



# Nedgravede affalds- løsninger

En vejledning til dig og din organisation

April 2023



Mariagerfjord  
Kommune

## Vejledning til etablering af nedgravede affaldsløsninger og lignende

I Mariagerfjord Kommune har boligsselskaber, ejerforeninger, andelsboligforeninger m.v. mulighed for at etablere nedgravede affaldsløsninger o. lign. på egen grund som erstatning for den traditionelle løsning med affaldsbeholdere på hjul.

Nedenstående er minimumskravene som affaldsløsningen skal overholde.

### Sortering af affald

Ejeren skal sikre, at beboerne kan sortere deres affald i overensstemmelse med reglerne i Mariagerfjord Kommunes regulativ for husholdningsaffald.

Der kan etableres affaldsløsninger til følgende affaldsfraktioner:

- Papir og småt pap.
- Metal, plast og mad- og drikkekartoner
- Glas (ikke som nedgravet løsning vi tømmer)
- Restaffald.
- Madaffald.
- Alle indkast mærkes, så det tydeligt fremgår, hvilke typer af-

faldsfraktion, der skal i det enkelte indkast. Dansk Affaldsforenings piktogrammer skal anvendes på affaldsløsningen

- Affaldskontoret vil gerne være behjælpelig med udarbejdelsen af skiltesystemer og informationsmateriale til brugerne.

### Glasindsamling

I Mariagerfjord Kommune indsamles glas ikke ved husstanden men i glaskuber, der ofte er placeret ved indkøbssteder.

Affaldskontoret vil gerne være behjælpelig med en afklaring af mulighederne for at etablere glaskuber nær jer.

Bemærk at indsamlingen af glas altid vil være en offentlig indsamlingsordning, også selvom den står på en privat matrikel.

### Placering og etablering

De overordnede krav til placeringen er:

- Der skal være fri passage på 0,8 m omkring det enkelte indkast ved tømning, af hensyn til chaufføren på tømningsskoven
- Den vandrette afstand fra affaldsløsningens tømningsskrog til vejkant/sted hvor lastbil kan holde, må maksimalt være 2 m. Der skal

være god oversigt, og der må ikke være fortov, cykelsti eller parkering mellem indkast/beholder og det sted, hvor tømningebilen holder

- Der skal være en frihøjde over indkastet på ca. 10 m
- De nedgravede affaldsløsninger skal placeres ved vej med ingen eller kun let trafik
- Beholderne må ikke placeres ved en del af vej, hvor der er standsningsforbud, herunder især standsningsforbuddet 10 meter fra vejkryds
- Der skal være god oversigt, og det skal være muligt for renovatøren at opsætte evt. nødvendige sikkerhedsforanstaltninger for, at kunne fortage en sikker tømning
- Der bør være let adgang til beholderne for dårligt gående og handi-

cappede.

I henhold til bygningsreglementet skal affaldssystemet udføres under hensyn til:

- At der ikke opstår risiko for persons sundhed
- At der ikke opstår komfortmæssige gener, f.eks. lugtgener
- At det er muligt at foretage kilde-sortering
- At der ikke sker unødigt forbrug af energi

**Affaldskontoret anbefaler, at ejer tager kontakt INDEN beslutning om løsning, for at sikre, at den valgte løsning kan fungere i praksis.**



## Tekniske krav

Følgende tekniske krav skal overholdes:

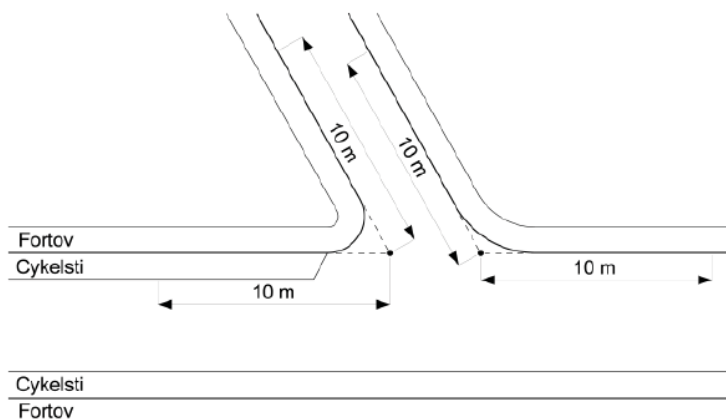
- Kørearealer:
  - Skal kunne tåle tung trafik; op til 32 tons.
  - Skal have en vejbredde på mindst 3.5 meter, og en tømningshøjde over tømningsskoven på 4.5 meter
- De valgte containere skal som udgangspunkt kunne tømmes med 1- eller 2-krogssystem og have en maksimal vandring-længde på 70 cm
- Krogssystemet skal leve op til Tabel 1 i EN13071-3 (Europæisk standard)
- Der skal være fri passage mellem den valgte container og tømningsskoven
- Vær opmærksom på, at bilens støtteben skal kunne slås ud og at underlaget er et fast/bæredygtigt underlag

- Ved fuldt nedgravede affaldsløsninger skal yderbeholderen være forsynet med et sikkerhedssystem med sikkerhedshegn eller sikkerhedsgulv, som automatisk sikrer mod faldulykker ved tømning.

## Trafikmæssige krav

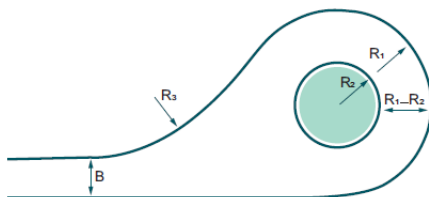
Følgende trafikmæssige krav skal overholdes:

- 10-meter regel skal overholdes. Der må ikke etableres nedgravede beholdere inden for en afstand af minimum 10 meter til vejkryds og indkørsel til fælles areal med pladserne m.m.
- Færdselsloven § 29, stk. 1, nr. 2: "Standning eller parkering må ikke ske i vejkryds eller inden for en afstand af 10 meter fra den tværgående kørebanes nærmeste kant eller, hvor kørebane og cykelsti udmunder sammen, fra cykelstiens nærmeste kant.



- Placeringer, hvor chaufføren kraner ind over fortov og cykelsti, tillades som udgangspunkt ikke.
- Minimumskrav for afstand fra vejkant til yderkant af nedgravet beholdere varierer alt efter hastighedsgrænsen på strækningen, hvor de er placeret. Er det på privat grund eller område kan Mariagerfjord Kommune ikke stille krav. Politiet kan stille krav på private veje jf. færdselslovens § 100 om udførelse af vejanlæg, der kan have betydning for færdselssikkerheden på veje eller parkeringsplads.
- Skal renovationskøretøjet vende på en vendeplads, skal denne udføres efter en 12 meter lastvogn. (se nedenstående illustrationer af vendepladser iflg. Vejdirektoratets vejregler) Bilen må ikke bakke over længere strækninger. Stier og overgange må ikke placeres /anlægges, hvor der er bakkede lastbiler.

### Cirkelformet Vendeplads (se 12 m. lastvogn uden bakning)

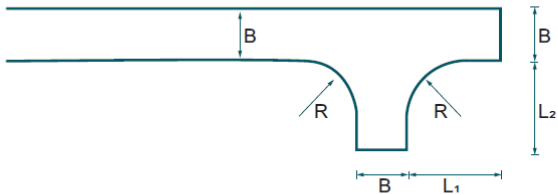


■ Figur 4.25 Cirkelformet vendeplads, principskitse.

Typekøretøj og køremåde (v=5 km/h)	Dimensioner				
	B	R <sub>1</sub> min	R <sub>2</sub> max	R <sub>1</sub> -R <sub>2</sub> min	R <sub>3</sub>
12m lastvogn uden bakning	7,0	12,5	5,0	7,5	10,0

■ Figur 4.26 Cirkelformet vendeplads, bestemmende mål (m).

### Vendeplads udformet som asymmetrisk hammerhoved (se 12m lastvogn med bakning)

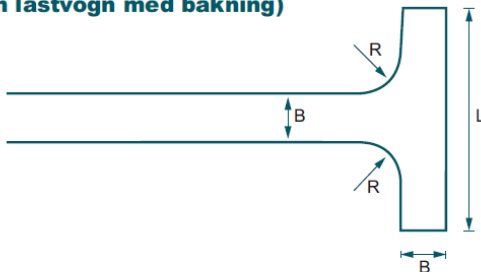


■ **Figur 4.29** Vendeplads udformet som asymmetrisk hammerhoved, principskitse.

Typekøretøj og køremåde (v=5 km/h)	Dimensioner			
	B	R	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
12m lastvogn med bakning	6,0	6,0	12	10,0
Afstanden fra kørearealerne til faste genstande bør kontrolleres med det dimensionsgivende køretøjs største overhæng og bør i øvrigt mindst være 1,5 m				

■ **Figur 4.30** Vendeplads udformet som asymmetrisk hammerhoved, bestemmende mål.

### Vendeplads udformet som symmetrisk hammerhoved (se 12m lastvogn med bakning)



■ **Figur 4.27** Vendeplads udformet som symmetrisk hammerhoved, principskitse.

Typekøretøj og køremåde (v=5 km/h)	Dimensioner		
	B	R	L
12m lastvogn med bakning	6,0	6,0	22
Afstanden fra kørearealerne til faste genstande bør kontrolleres med det dimensionsgivende køretøjs største overhæng og bør i øvrigt mindst være 1,5 m			

■ **Figur 4.28** Vendeplads udformet som symmetrisk hammerhoved, bestemmende mål.



## Dimensionering

Det er vigtigt, at løsningen fra starten dimensioneres så korrekt som muligt, da det ikke er så let at ændre (øge) kapaciteten efterfølgende.

Herunder en oversigt med vejledende nøgletal til dimensionering af affaldsløsningen.

	Rest affald	Mad affald	Papir og småt pap	Metal, plast samt mad- og drikkekartoner
<b>Etageboliger*</b>	40 liter/uge	7 liter/uge	18 liter/uge	19 liter/uge
<b>Enfamilieshuse**</b>	60 liter/uge	10 liter/uge	26 liter/uge	27 liter/uge

\*Nøgletallene for etageboliger er baseret på, at der gennemsnitlig bor 1,66 lejer pr. husstand.

\*\* Nøgletallene for enfamilieshuse er baseret på, at der gennemsnitlig bor 2,47 lejer pr. husstand.

Vær opmærksom på at indkastene skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvilken type affald (fraktion) der skal i det enkelte indkast.



## Tømningsfrekvens

- 14 dages tømning af mad-og restaffald
- Tømning hver 3. uge af papir/pap og plast/metal/drikkekartoner
- Ombytning af miljøkasse foregår ved at kontakte Affaldskontoret enten via [www.mariagerfjord.dk](http://www.mariagerfjord.dk) eller tlf. 97 11 37 80
- Standplads for miljøkasser aftales med Affaldskontoret.
- Beholderne skal være dimensioneret til, at der i perioder er ekstra affald. Hvis der skal fortages tømninger derudover i forbindelse med spidsbelastningsperioder som fx Jul og påske, er der tale om ekstra tømninger

Tømning varetages af Mariagerfjord Kommune.

I forhold til den fremtidige tømning har vi brug for oplysninger fra jer om:

- Hvor stor den nedgravede løsning til madaffald med 14 dages tømning er?
- Hvor stor den nedgravede løsning til restaffald med 14 dages tømning er?
- Hvor stor den nedgravede løsning til metal/plast/drikkekartoner med 3 ugers tømning er?
- Hvor stor den nedgravede løsning til papir/pap med 3 ugers tømning er?

- Fra hvilken dato I ønsker tømning af de nye affaldsløsninger? Bemærk her, at I skal henvende jer til os ca. 14 dage før ændringen/tømningen ønskes første gang.

## Daglig drift

- Affaldsløsningen skal kunne tømmes på tømmedage uden at chaufføren først skal fjerne affald og hensatte genstande
- Indkastene skal holdes rene og hygiejniske af hensyn til brugerne.
- Der skal foretages snerydning og glatførebekæmpelse, så beholderne er tilgængelige for borgerne og renovatøren.
- Området ved indkastene skal være belyst i mørke perioder af hensyn til brugerne og chaufføren på tømningsskibet.

## Klarmelding

Så snart I har klarmeldt etableringen af affaldsløsningen med ovenstående oplysninger, videreformidler vi oplysningerne til vores renovationsfirma, der står for selve tømningen.

Tømningsskibet kan findes på hjemmesiden under Dit Affald eller på den åbne Affaldsportalen.

Dette kan for eksempel være nyttigt, såfremt der er behov for afspærring, så der ikke holder u hensigtsmæssige parkerede biler i vejen på tømningsskibets dag.



## Økonomi og affaldsgebyrer

Ejer skal afholde alle omkostninger til indkøb og etablering af nedgravede affaldsløsninger, inklusiv planlægning, anlægsarbejde, drift, rengøring, vedligeholdelse m.v. og vil efter etablering have ejerskabet til systemet.

Taksten for tømningerne (takstblad) fremgår af kommunens hjemmeside.

## Mere information

Mariagerfjord Kommune skal altid tages med på råd og godkende den konkrete løsning inden etablering, for at sikre at kravene til placering, tilkørselsforhold, kapaciteten mm. overholdes. Dette sker ved henvendelse til Affaldskontoret eller via appen **Affaldsportalen** eller via **Dit Affald** som findes på [www.mariagerfjord.dk](http://www.mariagerfjord.dk)

Affaldskontoret står altid til rådighed med råd og vejledning.

Mere information om nedgravede og/eller overjordiske løsninger fås ved henvendelse til:

### Affaldskontoret

Tlf. 97 11 37 80



**Affaldskontoret**  
Østergade 22  
9510 Arden  
Tlf: 97 11 37 80  
[www.mariagerfjord.dk](http://www.mariagerfjord.dk)



Mariagerfjord  
Kommune