

## Bilag 1 – Screeningsnotat

### Projekt: Oparbejdning af kildesorteret, frasorteret husstandsindsamlet plastaffald hos Aage Vestergaard Larsen A/S, Klostermarken 3, 9550 Mariager


#### Vurdering af miljøpåvirkning og planforhold

Mariagerfjord Kommune vurderer, at projektet er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020, bilag 2, pkt. 11 b) *Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)*.

I skemaet nedenfor er projektet screenet i overensstemmelse med lovens bilag 6.

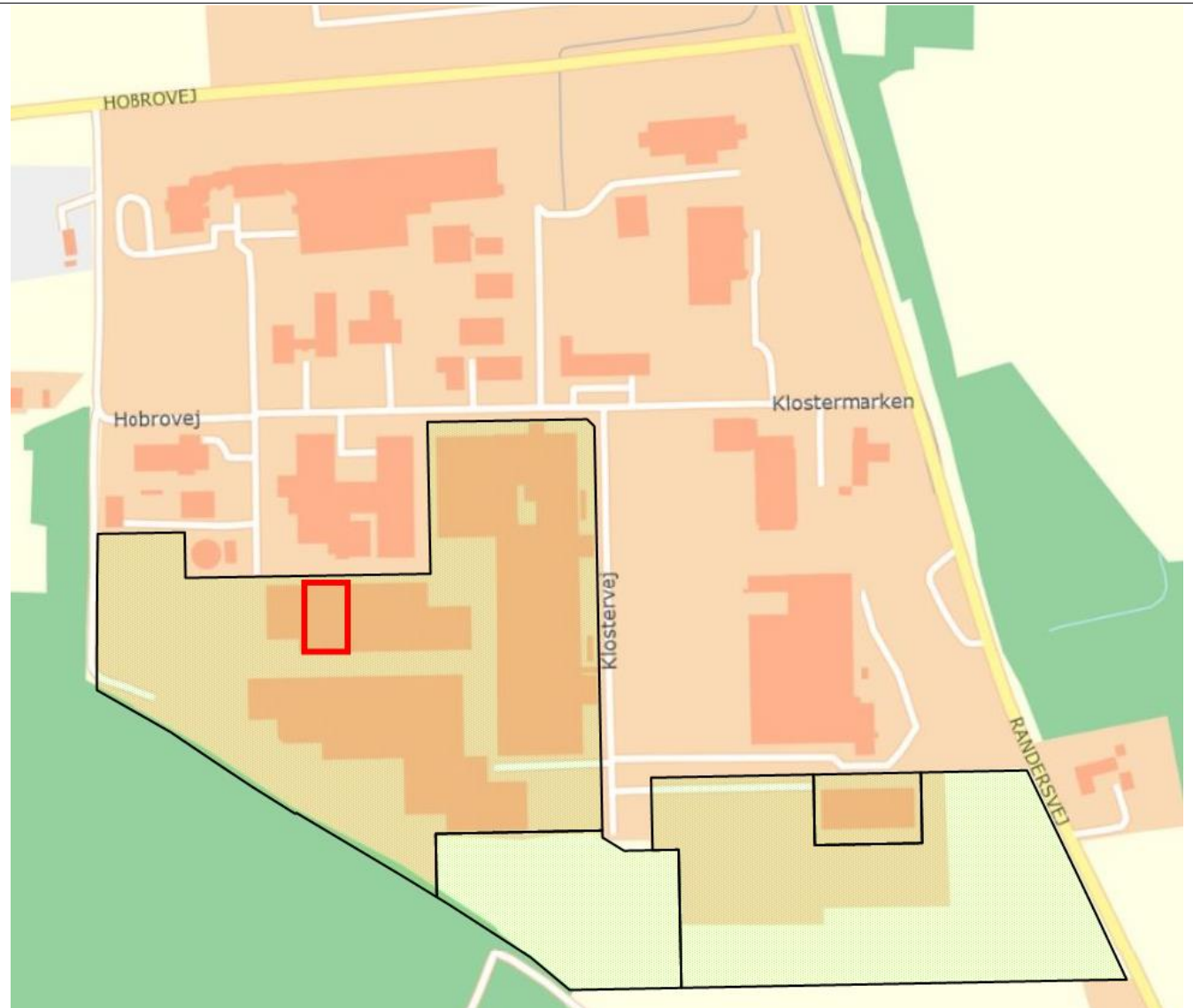
	VVM Myndighed	Mariagerfjord Kommune
	Basis oplysninger	Tekst
V&A	Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	<p>Aage Vestergaard Larsen (herefter benævnt AVL) har et ønske om at oparbejde plastaffald til højkvalitetsregenerat, dvs. til en veldefineret råvare, der kan anvendes i fremstillingen af nye plastemner, og dermed forøge den samlede genanvendelse af plastmaterialer.</p> <p>AVL har i perioden 2018 til 2020 deltaget i et udviklingsprojekt under Miljøstyrelsen (MUDP) for at vurdere mulighederne for oparbejdning af kildesorteret husholdningsplast, og herunder er der på forsøgsanlæg foretaget en række testkørsler, der har omfattet neddeling, rensning og separation af mindre batch i hal 19, for at vurdere, om der kunne forventes en tilstrækkelig renhed af slutprodukterne.</p> <p>Testkørslerne har vist, at der kan foretages rengøring og sortering af det alt andet lige blandede plastaffald, så der kan genereres rene fraktioner af plastgranulat til anvendelse i produktionen af nye plastemner, som kan indgå i den cirkulære økonomi.</p> <p>Projektet er en blanding af kendt teknologi og nyudviklet teknologi, og nyudviklede processer er under patentering.</p> <p>Anlægget etableres i tilknytning til virksomhedens eksisterende aktiviteter med genanvendelse af plast (som bl.a. omfatter regenerering, kværning, finformaling og compounding) på adressen Klostermarken 3, 9550 Mariager.</p> <p>Det indsamlede plast vil overvejende bestå af hård plast af typen polyofiner, såsom polyethylen og</p>

		<p>polypropylen, men der vil også forekomme folieplast og andre uønskede plasttyper. Det er polyofinere, der er målet for genanvendelse, men hvis erfaringer viser, at mængden af folieplast er stor vil også folieplasten blive yderligere rensset/vasket forud for genanvendelse.</p> <p>Det ansøgte projekt omfattet af nærværende screening vil hos AVL omfatte metoder til neddeling af plasten til flager, rensning af flager (densitetsseparation, friktionsvask samt både kold- og varmtvandsvask), findeling, cyklonudskillelse, varmebehandling og sortering.</p> <p>Affald vil fra modtagelse på AVL og indtil den enkelte modtagne balle skal benyttes i projektet blive opbevaret indendørs i hal 23 eller 34. Anlægget til neddeling, rensning og sortering vil være i hal 26.</p> <p>Et diagram der viser det forventede indretning af hal og anlæg fremgår af bilag 1. I tilknytning hertil er oplyst følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anlægget vil blive opstillet i eksisterende hal 26 på den vestlige del af virksomhedens område.</li> <li>- Behandling i kværne vil ske i virksomhedens eksisterende kværne (trin 1 og 3).</li> <li>- Densitetssorteringsmaskine og vaskemaskiner kommer fra test-anlægget (trin 5, 6 og 7).</li> <li>- Forbehandling (trin 2), foliefjernelse (trin 4), efterbehandling (trin 8) og farvesortering (trin 9) vil ske i nye maskiner. Derudover er vandbehandlingsanlægget ligeledes nyt.</li> </ul> <p>I vandbehandlingsanlægget grovrenses vandet på tre mekaniske filtre, og herefter ledes vandet til en nedgravet tank nord for hal 26. Fra tanken pumpes spildevandet til en rensningsanlæg, hvortil også alt spildevand fra virksomheden, der i dag udledes urensset, vil blive omlagt og tilledt.</p> <p>Der vil fra behandlingen af kildesorteret plast blive anvendt ca. 1 m<sup>3</sup> vand pr. ton plastaffald.</p> <p>Der kan behandles ca. 1 ton plastaffald i timen på anlægget, og der påregnes oparbejdning af ca. 2500 ton plastaffald pr. år. Plastmaterialet vil efter behandling være af en sådan kvalitet, at der genereres rene fraktioner af plastgrannulat til anvendelse i produktionen af nye plastemner.</p>
<b>V&amp;A</b>	Navn og adresse på bygherre	Aage Vestergaard Larsen A/S, Klostermarken 3, 9550 Mariager
<b>V&amp;A</b>	Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Bo R. Jacobsen – 20 33 16 55 – <a href="mailto:brj@avl.dk">brj@avl.dk</a>
<b>V&amp;A</b>	Projektets placering	Klostermarken 3, 9550 Mariager Matr. nr. 1cp Mariagerkloster, Mariager Jorder

V&A	Projektet berører følgende kommuner	Mariagerfjord
V&A	Oversigtskort i målestok	 <p>Husk! Kortdata er vejledende Skel kan ikke afsættes efter matrikelkortet</p>

V&A

Kortbilag i målestok



Virksomhedens område er vist med sorte streger. Beliggenheden af hal 26, hvor anlægget opstilles, er vist med rød firkant.

	Forholdet til VVM reglerne		Ja		Nej	
V&A	Er projektet opført på bilag 1 til Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020?				X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt
V&A	Er projektet opført på bilag 2 til Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020?		X			Hvis ja, skal der gennemføres en screening, hvis nej, er anlægget ikke omfattet af VVM-reglerne og skal derfor ikke screenes
		Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
	<b>Anlæggets karakteristika:</b>					
V&A	1. Arealbehovet i ha:				X	Projektet gennemføres inden for virksomhedens eksisterende arealer og bebyggelse
V&A	2. Er der andre ejere end Bygherre ?:				X	
V&A	3. Det bebyggede areal i m2 og bygningsmasse i m3	X				Se pkt. 1
V&A	4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:	X				Se pkt. 1
V&A	5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:				X	Ballerne opbevares i hal 23 eller hal 34, og der kan være samtidig oplag af op til 100 ton af ubehandlet plastaffald. Affaldet behandles generelt inden for få dage/en uge.  Der kan behandles ca. 1 ton plastaffald i timen på anlægget, og der påregnes oparbejdning af ca. 2500 ton plastaffald pr. år.  De færdigbehandlede materialer emballeres i octabiner eller bigbags.
V&A	6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg:	X				
V&A	7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:	X				
V&A	8. Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde:  I anlægsfasen:  I driftsfasen:				X	Der vurderes ikke at ville være et betydende forbrug af råstoffer knyttet til anlæggets opbygning. Der forventes ikke anlægsarbejder i øvrigt.  I driftsfasen forventes ikke et væsentligt forbrug af råstoffer udover det behandlede plastaffald.
V&A	9. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen:				X	Ubetydeligt forbrug i anlægsfasen

	I driftsfasen:					Der vil fra behandlingen af kildesorteret plast blive anvendt ca. 1 m <sup>3</sup> vand pr. ton plastaffald. Samlet forventes anvendt op til 2500 m <sup>3</sup> vand årligt ved fuld produktion.
<b>V&amp;A</b>	10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:					x
<b>V&amp;A</b>	11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget:  Farligt affald:  Andet affald:  Spildevand:					x
<b>V&amp;A</b>	12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:					x
<b>V&amp;A</b>	13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:					x

						<p>ger vurderes derfor ikke at ville medføre støj af betydning for omgivelserne, og ikke have en væsentlig betydning som støjkilde for den samlede virksomhed, som er omfattet af grænseværdier for støj i den gældende miljøgodkendelse.</p> <p>Anlægget forventes at medføre op til to lastbiltransporter pr. dag til og fra virksomheden. Der leveres ikke om natten. Transporterne vurderes derfor ikke at påvirke virksomhedens støjemissionen mærkbart.</p>
<b>V&amp;A</b>	14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:					<p>Der påregnes udledt samlet ca. 20.000 Nm<sup>3</sup>/h, hvilket i relation til virksomhedens eksisterende udledning er en begrænset.</p> <p>Støvpartiklerne fra processen vurderes at være relativ grove/store, hvorved luftfiltrene vil foretage en meget effektiv udskillelse af støvet. Filtrene vurderes at have en udskillelsesgrad på mere end 99,5 %. Afkastene fra de enkelte filtre vil ske over tag fra Hal 26.</p> <p>Virksomheden forventer ikke, at emissioner via afkastene vil have betydning for omgivelserne. Der fastsættes i miljøgodkendelse af anlægget nærmere vilkår herom.</p>
<b>V&amp;A</b>	15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:					<p>Virksomheden forventer ikke, at anlægget vil give anledning til vibrationsgener af betydning for omgivelserne.</p>
<b>V&amp;A</b>	16. Vil anlægget give anledning til støvgener:					<p>Se pkt. 14</p>
<b>V&amp;A</b>	17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:					<p>Ballerne åbnes først inde i screderen og affaldet er hermed inde i lukket system, hvorfra luften renses i patron og kasettefilter i de første to procestrin.</p>
<b>V&amp;A</b>	18. Vil anlægget give anledning til lysgener:					<p>Ingen ændringer i forhold til nuværende forhold</p>
<b>V&amp;A</b>	19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:					
	<b>Anlæggets placering</b>					
<b>Plan</b>	20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:					
<b>Plan</b>	21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:					<p>Mariagerfjord Kommune har vurderet, at det ansøgte projektet kan rummes inden for den gældende lokalplan M.1.37 for området.</p>
<b>Plan</b>	22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:					<p>Mariagerfjord Kommune har vurderet, at det ansøgte projektet kan rummes inden for den gældende kommuneplanramme MAR.I.1 for området.</p>



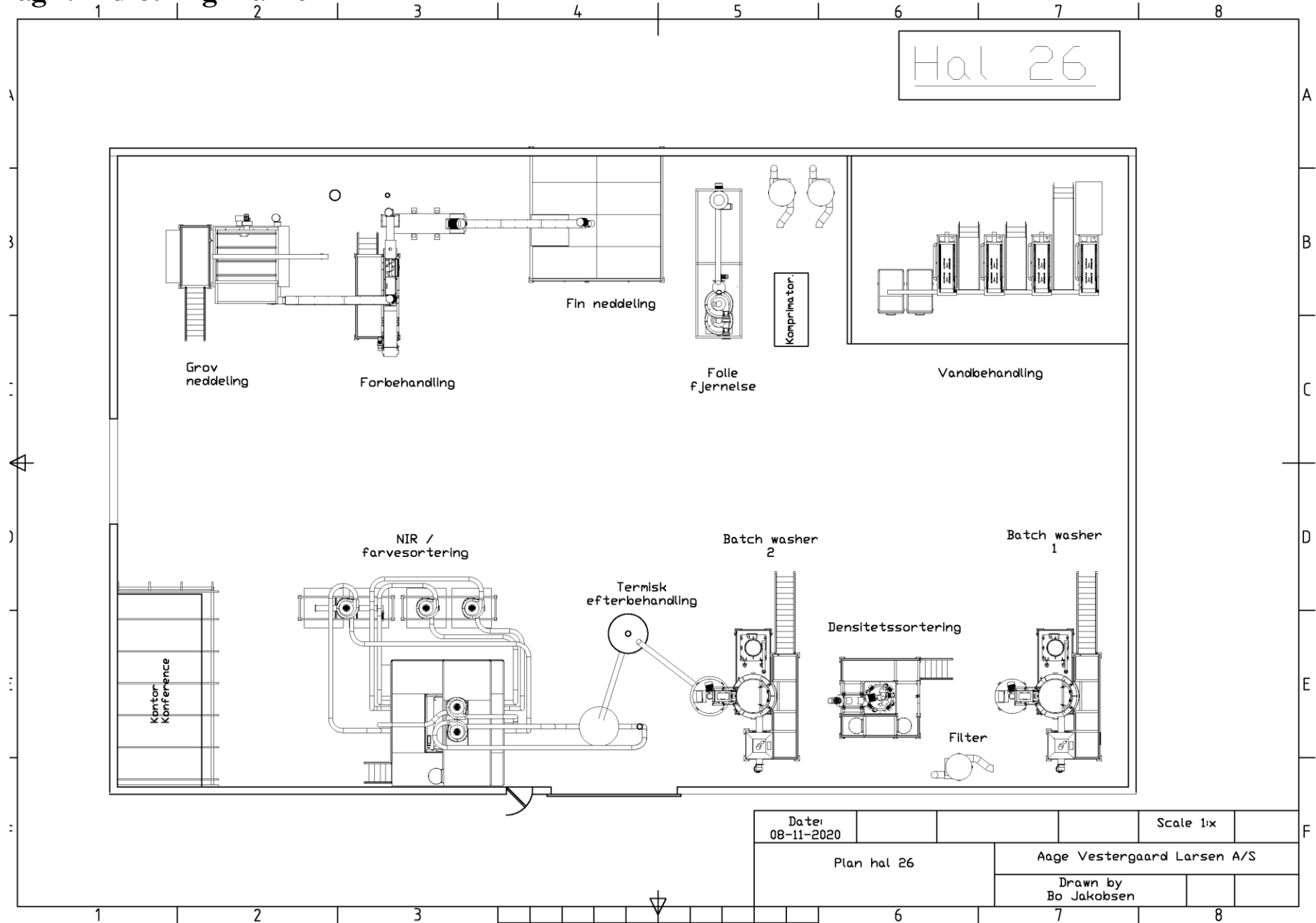


<b>Natur</b>	31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet:  Overfladevand:  Grundvand:  Naturområder:  Boligområder (støj/lys og Luft):					<p>Udendørs aktiviteter omfatter modtagelse af plastaffald til anlægget. Affald vil fra modtagelse på AVL til anvendelse i projektet blive opbevaret indendørs i enten hal 23 eller 34.</p> <p>Projektet vurderes ikke at indebære udledning eller emissioner af betydning for overfladevande.</p> <p>Virksomheden er beliggende uden for område med særlige drikkevandsinteresser, men inden for indvindingsopland til alment vandværk (Himmelkol Vandværk). Området er nitratfølsomt indvindingsområde. Affald opbevares indendørs. Projektet vurderes ikke at være i strid med hensynene til grundvandsbeskyttelsen.</p> <p>Der er ingen følsomme områder (boligområder eller lign.) i umiddelbar nærhed af hal 23, 26 eller 34.</p> <p>Jf. endvidere pkt. 13-18 ovenfor.</p>
<b>Natur</b>	32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:				X	
<b>Natur</b>	33. Kan anlægget påvirke:  Historiske landskabstræk:  Kulturelle landskabstræk:  Arkæologiske værdier/landskabstræk:  Æstetiske landskabstræk:  Geologiske landskabstræk:				X	
<b>Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning</b>						
<b>Natur</b>	34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning:				X	
<b>Natur</b>	35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				X	Projektet gennemføres på den bestående virksomhed, men vil have et så begrænset omfang at den samlede miljøpåvirkning ikke vurderes at blive ændret ved kumulation.
<b>Natur</b>	36. Er der andre kumulative forhold?				X	
<b>Natur</b>	38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:				X	Det forventes ikke miljøpåvirkninger, der vil kunne påvirke omgivelserne uden for virksomhedens område.

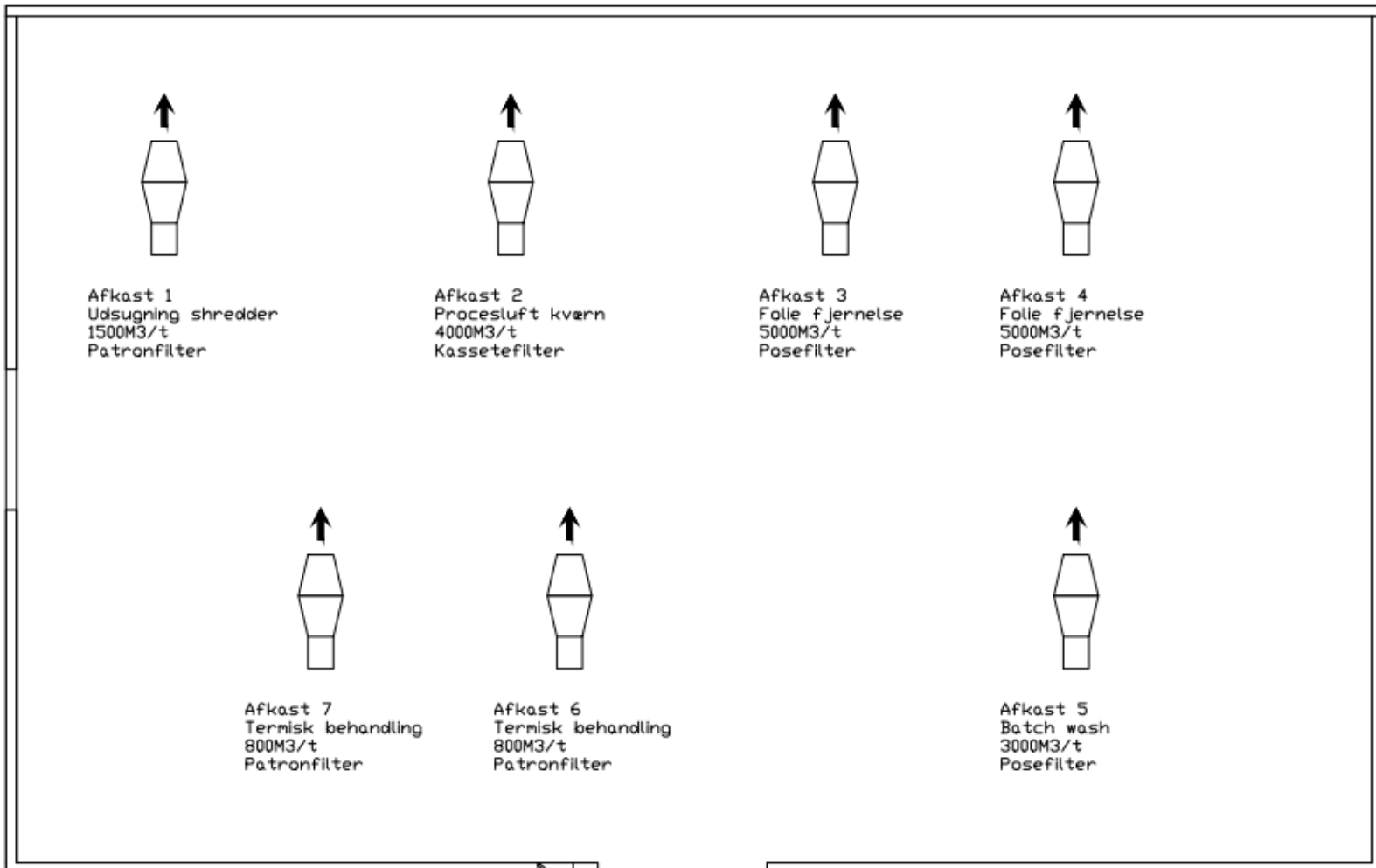
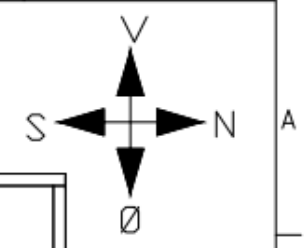
<b>Natur</b>	39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:				X	Det forventes ikke miljøpåvirkninger, der vil kunne påvirke omgivelserne uden for virksomhedens område.
<b>Natur</b>	40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen/MC's område:				X	
<b>Natur</b>	41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				X	
<b>Natur</b>	42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet:				X X	
<b>Natur</b>	43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	
<b>Natur</b>	44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	Jf. ovenstående, herunder pkt. 38 og 39, forventes der ikke væsentlige miljøpåvirkninger.
<b>Natur</b>	45. Er påvirkningen af miljøet – Varig: Hyppig: Reversibel:				X	Jf. ovenstående, herunder pkt. 38 og 39, forventes der ikke væsentlige miljøpåvirkninger.
<b>Konklusion</b>						
<b>V&amp;A Plan Natur</b>	Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:				X	Det er Mariagerfjord Kommunes vurdering, at det anmeldte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Dato: 1. juli 2021 Sagsbehandler: Claus Hallingdal Bloch

# Bilag 1. Indretning Hal 26



Date: 08-11-2020			Scale 1x
Plan hal 26		Aage Vestergaard Larsen A/S	
		Drawn by Bo Jakobsen	



Afkast 1  
 Udsugning shredder  
 1500M<sup>3</sup>/t  
 Patronfilter

Afkast 2  
 Procesluft kværn  
 4000M<sup>3</sup>/t  
 Kasetefilter

Afkast 3  
 Folie fjernelse  
 5000M<sup>3</sup>/t  
 Posefilter

Afkast 4  
 Folie fjernelse  
 5000M<sup>3</sup>/t  
 Posefilter

Afkast 7  
 Termisk behandling  
 800M<sup>3</sup>/t  
 Patronfilter

Afkast 6  
 Termisk behandling  
 800M<sup>3</sup>/t  
 Patronfilter

Afkast 5  
 Batch wash  
 3000M<sup>3</sup>/t  
 Posefilter

Date: 06-02-2021			Scale 1:125
Emission afkast hal 26 ved etablering af PCR anlæg		Aage Vestergaard Larsen A/S	
		Drawn by Bo Jakobsen	

1 2 3 6 7 8