

# Vejledning til affaldsløsninger og standpladser

September 2023

# Indhold

1 Indledning.....	3
2. Krav til tilkørselsveje og vendepladser.....	5
3. Adgangsveje og standplads .....	7
4. Affaldsløsning, individuel.....	9
4.1 Økonomi og ansvar .....	9
4.2 Typer og størrelse af beholdere .....	10
4.3 Renovationsskjulere til 2-spandsløsning .....	11
5. Affaldsløsning, fælles.....	12
5.1 Beregning af kapacitet.....	12
5.2 Placering af fællesløsninger.....	13
5.3 Løsning A: To- og firehjulede rullebeholdere.....	14
Økonomi og ansvar .....	14
Typer og størrelser af rullebeholdere.....	14
Indretning af affaldsrum eller skur .....	16
5.4 Løsning B: Nedgravede og delvist nedgravede affaldsløsninger .....	18
Økonomi og ansvar .....	18
Dimensionering af beholdere .....	19
Inden etablering.....	20
Krav til nedgravede beholdere .....	20
Placering af beholdere på bebyggelsen.....	21
Krav til standplads ifm. tømning .....	22

# 1 Indledning

Alle beboere i Gribskov Kommune skal benytte kommunens affaldsordninger og godkendt materiel, når de bortskaffer affald. Det er Gribskov Forsyning, som står for driften af de kommunale affaldsordninger.

Gribskov Forsyning har forsøgt at samle den information om affaldsløsninger, der kan være behov for, ved etablering af standpladser, affaldsskure og affaldsløsninger i dette dokument. Vejledningen er rettet ejendomskontorer, byggerådgivere, arkitekter, entreprenører m.v. som er involveret i etablering af nye boligområder, men også borgere og ejendomsservice kan finde informationer om bl.a. affaldsskure, affaldsgårde, etc.

Der forventes udarbejdet en særskilt vejledning til borgere ang. renovations skjulere etc. til private husstande.

I vejledningen skelnes overordnet mellem to kategorier af affaldsløsninger:

- Individuel løsning, hvor hver enkelt husstand har egne beholdere.
- Fællesløsninger, hvor et antal husstande deler affaldsbeholdere, der står samlet på en standplads (affaldsplads eller affaldsskur).

Det afhænger af boligtypen, hvilke løsninger der kan etableres. Villaer, parcelhuse og lign. har individuel løsning, mens etageboliger naturligt har fællesløsninger. Rækkehuse og klyngehuse som ofte har begrænset privat grund kan have individuel eller fælles løsning.

Uafhængigt af valg af affaldsløsning stiller Gribskov Forsyning krav til tilkørselsveje og vendepladser ved forbindelse med etablering af nye boligområder.

Har du yderligere spørgsmål om affaldsordninger, kontakt Gribskov Forsyning på [affald@gribskovforsyning.dk](mailto:affald@gribskovforsyning.dk)

**Definitioner:**

Ved "materiel" forstås beholdere, sække, containere, særlige tømmesystemer og lignende, dog ikke affaldsskakte, slisker, lifte, og internt transportmateriel.

Ved "grundejer" forstås den, der ifølge tingbogen har adkomst til ejendommen. I ejendomme med andelsboliger eller ejerboliger anses andelsboligforeningen eller ejerforeningen som grundejer.

Ved "husstand" forstås, grundstykke med eventuelle tilhørende bygninger.

Ved "affaldsansvarlig" forstås grundejeren eller dennes repræsentant, der tager sig af ejendommens husholdningsaffald. Affaldsansvarlig er typisk vicevært, ejendomsfunktionær, eller formand i ejendommen, samt grundejer eller beboer i villa/rækkehuse.

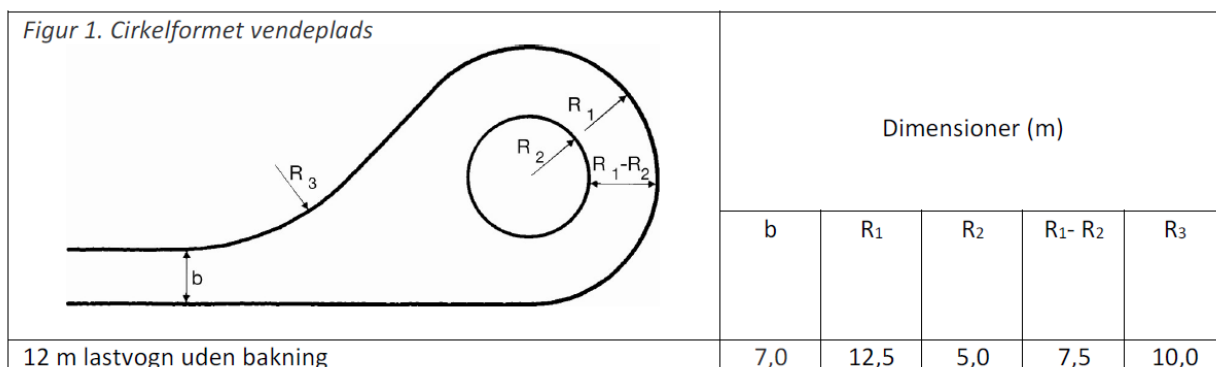
## 2. Krav til tilkørselsveje og vendepladser

Tilkørselsveje er den vej renovationsbilen kører på og som kan være offentlig eller privat vej. Tilkørselsvejen kan også være en vej inde i en større boligafdeling. Krav til tilkørselsveje skal sikre en god og effektiv affaldsindsamling og følger Arbejdstilsynets generelle retningslinjer.

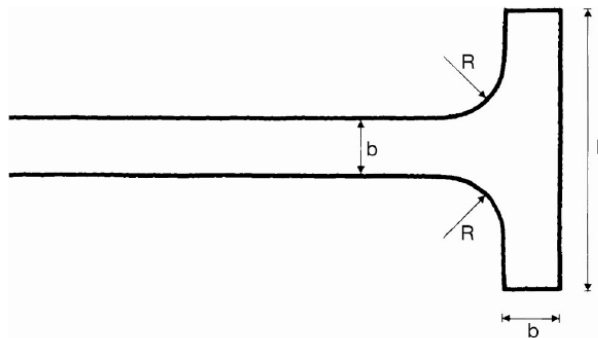
De renovationsbiler, der benyttes i Gribskov Kommune, er op til 12 m's længde. Det forventes at de nye to-kammerbiler, der vil blive anvendt fremover, vil være op til 3,2 m brede (bredde til sidespejl). Jf. Gribskov Kommunes affaldsregulativ stilles følgende krav til tilkørselsveje:

1. Tilkørselsvejens underlag skal være jævnt, fast og fremkommeligt. Huller i veje skal udbedres.
2. Der skal som udgangspunkt være en fri bredde på mindst 3,50 meter. Der må ikke være forhindringer i form af parkerede biler, containere, grusbunker eller lignende.
3. Tilkørselsvejen skal have en fri højde på mindst 4,20 meter.
4. Hvis tilkørselsvejen ender blindt, skal der være mulighed for at vende med renovationsbilen, se nedenfor
5. Standpladsen skal være synlig fra skel/holdeplads. Alternativt kan Gribskov Forsyning kræve, at der opsættes skilte.

Ved blinde veje skal der være tilstrækkelig vendemulighed for renovationsbilen i henhold til gældende vejregler. Figur 1-3 angiver tre måder at konstruerer vendepladser på. De angivne mindstemål skal overholdes ved anlæg af nye vendepladser. Mindstemålene vil ligeledes blive lagt til grund ved vurdering af om der er tilstrækkelig vendemulighed på eksisterende arealer.



Figur 2. Vendeplads udformet som symmetrisk hammerhoved



Dimensioner (m)

b

R

l

12 m lastvogn med bakning

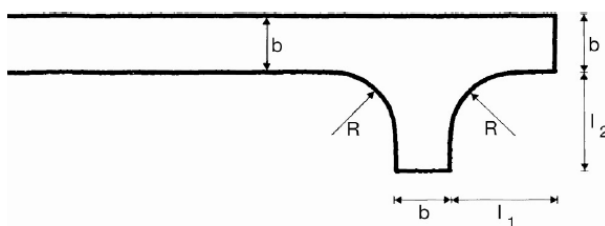
6,0

6,0

22,0

Afstanden fra kørearealerne til faste genstande bør kontrolleres med det dimensionsgivende køretøjs største overhæng, og bør i øvrigt mindst være 1,5 m

Figur 3. Vendeplads udformet som asymmetrisk hammerhoved



Dimensioner (m)

b

R

$l_1$

$l_2$

12 m lastvogn med bakning

6,0

6,0

12,0

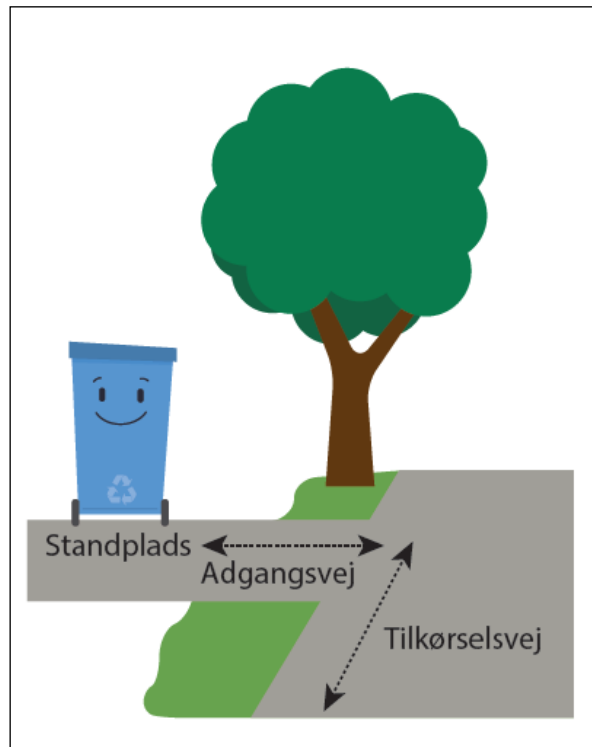
10,0

Afstanden fra kørearealerne til faste genstande bør kontrolleres med det dimensionsgivende køretøjs største overhæng, og bør i øvrigt mindst være 1,5 m

Kilde: Vejdirektoratet: Håndbog - Anlæg for parkering og standsning i byer (2018)

### 3. Adgangsveje og standplads

Uanset om der vælges individuelle løsninger med beholdere ved husstande eller fællesløsning med samlede affaldsstandpladser, stilles der krav til adgangsvej og standplads, fastlagt i Gribskov Kommunes Regulativ for Husholdningsaffald. Krav til anbringelse af beholdere og til adgangsvejene til standplads skal sikre en god og effektiv affaldsindsamling og følger Arbejdstilsynets generelle retningslinjer.



Krav til adgangsveje:

- Adgangsvejen skal være jævn og have et kørefast underlag med egenskaber som fx fliser. Adgangsvejen til beholdere skal være jævn, og arealet befæstet med fx fliser, asfalt, velholdt græsarmering eller lignende. Grus, faststampet jord, perlesten, skærver, brosten, chaussesten og lignende accepteres ikke som fast og jævnt underlag.
- Adgangsvejen skal have en fri bredde på minimum 1,00 meter og være uden trin/trapper. Den må maksimalt have en hældning på 1:10.
- Døre, låger og lignende skal være uaflåste og kunne fastholdes i en åben position.
- Adgangsvejen skal være velbelyst, hvis renovationsmedarbejderen skal færdes indendørs samt hvor standplads og adgangsvej på anden måde er beliggende under tag (fx kældre, skure, carporte m.v.). Desuden skal adgangsvej være velbelyst, hvor der er udhæng, genstande, trappeskakter m.v., som Gribskov Forsyning af sikkerhedsmæssige årsager vurderer skal være oplyst.

- Adgangsvejen skal have en fri højde på minimum 2,20 meter.

Krav til standplads:

- Standplads til beholdere skal placeres på grundejers matrikel på et jævnt, plant og fast underlag uden niveauforskelle (trin). Underlaget kan bestå af fliser, asfalt, komprimeret grus eller lignende. Jord, græs, løse sten og løst grus anses ikke for at være fast belægning.
- Standpladsen skal være vandret.
- Beholderne skal på standpladsen placeres så beholdernes håndgreb vender ud mod renovationsmedarbejderen. Der skal være tilstrækkelig plads omkring beholderne til at renovationsmedarbejderen kan vende og/eller tippe beholderne til køreposition.
- Standpladsen må være placeret op til 5 meter fra skel til vej. De 5 meter måles som den naturlige ganglinje fra standpladsen til det sted ved skel, hvor renovationsbilen kan holde.
- Ved samlede bebyggelser (fx etageboliger og rækkehuse), hvor flere boliger er fordelt over et større areal, men har fælles standplads, må standpladsen være placeret op til 5 meter fra det sted, hvor renovationsbilen kan køre, holde og om nødvendigt vende. De 5 meter måles som den naturlige ganglinje fra standpladsen til holdepladsen.
- Ved ejendomme i form af koteletgrunde i byzone og sommerhusområder, hvor koteletbenet er mere end 5 meter langt, må standpladsen være beliggende op til 5 meter fra det sted, hvor koteletbenet går over i den øvrige del af grunden. Adgangsvejen må således bestå af den strækning, der er fra skel til det sted, hvor koteletbenet går over i den øvrige del af grunden plus yderligere 5 meter.
- Ved ejendomme med adgang via privat vej må standpladsen være placeret op til 5 meter fra det sted på grunden, hvor renovationsbilen kan holde og om nødvendigt vende. De 5 meter måles som den naturlige ganglinje fra holdepladsen til standpladsen.
- Standpladsen skal være velbelyst, hvis renovationsmedarbejderen skal færdes indendørs samt hvor standplads og adgangsvej på anden måde er beliggende under tag (fx kældre, skure, carporte m.v.). Desuden skal standplads og adgangsvej være velbelyst, hvor der er udhæng, genstande, trappeskakker m.v., som Gribskov Forsyning af sikkerhedsmæssige årsager vurderer skal være oplyst.
- Standpladsen skal have en fri højde på minimum 2,20 meter.
- Skure og overdækning på standpladser skal leve op til byggelovgivningen, herunder eventuel godkendelse af Gribskov Kommune.

Hvis der er affaldsskur på standplads, skal skuret have adgangsør til det fri, ventilation samt plads til manøvrering af beholderne, se under afsnit 5.3.



## 4. Affaldsløsning, individuel

I dette afsnit finder du retningslinjer for mål og udformning af den individuelle 2-spandsløsning til husstande. Gældende fra 2025.

Den individuelle affaldsløsning består af 2 beholdere på 2 hjul. Den ene beholder er til madaffald (det mindste rum) og restaffald (største rum). Den anden beholder har lige store rum, hvor det ene er til plast (både blød og hård), metalaffald og MDK (mad og drikkekartoner), mens det andet er til papir og småt pap.

Glas (flasker, syltetøjsglas, etc.) skal afleveres i de glaskuber, der står fordelt i kommunen.

Derudover får husstanden som udgangspunkt en rød plastkasse til farligt affald, og plastposer til tekstilaffald. Disse skal enten hentes ved bestilling eller afleveres i kuber (minigenbrugsstationer eller genbrugsstationer).

Ny-etablerede boligområder kan muligvis få kuber til glas og tekstilaffald samt skabe til farligt affald sat op i deres nærområde. Grundejer kan kontakte Gribskov Forsyning herom.



### 4.1 Økonomi og ansvar

Tømningsprisen fremgår af det aktuelle gebyrblad, der kan ses på forsyningens hjemmeside. Husstande med individuel løsning bliver som udgangspunkt opkrævet en takst for hver husstand.

Bebyggelsen skal selv afholde udgifter til etablering af standplads og evt. affaldsskur.

Gribskov Forsyning står for at tømme beholderne. Husstandene/grundejere er selv ansvarlig for, eftersyn og vask af beholdere.

Det er Gribskov Forsyning, der ejer beholderne. Beholdere ødelagt af almindeligt slid erstattes af Gribskov Forsyning. Beholdere ødelagt ved hærværk eller forsætligt misbrug erstattes af bebyggelsen/grundejerforening.

## 4.2 Typer og størrelse af beholdere

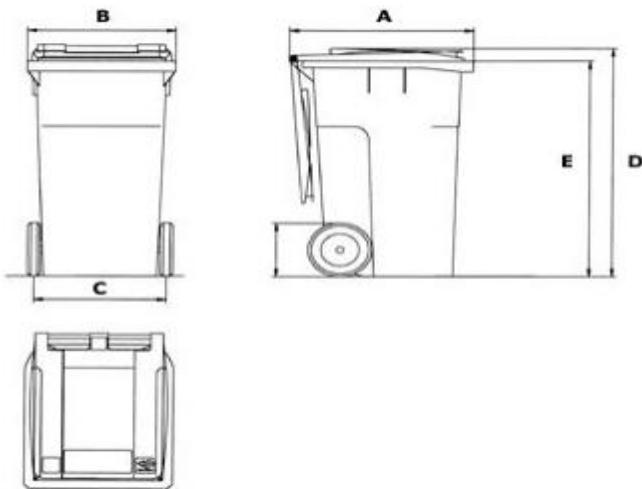
Ved individuel affaldsløsning får hver enkelt ejendom materiel stillet til rådighed af Gribskov Forsyning.

Private helårshusstande i Gribskov Kommune har pt. 2 beholdere, en på 190 L til restaffald og én på 140 L til madaffald. Sommerhuse har 110 L sække i stativ.

Der arbejdes på ny affaldssortering som skal håndtere 10 fraktioner (EU-lovgivning). Det forventes at den kommende individuelle løsning vil være 2 beholdere på 240 L. Der kan derudover tilkøbes ekstra beholdere efter behov.

De tohjulede beholdere, som Gribskov Forsyning leverer, har følgende dimensioner:

Volume	A	B	C	D	E	Beholder vægt i kg.	
<b>240 liter</b>	<b>73</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	<b>110</b>	<b>101</b>	<b>15</b>	<b>Fremtidig standard</b>
190 liters	71	55	56	108	100	14	Nuværende beholdere. Udfases ved ny ordning
140 liters	55	49	42	110	101	13	



Vær opmærksom på at kravene til sortering kan ændre sig, og der kan komme behov for flere eller færre beholdere på senere tidspunkt.

Beholderne er Gribskov Forsynings ejendom. Beholdere, der går i stykker ved almindelig slitage, udskiftes af Gribskov Forsyning. Beholdere ødelagt ved forsætligt misbrug betales af grundejer.

Grundejer eller boligområdet skal selv afholde alle udgifter til indkøb og etablering af standplads og adgangsvej. Grundejer er ligeledes ansvarlig for, at affaldsbeholdere er renholdte, så der ikke opstår uhygiejniske forhold ved opbevaring af affaldet.

Gribskov Forsyning står for at tømme beholderne.

Tømningsprisen for rest- og madaffaldsbeholdere fremgår af det aktuelle gebyrblad, der kan ses på Gribskov Forsynings hjemmeside.

### 4.3 Renovationsskjulere til 2-spandsløsning

Det er tilladt at etablere renovationsskjulere til 2-spandsløsning. For renovationsskjulere med 3 sider (uden tag/overdækning) gælder følgende retningslinjer;

- Der skal være 10 cm plads omkring beholderne, således at de nemt kan køres ind og ud af renovationsskjuleren.
- Underlaget skal være kørefast (fliser, asfalt, beton, etc.). Grus, græs, jord, skærver og perlesten betragtes ikke som kørefast underlag iflg. Arbejdstilsynets retningslinjer.
- Beholdernes håndtag skal vende udad, således at renovationsmedarbejderen umiddelbart kan køre beholderen ind og ud.

Der er umiddelbart ingen krav til materiale (træ, metal, muret) og de kan også bestå af formklippede hække. Vær dog opmærksom på at ved bevaringsværdige bygninger og i lokalplanlagte områder kan der være krav til materiale- og farvevalg på renovationsskjulet.

Beholderne er designet til at stå ude i alt slags vejr, og tag/overdækning er ikke nødvendigt. Etableres front og/eller overdækning skal de følge disse retningslinjer:

- Der skal der være en vis ventilation i beholderen, da det ellers kan skabe lugtgener.
- Hvis renovationsskjuleren er lukket i fronten, skal denne åbnes på tømningsdagen. Lågen/fronten skal kunne fastholdes i åben position, så renovationsarbejderen ikke skal håndtere låge og beholder samtidig.
- Taget/overdækning skal det enten kunne klappes op eller være så højt over beholderen at renovationsarbejderen kan køre beholderen ud uden at bukke sig.
- Er det et opklappeligt låg, skal det – ligesom frontlåge – være klappet op på tømningsdagen og kunne fastholdes i åben position.
- Hvis der etableres et decideret skur med tag, vil det blive betragtet som en bygning og kan have en indflydelse på bebyggelsesprocenten på grunden.
- Der kan være lokalplaner for området, der fastlægger hvor evt. skur (bygning) må etableres.
- Et decideret affaldsskur skal have adgangsdør til det fri, ventilation samt plads til manøvrering af beholderne. Se evt. nærmere i denne vejledning for større standpladser afsnit 5.4.

## 5. Affaldsløsning, fælles

I dette kapitel beskrives de generelle krav og forhold omkring fællesløsninger, herunder krav til kapacitet og placering. Fællesløsningerne skal naturligvis også leve op til krav om tilkørselsveje, adgangsveje og standplads som beskrevet tidligere.

Der skelnes mellem 2 typer fælles affaldsløsninger:

- Affaldsløsning med 2 og 4-hjulede rullebeholdere. Her leverer Gribskov Forsyning beholdere, og tømmer disse.
- Affaldsløsning med nedgravede eller delvis nedgravede beholdere. Disse skal bygherre/boligforening selv finansiere og etablere. Gribskov Forsyning står for tømning. Denne affaldsløsning kræver tilladelse fra Gribskov Kommune.

### 5.1 Beregning af kapacitet

Mængden af affald, der produceres, er afhængig af boligernes størrelse, beboersammensætning mm., så det kan være forskelligt, hvor meget volumen der er behov for, til de enkelte affaldstyper. Gribskov Forsyning anvender følgende nøgletal som vejledning for dimensionering, af affaldsmateriel i boligområder med fælles opsamling:

Affaldsfraktion	Liter pr 14 dag pr husstand
Restaffald	160
Madaffald	22
Metal / Plast / MDK	58
Papir / Pap	62
Glas *	10

\* Glas (flasker, syltetøjsglas, etc.) skal afleveres i de glaskuber, der står fordelt i kommunen.

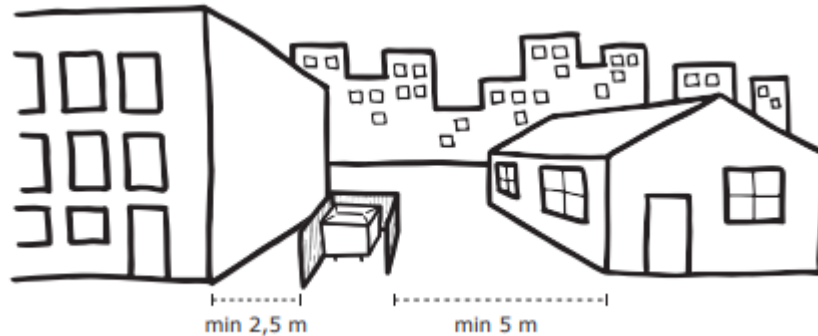
Det er boligområdet ansvar, at beholderne har tilstrækkeligt kapacitet til beboernes affald.

Det er vigtigt, at der tages højde for, at der er plads nok i beholderne. Vær opmærksom på, at der kan komme yderligere krav om udsortering af andre affaldstyper. Det anbefales derfor, at fremtidssikre evt. nye affalds standpladser /affaldsskure ved at etablere disse et sted, hvor der er plads og mulighed for, at der i fremtiden kan udvides med plads til flere affaldsbeholdere.

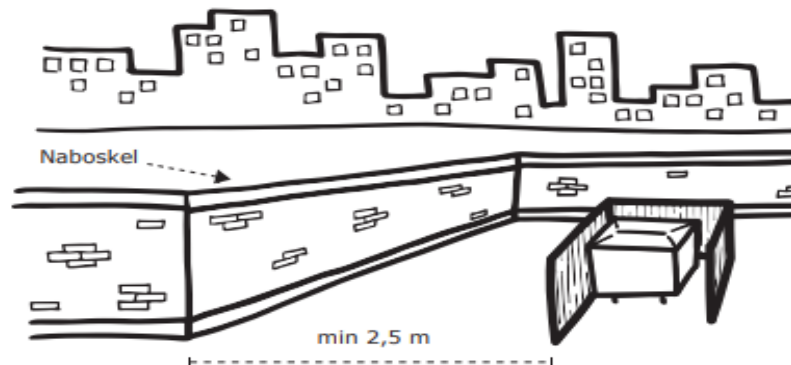
## 5.2 Placering af fællesløsninger

Dette afsnit beskriver råd og krav til placering af standplads. Vær opmærksom på at de lokale brandmyndigheder kan have særlige regler for opstilling af containere nær bygning.

Standplads/beholdere bør placeres mindst 2,5 meter fra facade (uden vinduer eller døre) og mindst 5 meter fra vinduer og andre åbninger i ydervæg.<sup>1</sup>



Standplads/beholdere bør placeres mindst 2,5 m fra naboskel.



<sup>1</sup> (Brandteknisk vejledning nr. 29) I denne vejledning gives der retningslinjer for, brandsikkerhed ved opstilling og anvendelse af affaldscontainere.

### 5.3 Løsning A: To- og firehjulede rullebeholdere

Dette afsnit beskriver affaldsløsning med rullebeholdere på enten 2 eller 4 hjul (afhængig af volumen). Størrelse af beholdere og antal afhænger af hvor mange boligenheder/husstande, som vurderes at benytte den enkelte standplads.

#### Økonomi og ansvar

Tømningsprisen fremgår af det aktuelle gebyrblad, der kan ses på forsyningens hjemmeside. Bebyggelsen bliver opkrævet en fælles takst, og det er herefter bebyggelsens eget ansvar at fordele denne udgift til beboerne.

Det er et krav for at have en fællesløsning, at boligområdet organisatorisk kan modtage én samlet opkrævning fra Gribskov Forsyning for tømning.

Bebyggelsen skal selv afholde udgifter til etablering af standplads og evt. affaldsskur, samt vedligeholdelse af denne.

Gribskov Forsyning står for at tømme beholderne. Bebyggelsen er selv ansvarlig for, eftersyn og vask af beholdere. Derfor skal boligområdet have en viceværtfunktion, der skal sørge for renhold og snerydning. Der er ikke krav til, at det skal være en lønnet vicevært, men blot en person eller personer, som varetager denne funktion. Det kan således også være en tinglyst grundejerforening.

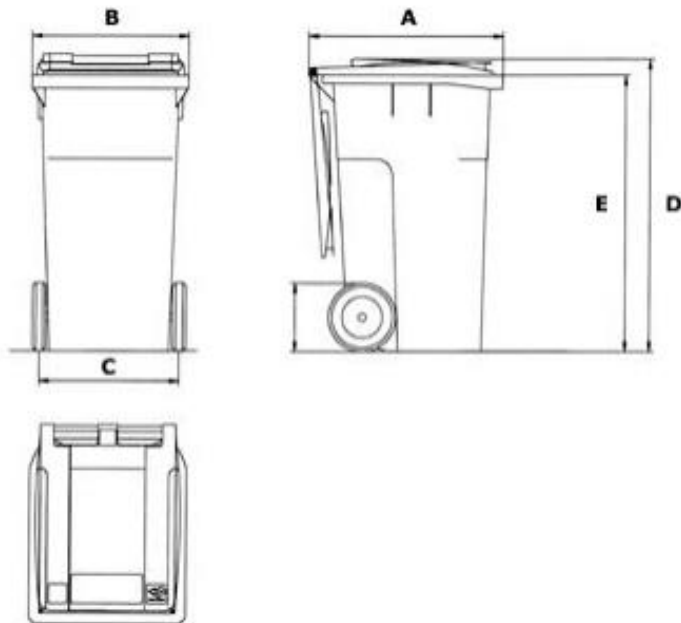
Det er Gribskov Forsyning, der ejer beholderne. Beholdere ødelagt af almindeligt slid erstattes af Gribskov Forsyning. Beholdere ødelagt ved hærværk eller forsætligt misbrug erstattes af bebyggelsen/grundejerforening.

#### Typer og størrelser af rullebeholdere

Gribskov Forsyning leverer følgende beholdere på hjul (dimensioner i cm.):

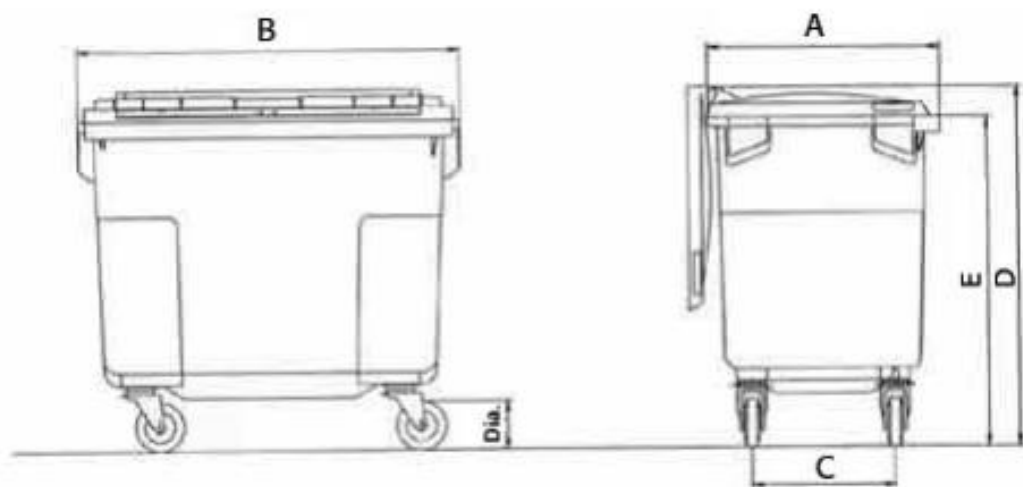
#### 2-hjulede beholdere

Volumen	A	B	C	D	E	Diam./Hjul	Beholder vægt Kg.
140 L	55	49	42	110	101	25	13
190 L OBS – udgår muligvis	71	55	56	108	100	25	14
240 L	73	59	52	110	101	25	15



### 4-hjulede beholdere

Volumen	A	B	C	D	E	Diam./Hjul	Beholder vægt Kg.
400 L	78	82	44	114	105	16	29
660 L	77	137	48	116	107	16	40
1000 L	112	126	74	136	121	20	50



Særligt for madaffald: Madaffald kan fra 2025 maksimalt indsamles i en 4-hjulede beholder med en volumen på 400 L, da de ellers bliver for tunge for renovationsmedarbejderen at flytte.

De 4-hjulede beholdere tilbydes ikke som rumdelte beholdere, da erfaring fra andre kommuner har vist at rumdeleren gør konstruktionen ustabil og de derfor går nemmere i stykker.

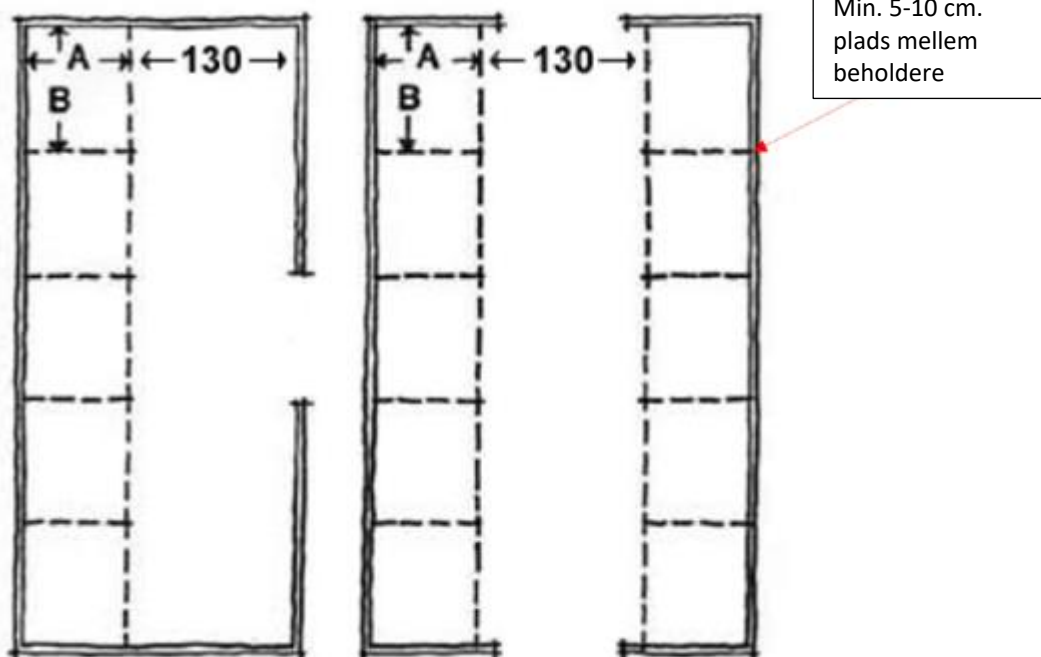
### Indretning af affaldsrum eller skur

Rullebeholderne må gerne placeres i et skur eller overdækning på standpladsen. Underlag og adgang til skur skal naturligvis leve op til kravene for standplads og adgangsvej beskrevet i afsnit 3.1. Følgende er minimumskrav og anbefalinger til indretning af affaldsrum/skur:

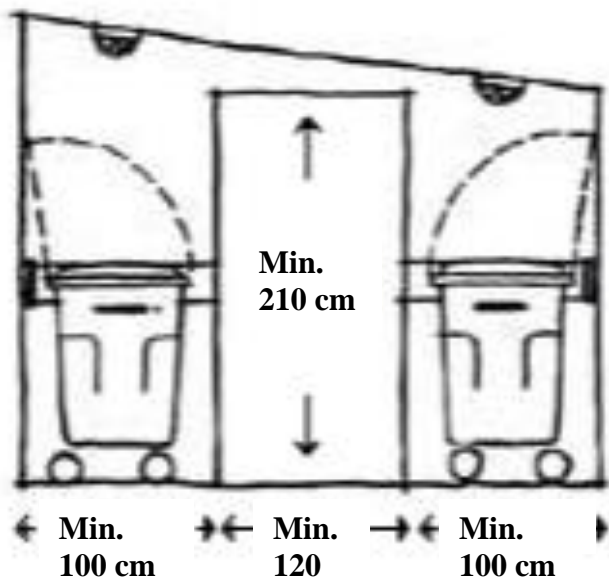
- En adgangsdoor til det fri
- God ventilation
- Belysning ved beholderne
- God plads til manøvrering af beholderne

Af hensyn til en nem og sikker tømning af affaldsbeholderne skal rummet/skuret eller standpladsen være i terrænniveau, uanset om det i ejendommen eller i et særskilt affaldsskur uden for bygningen.

Nedenfor kan ses en skitse af et affaldsskur med vejledende mål.







Hvis der skal drejes om skarpe hjørner, så sørg for at der er plads til at manøvrere med den største beholder, også hvis den er tungt lastet.

Hvis der sættes låge/dør på skur eller området, sørg for at der er ekstra bredde på indgangshullet, da døre/låger ofte tager lidt af pladsen. Lav hellere for bred åbning, f.eks. 150 cm, end lige til kanten.

Mht. rækkefølge af beholdere, så anbefales det at beholdere til affaldsfraktioner, der er MINDST følsomme over for fejlsortering, placeres tættest på indgangen. Eksempel på rækkefølge i et affaldsskur kunne være Indgang > Restaffald > Metal/plast/MDK > Madaffald > Papir/pap.

## 5.4 Løsning B: Nedgravede og delvist nedgravede affaldsløsninger

Nedgravede og delvist nedgravede affaldsbeholdere kan erstatte eksisterende affaldssystemer med beholdere på hjul. Denne vejledning beskriver de retningslinjer og krav, som bebyggelsen skal opfylde, hvis den ønsker at etablere denne type affaldsbeholdere. Det skal dog ikke betragtes som en udtømmende liste. Der kan være særlige lokale forhold som betyder andre forholdsregler, der ikke kan tages højde for i denne vejledning. I resten af afsnittet skrives kun ”nedgravede beholdere”, men dette dækker også delvist nedgravede beholdere.

Helt grundlæggende gælder følgende for nedgravede affaldsløsninger:

- Gribskov Kommune skal godkende etablering af nedgravet affaldsløsning.
- Bebyggelsen skal selv afholde udgifterne til at etablere og vedligeholde nedgravede beholdere, da Gribskov Forsyning ikke leverer denne type løsninger.
- Gribskov Forsyning tilbyder at tømme nedgravede beholdere til restaffald, madaffald og til genanvendeligt affald til kombineret pap+papir og kombineret metal+plast+MDK (mad-og drikkekarton).
- Glas (flasker, syltetøjsglas, etc.) skal afleveres i de glaskuber, der står fordelt i kommunen.
- Gribskov Forsyning skal godkende etablering af nedgravede beholdere for at sikre at beholderne kan tømmes af forsyningens renovatør.

Kontakt derfor Gribskov Kommune og Gribskov Forsyning i god tid, inden I ønsker at etablere nedgravede beholdere.

Vær opmærksom på at der kan ske ændringer i Gribskov Kommunes regler for sortering af affald, som kan få indflydelse på den samlede affaldsløsning hos bebyggelsen.

### Økonomi og ansvar

Tømningsprisen fremgår af det aktuelle gebyrblad, der kan ses på forsyningens hjemmeside. Bebyggelsen bliver opkrævet en fælles takst, og det er herefter bebyggelsens eget ansvar at fordele denne udgift til beboerne.

Det er et krav for at have en fællesløsning, at boligområdet organisatorisk kan modtage én samlet opkrævning fra Gribskov Forsyning for tømnning.

Gribskov Forsyning står udelukkende for at tømme beholderne.

Bebyggelsen skal selv afholde udgifter til etablering af standplads samt vedligeholdelse af denne. Det er ligeledes bebyggelsens ansvar at arealerne omkring systemet er renholdte, friholdt for henkastet affald, parkerede biler, cykler mv. Derfor skal boligområdet skal have en viceværtfunktion, der skal sørge for renhold og snerydning.

Der er ikke krav til at det skal være en lønnet vicevært, men blot en person eller personer, som varetager denne funktion. Det kan således også være en tinglyst grundejerforening.

Ejer af de nedgravede beholdere har ansvar for og pligt til

- at renholde- og vedligeholde de nedgravede affaldsbeholdere.
- at beholder, løfteøjer m.v. er vedligeholdt og sikkerhedsmæssigt forsvarlige at anvende. I modsat fald vil tømning blive udeladt af sikkerhedsmæssige grunde.
- løbende at sikre sig, at de nedgravede beholdere ikke er defekte. Konstateres der fejl eller mangler, er det ejers eget ansvar at udbedre disse. Det kan derfor være en god idé, at overveje at indgå en service- og vedligeholdelsesaftale på beholderne. Konstaterer renovatøren, at det ikke er sikkerhedsmæssigt forsvarligt at tømme beholderen, vil tømning af beholderen blive udeladt. Hvis en beholder er beskadiget, har ejeren pligt til at informere Gribskov Forsyning hurtigst muligt, så beskeden kan viderebringes til renovatør.
- at adgangsvejen til de nedgravede beholdere og beholdernes dørklade mv. holdes fri for sne, is og henstillet affald.
- at fjerne vand, der er trængt ind i kammeret omkring de nedgravede beholdere hurtigst muligt.
- at indkøbe og opbevare inderpose samt foringsposer (hvis der benyttes en containertype der kræver inderpose).
- at de nedgravede løsninger er brandsikret/hærværkssikret
- at dækplader er sikkerhedsmæssigt forsvarlige og tætte for overfladevand
- der altid er tætte funktionsdygtige beholderindkast, at beholdere og indkast holdes rene og hygiejniske af hensyn til brugerne

Hvis forsyningens renovatør beskadiger beholdere, er dette et anliggende mellem ejer og renovatøren. Evt. skader på belægninger ved afhentningen skal oprettes løbende af bygherre/ejer.

I tilfælde af problemer med tømning af en eller flere beholdere på grund af henstillet affald, parkerede biler, fejl på beholder eller lign., kan renovatøren undlade at tømme beholder. Gribskov Kommune kan udstede pålæg om at rette op på problemerne, før Gribskov Forsyning tømmer beholdere.

Gribskov Forsyning kan mod ekstra gebyrer opsætte ekstra beholdere (minicontainere på hjul) eller oftere tømning, ved for lidt volumen i de nedgravede containere. Ligeledes kan mod gebyrer aftales højere tømningfrekvens, hvis de nedgravede beholdere fyldes oftere end beregnet.

## Dimensionering af beholdere

Antal og størrelse af beholdere afhænger af pladsforhold, antallet af boliger og anlægsøkonomi.

Det er ejers ansvar, at der etableres nedgravede beholdere i en størrelse, så der er tilstrækkelig kapacitet til beboernes affald, jf. afsnit om beregning af kapacitet

Beholderne kan af pladshensyn være inddelt i to kamre. Hvis bebyggelsen ønsker dette, er kun følgende opdeling mulig for mad- og restaffald. Der kan ikke etableres opdelt beholder til kombineret pap/papir, glas eller kombineret metal/plast/mad-drikkekarton.

De nedgravede affaldsbeholdere skal minimum have en kapacitet på 1 m<sup>3</sup> og må af hensyn til vægten maksimalt have den nedenfor anførte volumen:

Affaldstype	Maksimal beholdervolumen
Restaffald	5 m <sup>3</sup>
Madaffald	3 m <sup>3</sup>
Kombineret Pap/papir	5 m <sup>2</sup>
Kombineret Metal/Plast/MDK	5 m <sup>3</sup>

## Inden etablering

Nedenstående krav skal være opfyldt for at bebyggelsen kan etablere nedgravede beholdere:

- Bebyggelsen skal organisatorisk kunne modtage én samlet opkrævning fra Gribskov Forsyning for tømning af beholdere
- Bebyggelsen skal have en viceværtfunktion, der sørger for orden, renhold og snerydning. Der er ikke krav til at det skal være en lønnet vicevært, men blot en person, som varetager denne funktion.

Derudover skal ansøge om tilladelse til placeringen ved kommunen. Der kan først søges om tilladelse fra Gribskov Forsyning til placeringen af de nedgravede beholdere, når Gribskov Kommune har godkendt projektet.

Inden ansøgning om tilladelse til placeringen og etablering skal bebyggelsen selv undersøge gældende love og regler.

Der gælder særlige krav for tilkørselsforhold og standpladser, da nedgravede beholdere skal tømmes af særlige indsamlingsvogne. Disse beskrives nedenfor og skal overholdes, så det sikres at beholderne kan tømmes af Gribskov Forsynings renovatør.

## Krav til nedgravede beholdere

Bebyggelsen skal selv afholde udgifterne til at etablere nedgravede beholdere samt øvrige omkostninger ved fx at indgå aftale med leverandør, indhente gravetilladelse og lignende.

Gribskov Forsyning har en række krav til beholderne blandt andet for at sikre, at beholderne kan tømmes med det udstyr, som forsyningens renovatør har til rådighed.

### Tekniske krav til beholderne

- De nedgravede affaldsbeholdere skal være CE-mærket og overholde reglerne i DS/EN 1307-1:2019 og DS/EN 1307-2:2019. Bygherren skal derfor sikre dokumentation fra leverandøren om at standarder og mærkninger overholdes.
- Den yderbeholder der etableres i jorden, skal leve op til følgende krav:
  - i. den skal være af beton, eller andet fast og ikke brændbart materiale.
  - ii. den skal være sikret mod indtrængende vand (fx støbt i ét stykke).
  - iii. den skal sikres mod opstigende grundvand (forankres)
- Hvis der anvendes beholdere af typen helt nedgravet med "fast inderkerne", skal inderbeholderen være med faste sider og bund, og udført i ikke- brandbare og syrefaste materialer.
- Beholderen skal være forsynet med 2- eller 3-løfteøjer, "In line" som kan tømmes med hydrauliske løfteværktøj jf. DS/EN 13071-3:2019 eller senere.
- Udløsermekanisme til anslag på beholderne må ikke benyttes.
- Klapperne i bunden af beholderen skal kunne åbnes så meget, at affaldet let kan tømmes ud af beholderen. Det vil normalt sige, at klappen kan åbne mere end 75 grader i forhold til den vandrette bund.
- Vandringen på trækstængerne som løfteøjerne er monteret på, skal være 600 millimeter, +/- 10 millimeter. Beholderens løftesystem skal være udformet, så alle løfteøjer kan trækkes ud i 600 mm længde, og vandre uafhængigt af hinanden.
- Hvis der ønskes en beholder med skjulte løfteøjer skal der fremsendes tegningsmateriale som beskriver løsningen. Løsningen med skjulte løfteøjer må kun etableres, hvis det er godkendt af Kommunen.
- Der må ikke være bevægelige dele i beholderen der har berøring med affaldet i beholderen, (kæder, trækstænger e.l.), som bevirker at beholderen ikke kan tømmes hensigtsmæssigt.
- Affaldsbeholderen skal være forsynet med sikkerhedssystem i form af et sikkerhedshegn eller sikkerhedsgulv, som dækker hullet over yderbeholderen ved tømning.
- Der bør være mulighed for inspektion af beholderen via luge eller alternativt indkasthul, sådan at evt. problemer kan inspiceres.

### Andre krav og anbefalinger til beholdere

Indkastene skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvilken type affald, der skal i det enkelte indkast. De skal mærkes med de af Gribskov Forsyning godkendte piktogrammer.

Handicaphensyn: Beholderne bør være af en type, der er tilgængelige for handicappede. Der skal være fri passage på 0,6 m foran det enkelte indkast af hensyn til handicappede.

### Placering af beholdere på bebyggelsen

For at sikre en korrekt sortering skal de nedgravede beholdere til henholdsvis restaffald, madaffald, kombineret pap og papir, kombineret metal, plast og mad- og drikkekarton så vidt muligt placeres samlet.

Det anbefales, at de nedgravede affaldsbeholdere placeres i gå-afstand fra hoveddøren og ad de naturlige gangruter til parkering, cykel o-lign. Gå-afstand fra hoveddør til beholderne bør højst være 50 meter fra den bolig, der ligger længst væk.

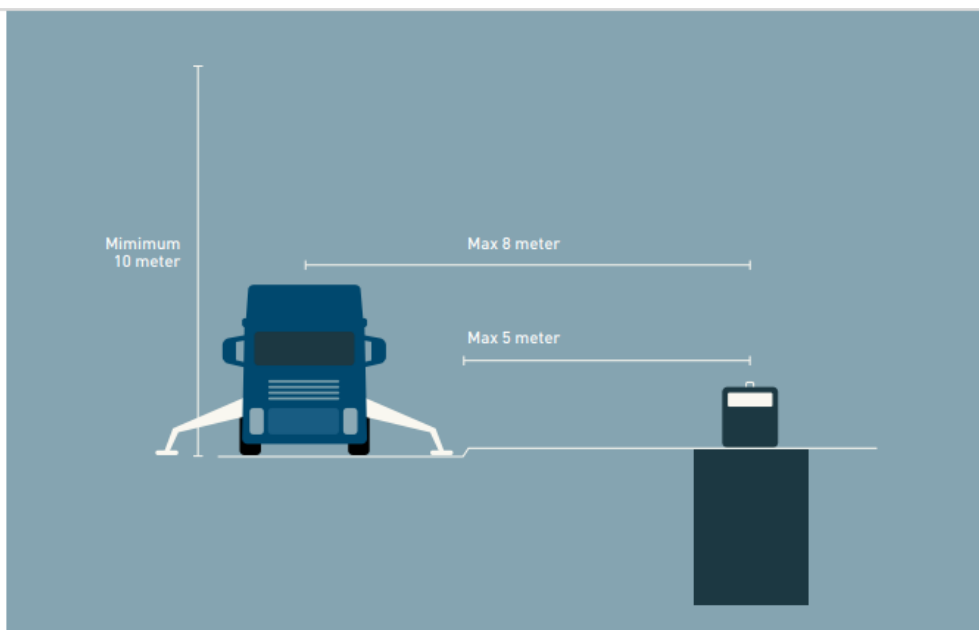
Tilkørselsveje skal være indrettet, så beholderen kan tømmes af en renovationsbil med kran. Det betyder bl.a., at kørevejen skal være mindst 3,6 meter bred samt kunne holde til tung trafik med aksestryk på op til 32 tons total. Renovationsbilen må som udgangspunkt kun bakke i forbindelse med at den skal vende fx ved en stikvej eller vendeplads.

Indsamlingsbilen skal kunne køre fra tømmestedet uden at bakke. Hvis dette ikke er muligt, kan der evt. etableres en vendeplads iht. Vejlovens regler

Beholderne skal beskyttes mod påkørsel, hvis de står på kørearealer. Der skal tages højde for forhindringer som fx parkerede biler, skilte mm., der kan skabe problemer i forbindelse med tømning.

### Krav til standplads ifm. tømning

For at opnå effektiv og sikker tømning er det vigtigt, at standpladsen opfylder en række krav, så både lastbil og kranarm har god plads til manøvrering. En renovationsbil kan være op til 12 meter lang og have en højde på 4 meter, mens kranens løftehøjde er ca. 10 meter.



Renovationsbilens støtteben skal kunne slås ud på kørefast underlag, f.eks. betonflade støbt til formålet, idet almindelige betonfliser vil sætte sig eller knække, hvis de belastes i forbindelse med at affaldet tømmes. Standpladsen skal kunne tåle støttebenstryk på op til 20 tons.

Der skal være en frihøjde på minimum 10 meter over beholder på hele arealet fra standplads til bil. Dette inkluderer træer, ledninger, bygninger mm. D. v. s. der må ikke være luftledninger i området over containeren.

Beholderne skal kunne tømmes fra siden af renovationsbilen, ikke for- eller bagfra bilen. Beholderne skal som udgangspunkt placeres på højre side af bilens køreretning. På ensrettede veje kan beholderne som udgangspunkt placeres i begge sider af vejen. Der bør dog stadig tages hensyn til øvrig trafik.

Jo tættere renovationsbilen kan placere sig op til kanten af standpladsen, dvs. til det faste underlag, hvor beholderen er placeret, desto bedre. Stor afstand mellem bil og beholder vanskeliggør tømmeproceduren.

- Afstanden fra midten af ladet til midten af beholderen må maksimalt være 8 meter. Afstanden bør minimeres så meget som muligt, og det anbefales at placere de tungeste affaldstyper tættest på kørebanen.
- Afstanden fra kantsten til midten af beholderen må maksimalt være 5 meter, da der skal tages højde for udsætning af støtteben under udførelsen af arbejdet.
- Afstanden fra midten af ladet og til kantsten skal medregnes som 3 meter.

De enkelte systemer skal placeres med en individuel afstand på minimum 0,2 meter mellem bundpladerne i beholderne. Dog kan der ved særlige forhold eller placering af flere beholdere på en række, gives dispensation til mindre afstand.

Der skal være fri passage på mindst 0,8 meter rundt om standpladsen til betjening. Det anbefales ikke at etablere p-pladser umiddelbart op af standpladsen.

Der skal være fri passage på 0,6 m foran det enkelte indkast af hensyn til chaufførens sikkerhed og arbejdsmiljø ved tømning.

Der skal være helt frit mellem kranbilen og containeren, således at der fx ikke holder biler eller lignende parkeret, som containeren skal løftes hen over. Der må ikke løftes over gangarealer eller gående/cyklende.