

Vi gi'r igen

Nye affaldsordninger i 2020

Til jer der overvejer en  
nedgravet affaldsløsning



## Nedgravede affaldsløsninger

Denne vejledning henvender sig til grundejerforeninger, boligforeninger, boligselskaber, institutioner og lignende, der overvejer en nedgravet affaldsløsning.

En nedgravet affaldsløsning er defineret ved, at selve beholderen er gravet ned under terrænniveau, mens et mindre indkast er synligt over jorden.

Indkøb, etablering og vedligeholdelse af nedgravede affaldsløsninger sker for kundens egen regning. VA står udelukkende for tømningen af de nedgravede affaldsløsninger og har ikke noget med indkøb, etablering, rengøring og vedligeholdelse at gøre.

Der findes mange forskellige typer nedgravede affaldsløsninger og priserne kan variere meget, men vær opmærksom på at der kan være stor forskel

på kvalitet, så husk altid at stille krav til robust- og holdbarhed.

VA skal altid godkende valget af type, kapacitet og placering. Derfor bør I kontakte Vand og Affald inden I kommer for langt med planlægningen, så kan vi sammen drøfte hvilken løsning der vil passe bedst til netop jeres behov.

I denne vejledning kan I læse om de krav, som skal opfyldes, når I ønsker at etablere nedgravede affaldsløsninger.

## Tømningstakster

De aktuelle tømningspriser kan ses på hjemmesiden [www.vandogaffald.dk](http://www.vandogaffald.dk)



## Hvorfor vælge en nedgravet affaldsløsning?

Nedgravede affaldsløsninger kan erstatte eksisterende affaldssystemer. De synes mindre og giver færre problemer med lugt og skadedyr. Samtidig kan de rumme større mængder affald.

Nedgravede affaldsløsninger er specielt udviklet til bebyggelser, hvor der indsamles store mængder affald, og hvor pladsen kan være trang.

### Fordele

- Æstetik
- Stor kapacitet
- Bedre arbejdsmiljø for ejendomsfunktionærer og renovationsmedarbejdere
- Lettere adgang for ældre, handicappede og børn
- Minimale lugtgener
- Større tømningssikkerhed i tilfælde af is og sne

### Ulemper

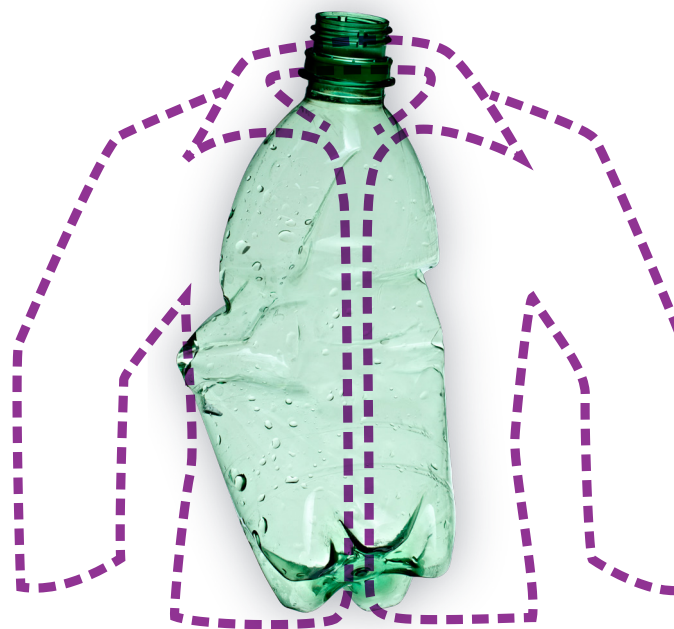
- Relativt høj anskaffelses- og etableringspris
- Gåafstanden til affaldsbeholderen kan blive længere
- Stor løftehøjde ved tømning af container
- Løsninger skal placeres tæt på farbar vej
- Løsninger kan medføre, at der skal nedlægges parkeringspladser

## Dimensionering

Ved etablering af en nedgravet affaldsløsning er det vigtigt, at beholderen dimensioneres korrekt, da man ikke, som med andre affaldsløsninger, let kan tilrette kapaciteten efterfølgende.

- Som udgangspunkt skal der til restaffald/ dagrenovation beregnes ca. 114 liter pr. husstand pr. 14. dag
- For madaffald skal der beregnes ca. 21 liter pr. husstand pr 14. dag.
- For papir/pap skal der beregnes ca. 108 liter pr. husstand pr. måned.
- For glas/metal skal der beregnes ca. 29 liter pr. husstand pr. måned.

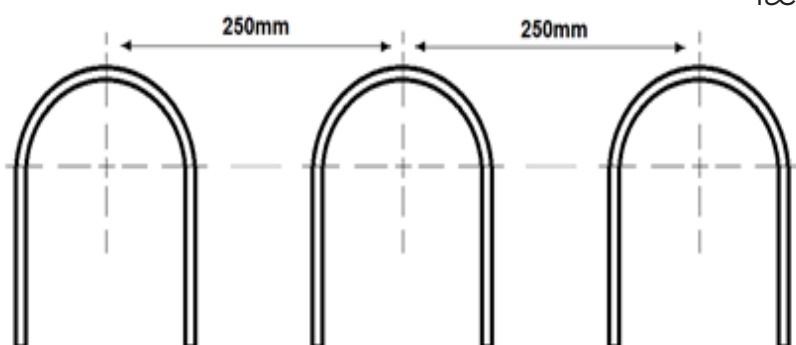
Mængderne kan dog svinge noget, alt efter om der er tale om for eksempel familieboliger, ungdomsboliger eller ældreboliger. VA står naturligvis gerne til rådighed med hjælp til vurdering og udregning af kapacitetsbehovet.





## Krav til nedgravet løsning

- Beholderne må, af hensyn til vægten ved tømning, maksimalt have et volumen på 5m<sup>3</sup>, dog med undtagelse af madaffaldsbeholderen der maksimalt må være 3m<sup>3</sup>.
- 2 og 3 krogssystemer af typen "loops in line" accepteres som standardløsning, efter DS/EN 13071:2019.



- 1-krog-system, 2-krog parallel system og manuelt betjente systemer, kan kun accepteres efter særlig aftale med Vand og affald.
- Inderbeholder kan være med 1 eller 2 rum, men for 2-delte beholdere gælder, at det skal være en 3 krog løsning, så rummene kan tømmes individuelt. Vi stiller hertil krav om at fraktionstypen er tydeligt markeret ved det øje der åbner låget, så man ikke risikerer at blande fraktioner ved tømning. Vi godtager pt. kun 2-delte beholdere der indeholder glas/metal og madaffald.
- Løsningen skal være forsynet med et sikkerhedssystem med gulv eller faste sider (anbefalet mindst 90 cm høje), som automatisk sikrer hullet over

yderbeholderen ved tømning.

- Området omkring den nedgravede affaldsløsning skal være belyst i mørke områder af hensyn til brugerne og renovatøren.
- De nedgravede affaldsfraktioner skal placeres sammen eller tæt på hinanden.
- Det anbefales yderligere at brugerne af de nye affaldsløsninger ikke bør gå længere end 75 meter med affaldet.

## Væske i beholderen

Den ydre beholder må ikke indeholde en væskemængde, der når bunden af inderbeholderen.

Hvis dette er tilfældet, kan VA afvise at hente affaldet, og en tømning af væske fra yderbeholder er for kundens egen regning.

Derfor kan det være en god ide at stille krav til leverandøren ved bestilling af en nedgravet løsning, f.eks. .:

- Inderbeholder, skal være væsketæt, da der ellers risikerer at sive perkolat (saft fra affaldet), ud i den ydre beholder.
- Inderbeholderen bør være udført i syrefast eller galvaniseret stål (Bioaf-

fald skal være syrefast i bundkaret eller epoxylakeret)

- Yderbeholderen skal være af beton eller andet fast materiale og sikret mod indtrængende vand.
- Belægningen omkring beholderne skal udføres, så der ikke trænger regn eller andet overfladevand ind i beholderne.

## Regler vedrørende drift

- Kunden sørger for snerydning og saltning, hvis dette er nødvendigt.
- Kunden sørger for rengøring af affaldsløsningen.
- Affald henstillet ved siden af den nedgravede affaldsløsning fjernes af kunden.
- Senest en uge inden ibrugtagning af den nedgravede affaldsløsning skal beholdere godkendes af Svendborg Vand og Affald. Dette gøres ved at Vand og Affald sammen med gældende renovatør kontrollerer at beholdere kan løftes og tømmes, efter hensigten.
- Etablering af nedgravede affaldsløsninger på private arealer kræver ikke byggetilladelse – men vi anbefaler at I rådfører jer med Svendborg kommune før etablering.
- Lokalplanen – Kan arealet bruges til affaldshåndtering eller er arealet udlagt til andre formål i lokalplanen?

- Ledninger i jord – Er der ledninger i jorden (el, vand, varme, afløb m.m.)  
– oplysninger kan hentes på [www.ler.dk](http://www.ler.dk) – Kontakt derefter eventuelle ledningsejere.

Brandteknisk Vejledning nr. 29 – Bemærk, at delvist nedgravede affaldsløsninger skal placeres minimum 2,5 meter fra naboskel og minimum 5 meter fra facader med vinduer og døre.

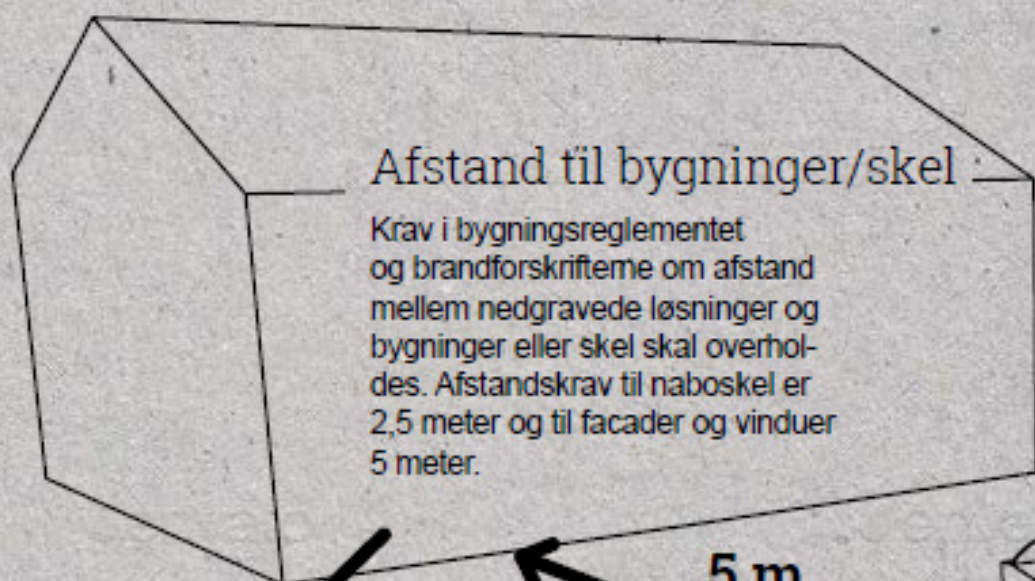
- Brandredningsarealer (er områder udpeget til redningsareal i tilfælde af brand?)
- Jord – Hvis området er kortlagt eller områdeklassificeret, så skal flytning af overskudsjord anmeldes til kommunen.

På de næste sider findes vejledning i placering samt adgangsveje.





# Placering



## Afstand til bygninger/skel

Krav i bygningsreglementet og brandforskrifterne om afstand mellem nedgravede løsninger og bygninger eller skel skal overholdes. Afstandskrav til naboskel er 2,5 meter og til facader og vinduer 5 meter.



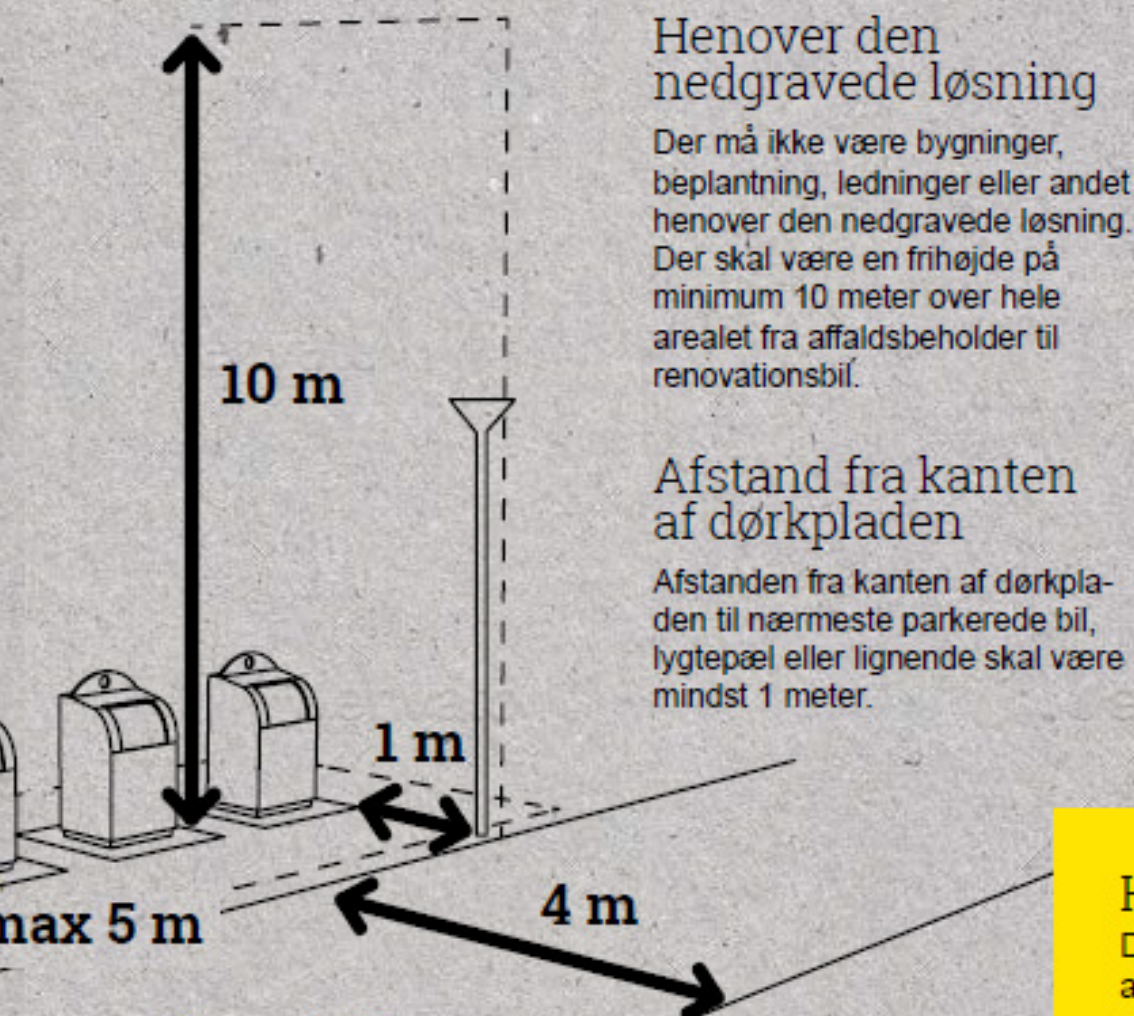
## Gode oversigtsforhold

Den nedgravede affaldsløsning skal placeres, hvor der er gode oversigtsforhold, og det skal være muligt for renovatøren at opsætte eventuelle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

5 m

ma





### Henover den nedgravede løsning

Der må ikke være bygninger, beplantning, ledninger eller andet henover den nedgravede løsning. Der skal være en frihøjde på minimum 10 meter over hele arealet fra affaldsbeholder til renovationsbil.

### Afstand fra kanten af dørkpladen

Afstanden fra kanten af dørkpladen til nærmeste parkerede bil, lygtepæl eller lignende skal være mindst 1 meter.

max 5 m

### Afstand til renovationsbilen

Afstanden fra den nedgravede beholder og hen til kantstenen, hvor renovationsbilen kan holde, må maksimalt være 5 meter. Der skal være god oversigt over hele arealet.

### Tilkørselsvejen

Tilkørselsvejen skal være mindst 4 meter bred.

### Husk også:

De nedgravede affaldsstationer skal placeres, så der er kort og ubesværet adgang for brugerne.

Det anbefales, at der er højst 75 meter mellem hoveddøren og de nedgravede affaldsløsninger. Dette gælder samtlige af ejendommens opgange.



# Placering

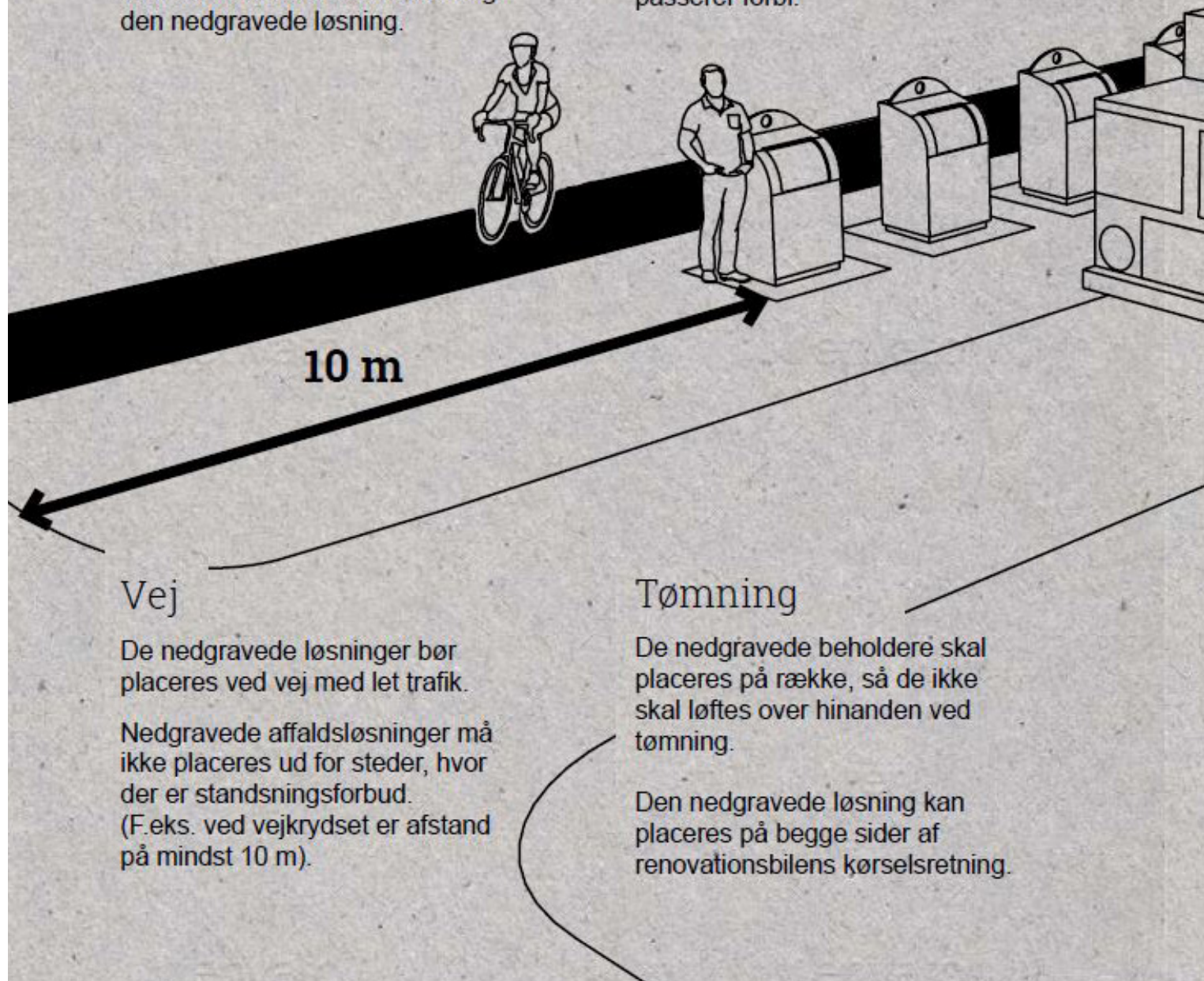
## Sikkerhed

Af hensyn til sikkerheden bør der ikke være fortov, gang- eller cykelstier imellem renovationsbilen og den nedgravede løsning.

## Tilgængelighed

Tilgængeligheden skal være egnet for alle, også børn, ældre og handicappede.

De nedgravede beholdere kan med fordel placeres på steder, hvor brugerne i forvejen dagligt passerer forbi.



## Vej

De nedgravede løsninger bør placeres ved vej med let trafik.

Nedgravede affaldsløsninger må ikke placeres ud for steder, hvor der er standsningsforbud. (F.eks. ved vejkrydset er afstand på mindst 10 m).

## Tømning

De nedgravede beholdere skal placeres på række, så de ikke skal løftes over hinanden ved tømning.

Den nedgravede løsning kan placeres på begge sider af renovationsbilens kørselsretning.

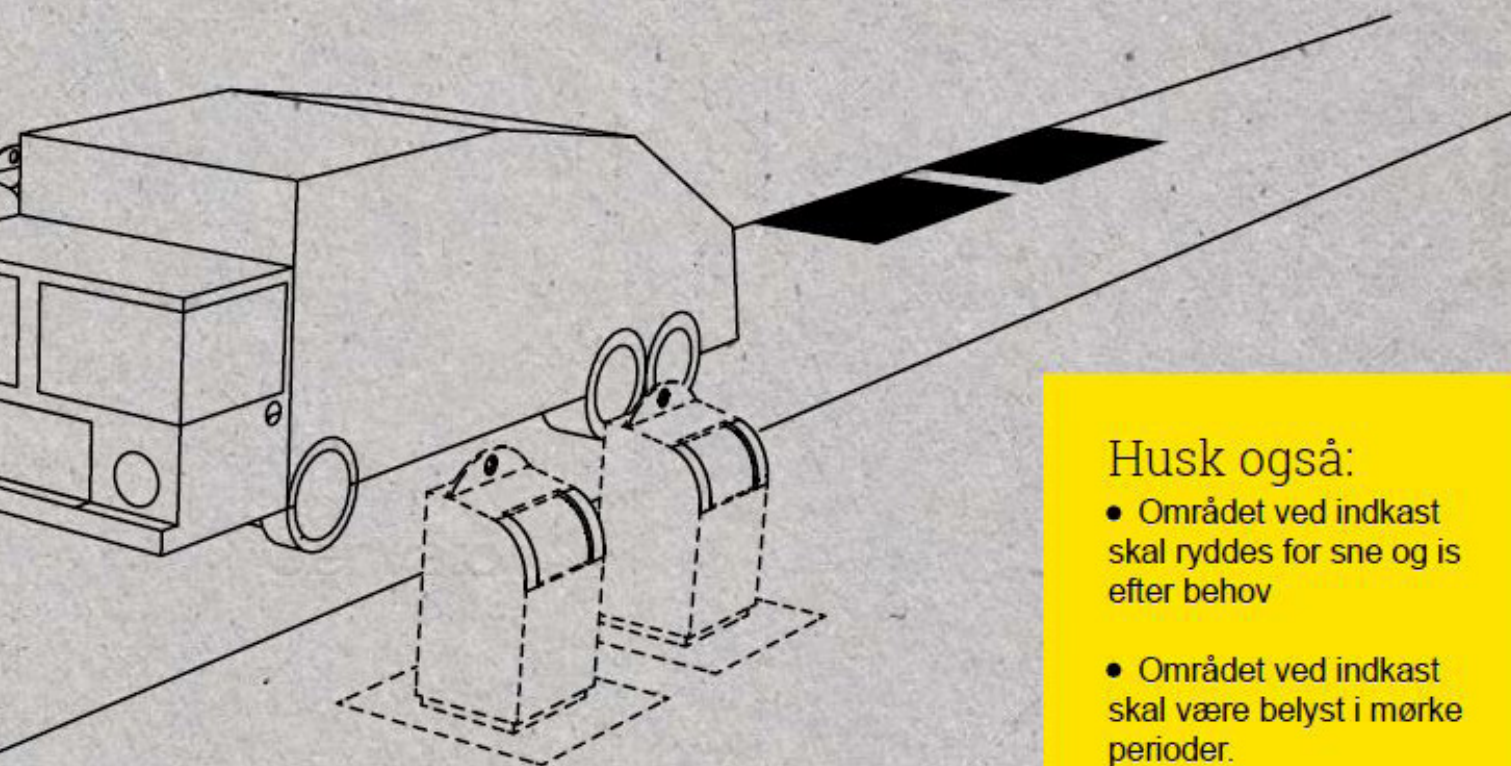


## Køreareal

Kørearealet skal kunne tåle tung trafik. Renovationsbilen har et akseltryk på 24 ton.

## Parkerede køretøjer

Det skal sikres, at tømning af de nedgravede beholdere ikke forhindres af parkerede køretøjer.



### Husk også:

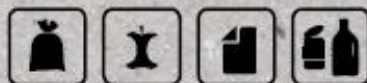
- Området ved indkast skal ryddes for sne og is efter behov
- Området ved indkast skal være belyst i mørke perioder.

## Køreunderlag

Renovationsbilens støtteben skal kunne slås ud på fast køreunderlag, idet almindelige betonfliser og lignende vil sætte sig eller knække, hvis de belastes i forbindelse med tømning.

## Skiltning

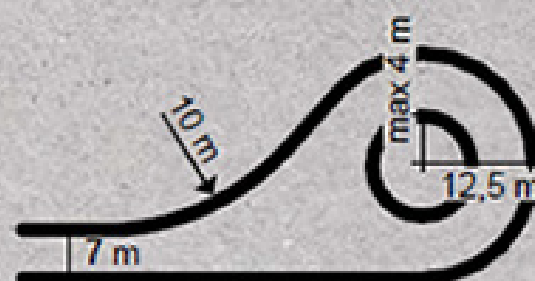
Der skal være tydelig skiltning, der viser hvilken type affald, der skal i hvilken beholder.



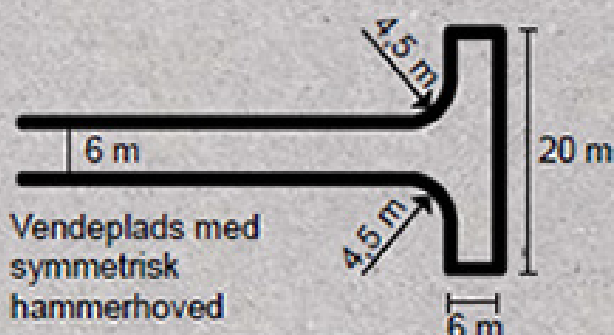
# Adgang

## Vendepladser

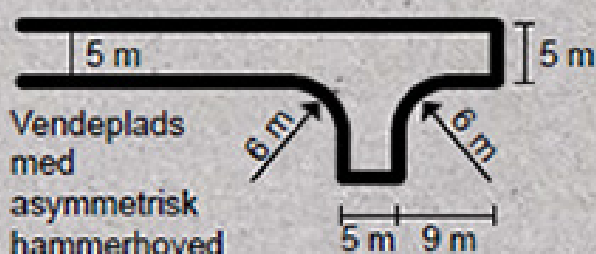
Ved blinde veje og på private grunde skal der være vendemuligheder for renovationsbilen, så det undgås at skulle bakke med bilen. Ved en cirkelformet vendeplads skal der som minimum være 12,5 meter i ydre og 4 meter i indre radius (se tegning).



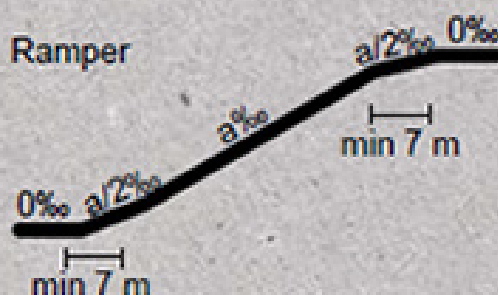
Cirkelformet vendeplads



Vendeplads med symmetrisk hammerhoved



Vendeplads med asymmetrisk hammerhoved



Ramper

## Øvrige:

- Kørevejen skal være farbar, også i perioder med regn og sne.
- Det kan i enkelte tilfælde tillades at lade renovationskøretøjer køre på blandt andet brandveje, såfremt man ikke foretager en længerevarende standsning, parkering eller lignende. Føreren må ikke forlade køretøjet ved færdsel på brandveje og skal til enhver tid flytte sig for redningskøretøjer, politi eller lignende.



Renovationsbiler  
skal undgå  
at bakke



Vi gi'r igen

Vand og Affald  
Ryttermarken 21  
5700 Svendborg  
Tlf. 6321 5515  
[www.vandogaffald.dk](http://www.vandogaffald.dk)  
[post@vandogaffald.dk](mailto:post@vandogaffald.dk)  
[facebook.dk/vandogaffald](https://facebook.dk/vandogaffald)

