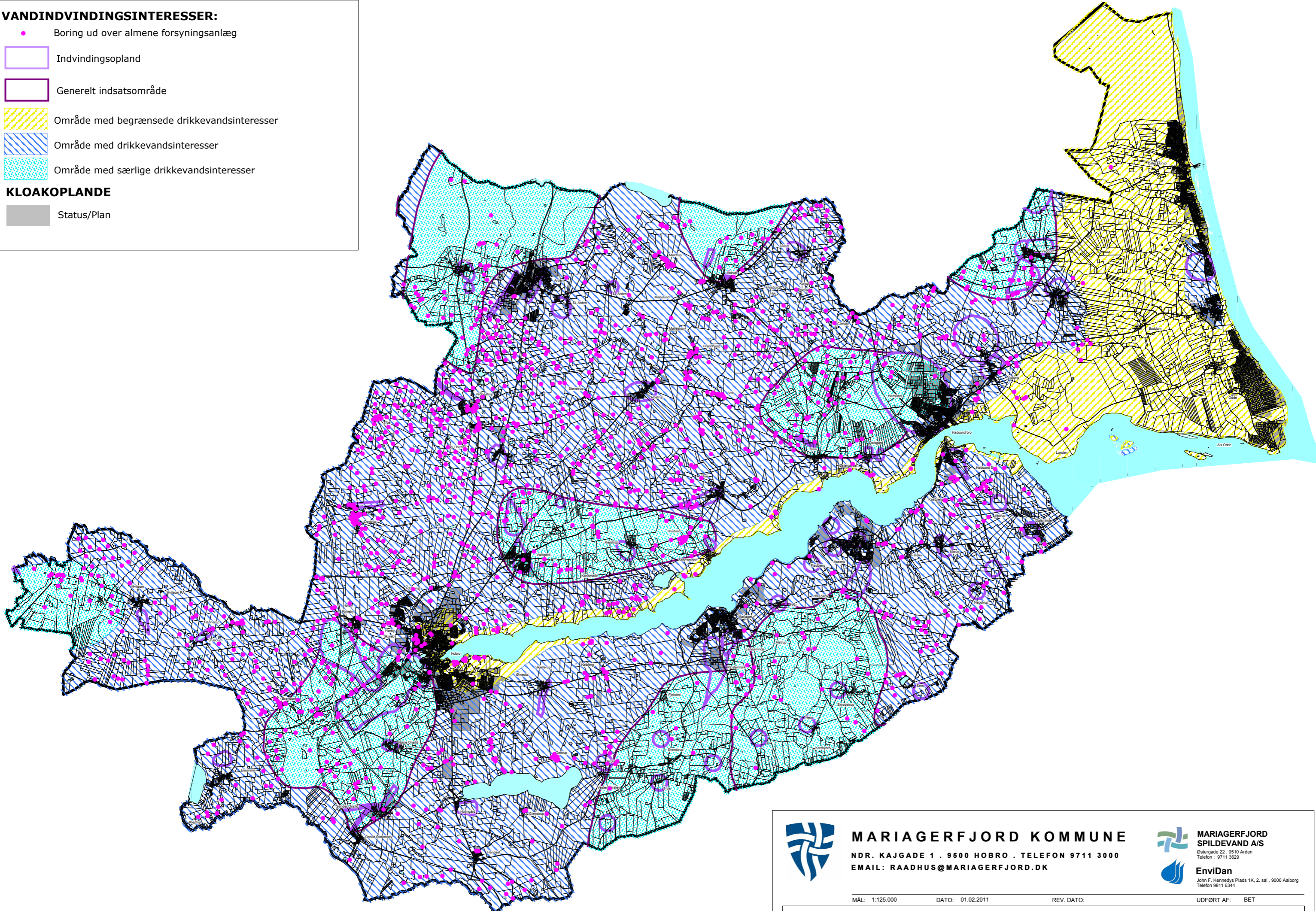
Bilag 3.01 Områder udpeget til forbedret spildevandsrensning

VANDINDVINDINGSINTERESSER:

- Boring ud over almene forsyningsanlæg
- Indvindingsopland
- Generelt indsatsområde
- ▨ Område med begrænsede drikkevandsinteresser
- ▨ Område med drikkevandsinteresser
- ▨ Område med særlige drikkevandsinteresser

KLOAKOPLANDE

- Status/Plan



MARIAGERFJORD KOMMUNE
NDR. KAJGADE 1 · 9500 HOBRO · TELEFON 9711 3000
EMAIL: RAADHUS@MARIAGERFJORD.DK

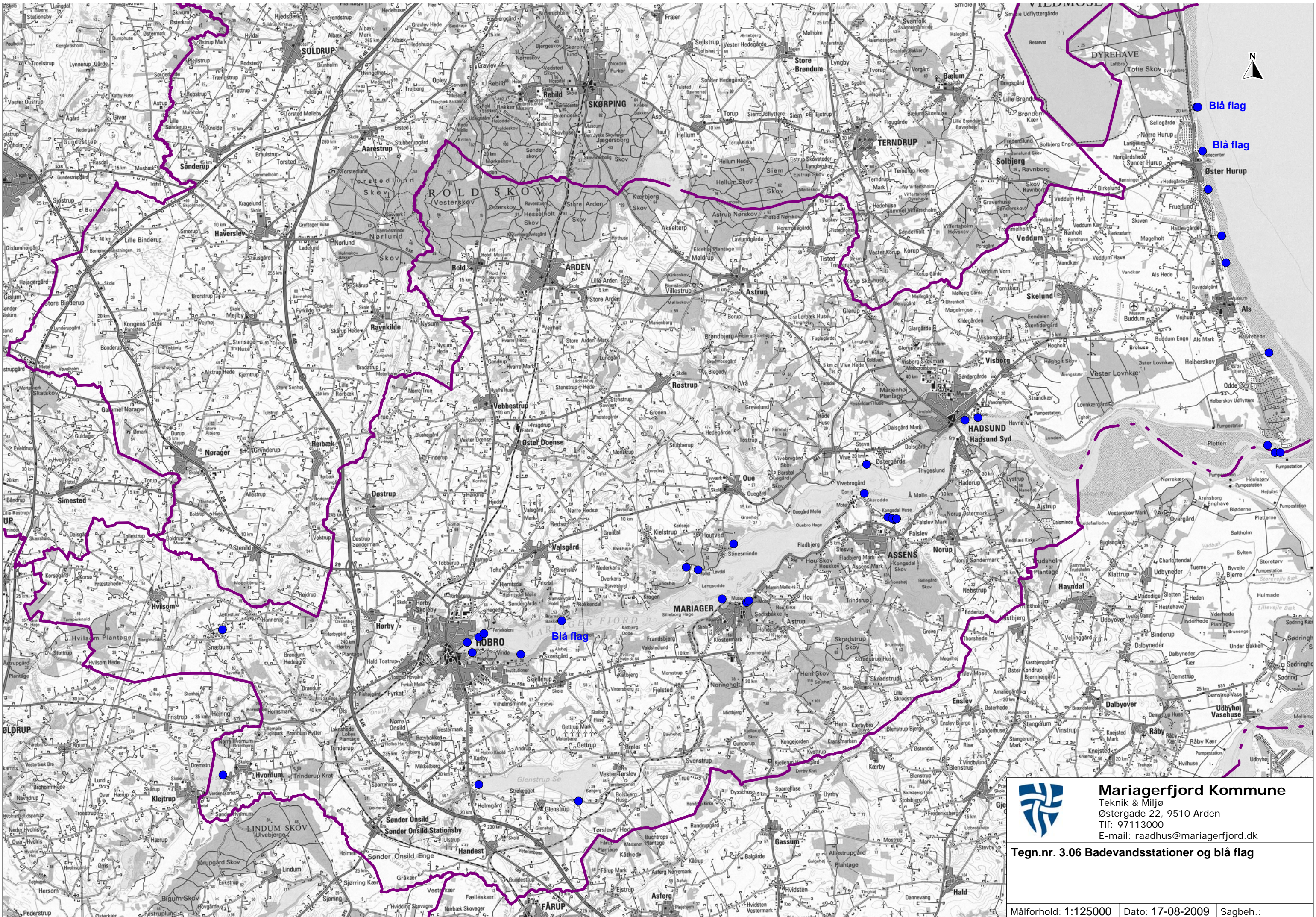


**MARIAGERFJORD
SPILDEVAND A/S**
Østergade 22 · 9510 Arden
Telefon : 9711 3629
EnviDan
John F. Kennedys Plads 1K, 2. sal · 9000 Aalborg
Telefon 9811 6344

MÅL: 1:125.000 DATO: 01.02.2011 REV. DATO: UDFØRT AF: BET

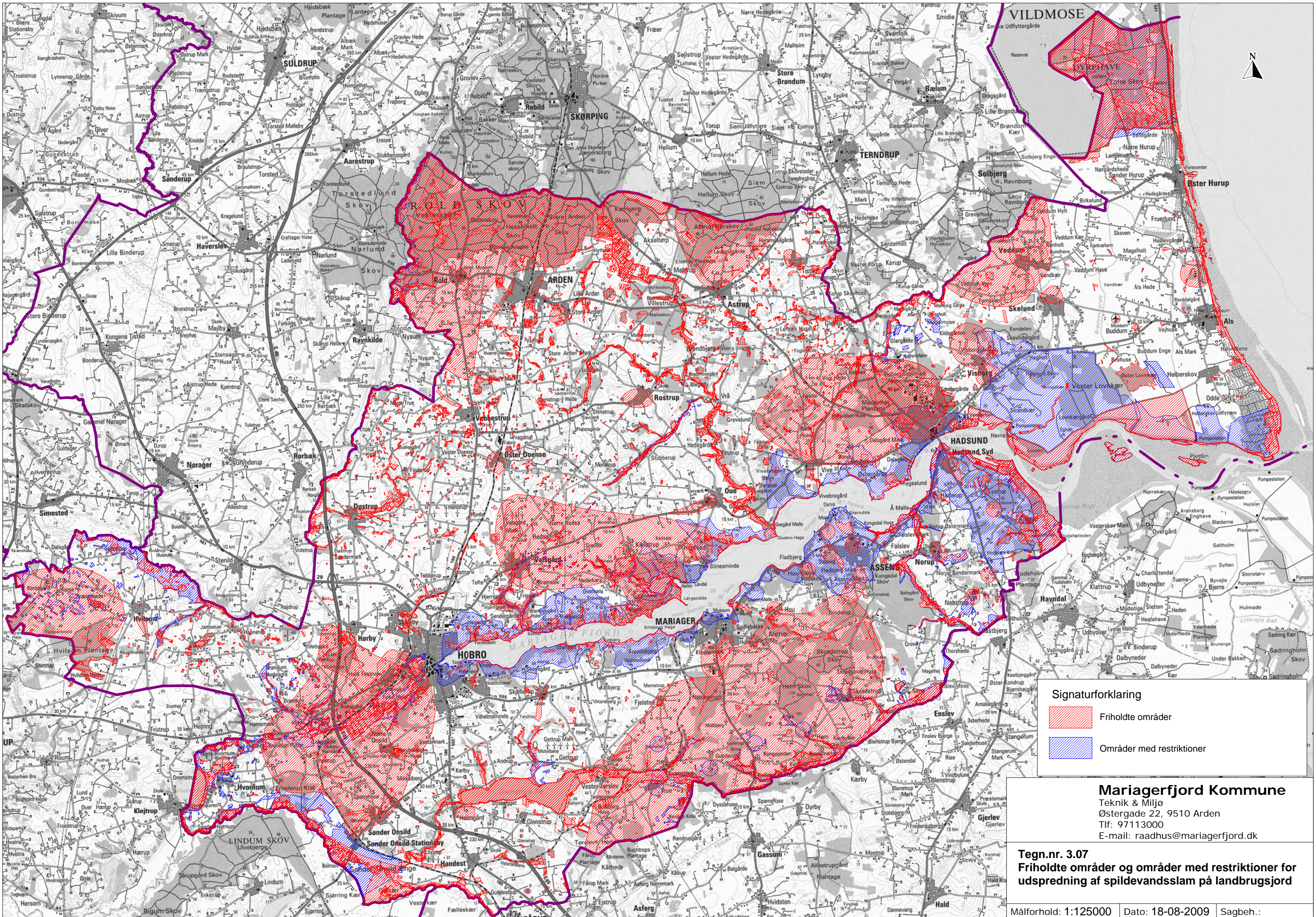
**KONFLIKTOMRÅDER,
GRUNDEVAND**

SAGSNR.: 4071700
TEGN. NR.: **3.04**



Mariagerfjord Kommune
 Teknik & Miljø
 Østergade 22, 9510 Arden
 Tlf: 97113000
 E-mail: raadhus@mariagerfjord.dk

Tegn.nr. 3.06 Badevandsstationer og blå flag



Signaturforklaring

- Friholdte områder
- Områder med restriktioner

Mariagerfjord Kommune
 Teknik & Miljø
 Østergade 22, 9510 Arden
 Tlf: 97113000
 E-mail: raadhus@mariagerfjord.dk

Tegn.nr. 3.07
Friholdte områder og områder med restriktioner for udspredding af spildevandsslam på landbrugsjord

Målforhold: 1:125000 | Dato: 18-08-2009 | Sagbeh.:

