

NEDGRAVEDE AFFALDSBEHOLDERE

RETNINGSLINJER FOR ETABLERING

CENTER FOR PLAN, TEKNIK OG ERHVERV

VERSION 1.0

Februar 2024



Indledning

Nedgravede- eller delvist nedgravede affaldsbeholdere kan være en god måde at indsamle og sortere affald på. Derfor tillader Dragør Kommune etablering af nedgravede affaldsløsninger for ejendomme med fælles affaldsindsamling.

Det er frivilligt om et boligselskab eller anden aktør ønsker at etablere en nedgravet løsning, eller om de vil fortsætte med at bruge de beholdere, som Dragør Kommune stiller til rådighed. Uanset hvilken løsning der vælges, skal affaldet sorteres korrekt og følge de gældende anvisninger i affaldsregulativet.

Fordelene ved et nedgravet system er, at det fylder mindre og ser mere indbydende ud. Derudover kan det mindske lugtgener fra især rest- og madaffald. Alle omkostninger forbundet med etableringen tilfalder boligselskabet. I skal derfor overveje hvad der er den rigtige løsning for jer.

Planlægning og etablering af nedgravede affaldsbeholdere foregår i samarbejde med kommunen og renovatøren.



Hvad er nedgravede affaldsbeholdere?

Med nedgravede affaldsbeholdere er hele beholderen gravet ned i jorden, og der står kun en indkastenhed tilbage over jorden. Der findes også delvist nedgravede løsninger, hvor det er ca. 2/3 af beholderen der er gravet ned og den sidste 1/3 er tilbage over jorden.

Der findes forskellige udbydere og modeller, så de nedgravede beholdere kan se forskellige ud. Men de består alle af en ydre beholder, typisk støbt i beton, og en indre beholder, hvor affaldet samles. Den indre beholder hænger sammen med indkastenheden over jorden og det hele er koblet op på et krogssystem, så hele inderbeholderen kan løftes af en kranbil, når den skal tømmes.

Hvor mange nedgravede beholdere?

Antallet af nedgravede beholdere der skal bruges i den enkelte boligafdeling er afhængig af antallet af husstande og affaldsmængder. Dette beregnes af kommunen. Derfor skal kommunen inddrages i en forhåndsdialog ved projektering for nedgravede affaldsløsninger.



Tekniske krav

De nedgravede affaldsbeholdere skal overholde reglerne i Dansk standard DS/EN 13071-1, 2 og 3. Du skal derfor sørge for, at den producent, du køber de nedgravede løsninger fra, kan dokumentere overholdelse af denne standard.

Derudover er der en række krav til yder- og inderbeholdere, samt indkast.

Yderbeholderen skal være:

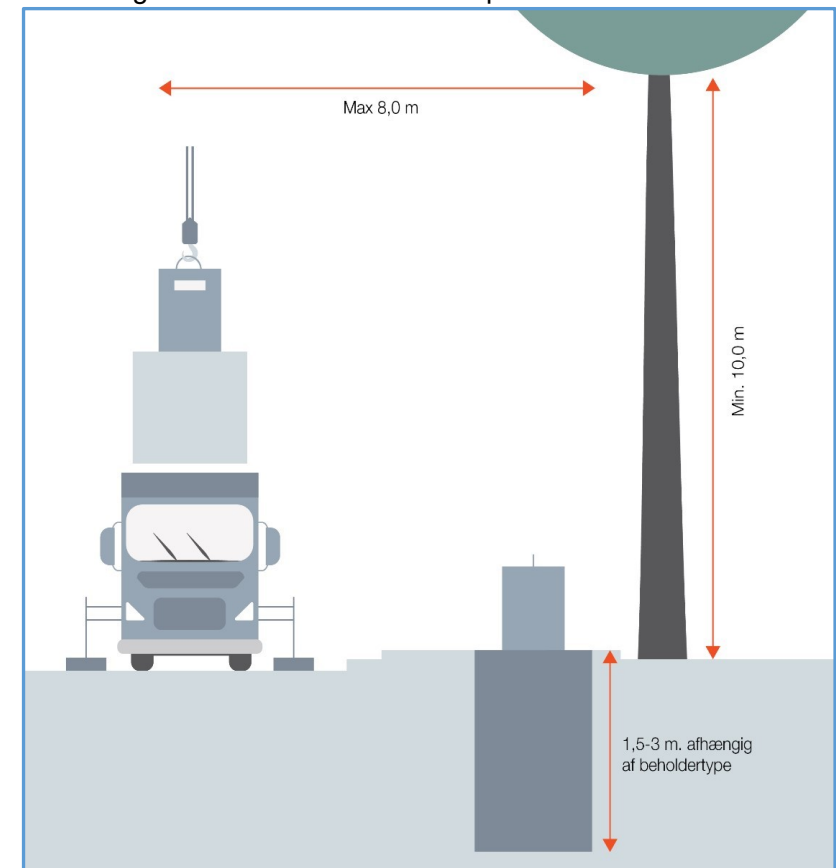
- Af beton (C34) eller et andet typegodkendt fast materiale og skal være sikret mod indtrængende vand (fx støbt i et stykke) og mod opstigende grundvand.
- Forsynet med et sikkerhedssystem med gulv eller faste sider (anbefalet mindst 90 cm høje), som automatisk sikrer hullet over yderbeholderen ved tømning.
- Yderbeholderne skal være 5 m³, så de enkelte inderbeholdere evt. kan flyttes mellem forskellige yderbeholdere eller udskiftes, hvilket gør systemet mere fleksibelt.

Inderbeholderen skal være:

- Med faste sider og bund.
- Udført i syrefast eller galvaniseret stål. Beholdere til bioaffald skal være syrefast i bundkaret eller epoxylakeres.
- Forsynet med 2-krogs-tømningssystem.
- Krogene skal vende parallelt med indkastene, således, at kroghullerne vender mod for- og bagside af beholdersøjlen.
- Fuldsvejset eller boltet sammen. Hvis der er anvendt bolte, så skal der være en jernramme i bunden.
- Glasbeholdere skal være forsynet med 2-3 flaskebremsere og have støjdæmpende indsats.

Krav til indkast

- Restaffald og bioaffald anbefales at have dobbelttromle, så der lukkes helt tæt ned til beholderen ved indkast, da det mindsker lugtgener.
- Pap og papir skal have et brevsprække-indkast på 45-100 cm. X 15 cm.
- Glas skal have et rundt indkast med en diameter på 20 cm.
- Plast og metal skal have et indkast på 20-40 cm. X 25 cm.

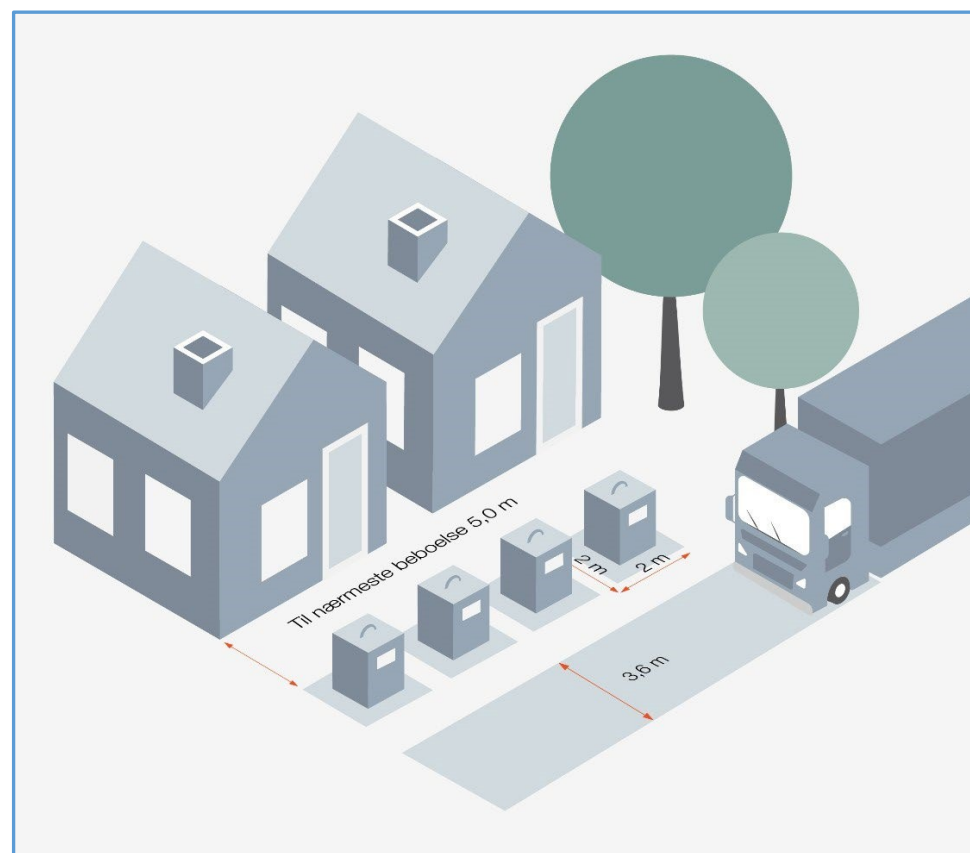


Figur 1

Krav til placering

Der er en række krav der skal være opfyldt i forbindelse med placeringen af de nedgravede affaldsbeholdere:

- Den enkelte nedgravede beholder kræver et areal på ca. 2 X 2 meter.
- Beholderne stikker op til 3 meter ned i jorden, der må derfor ikke være underjordiske installationer over denne dybde. Du kan finde information om nedgravede installationer på ler.dk.
- Afstand fra beholder til midten af renovationsbil ved tømning: maksimalt 8 meter. De tungeste fraktioner placeres tættest på bilen. Dette aftales med kommunen.
- Frirum over beholder og renovationsbilen (inkluderer træer, grene, elledninger, lygtepæle mv.) skal min. være 10 meter.
- Der skal ved placering af beholderne tages hensyn til bedst mulig trafikafvikling under tømning.
- Der må ikke tømmes hen over parkerede biler, fortov eller cykelsti.
- Afstand til nærmeste beboelse: Minimum 5 meter.
- Arealet omkring beholderen skal etableres med fald væk fra beholderen.
- Der skal være minimum 1,5 m. friareal rundt om beholderne, målt fra dækpladens kant.
- Beholderne må ikke placeres på køre- eller brandvej.
- Kørevejen skal:
 - have uhindret adgang for renovationsbiler, der skal tømme beholderne, herunder evt. vendeareal. ○ være beregnet til tunge køretøjer.
 - være minimum 3,6 meter bred og tillade at kranbilens støtteben kan slås ud.



De forskellige afstandskrav er illustreret i figur 1 og 2.

Figur 2

Ud over de specifikke krav til placeringen er det vigtigt at placere affaldsbeholderne bolignært og tilgængeligt for alle beboere jf. BR18. Som udgangspunkt skal der være maksimalt 50 m. fra hoveddør til affaldsstation. Derfor skal der ofte laves flere nedgravede stationer i et boligområde.

For at undgå hærværk, så er der krav om at beholderne skal kunne låses, så de kan aflåses hen over nytår.

Krav til affaldssortering

Der gælder de samme krav til sortering af affaldet for nedgravede løsninger som for resten af kommunen. Disse krav kan ændre sig med tiden, og det er boligselskabets ansvar, at sørge for at beboerne kan sortere i de nødvendige fraktioner.

Det er frivilligt hvilke og hvor mange fraktioner der skal nedgraves. For de fraktioner der ikke skal nedgraves, skal kommunens normale materiel benyttes, og der gælder de samme krav til placering og tilgængelighed som normalt.

For at sikre den bedst mulige sortering skal det være muligt at sortere i alle fraktioner ved hver affaldsstation.

Det er tilladt at lave nedgravede løsninger for følgende fraktioner. Hver beholder skal have et volumen på minimum 3 m^3 , og et maksimum afhængigt af fraktionen:

Restaffald 5 m^3

Plast/Metal/Mad og drikke kartoner - 5 m^3

Pap/Papir - 5 m^3

Madaffald - 3 m^3

Det er også muligt at indsamle nogle fraktioner i en todelt beholder med $2,5 \text{ m}^3$ til hver fraktion. Det gælder:

Madaffald og Restaffald

De resterende fraktioner elektronik, haveaffald, storskrald, farligt affald og tekstil kan ikke indsamles i nedgravede løsninger. Der kan også være forskellige fordele og ulemper ved at lave nedgravede beholdere til de enkelte fraktioner. Tag derfor en snak med kommunens affaldsteam inden du beslutter dig for, at lave nedgravede løsninger til alle fraktioner.

Byggetilladelse

Du skal ansøge om byggetilladelse, før du etablerer nedgravede affaldsbeholdere. Når du indsender en ansøgning, skal du have en række bilag med i ansøgningen.

De nødvendige bilag, der skal vedhæftes, er:

- Målfast tegning der viser placering af den nedgravede løsning på ejendommen. Tegningen skal også vise afstande til skel og bygninger (Se under krav til placering).
- Dokumentation for at Affaldsteamet i Tårnby Kommune har godkendt produktbeskrivelsen for den valgte løsning, og har været inddraget i forhåndsdialog.
- Redegørelse for at de tekniske krav til beholderne er overholdt.
- Dokumentation fra ledningsregistret for at der ikke er underjordiske installationer.
- Dokumentation for beboernes beslutning om at lukke affaldsskakte, hvis det indgår i projektet.
- Tilladelse fra vejmyndigheden i Dragør Kommune, hvis løsningen skal nedgraves i offentligt areal. [Læs om råden over vej på dragoer.dk.](#)

Ud over en byggetilladelse skal du også have en gravetilladelse, hvis der skal graves i offentlig vej, og du skal melde flytning af jord og søge tilladelse hos kommunen, hvis det er forurenede jord.

[Læs mere om gravetilladelser på dragoer.dk.](#)

[Læs mere om forurening i jorden på dragoer.dk.](#)

Bygherre skal, ved anlæggelse af nedgravede affaldsbeholdere, være opmærksom på om Kroppedal Museum vurderer om der kan være jordfaste fortidsminder på et givent areal.

Det skal desuden sikres at det arkitektoniske udtryk på de nedgravede affaldsbeholdere er i overensstemmelse med evt. lokalplaner for området.

Hvem gør hvad?

Det er boligselskabet, der har ansvaret for at projekttere og etablere de nedgravede løsninger, og det er også boligselskabet der betaler omkostningerne. Ved ansøgningen skal man også være opmærksom på nedgravede affaldsløsninger kan være omfattet af en lokalplan med anvendelsesbestemmelser, som regulerer arealanvendelse mv. Det er dermed også boligselskabet der skal ansøge om de nødvendige tilladelser.

Efter det er etableret, står boligselskabet ligeledes for vedligeholdelse og rengøring af de nedgravede beholdere. Mindst 4 uger før de nedgravede beholdere tages i brug, skal der foretages et prøveløft, som skal meldes til Dragør Kommunes Affaldsteam via mail.

Skriv til os på affald@dragoer.dk.

Affaldsordningen i kommunen kan ændre sig med tiden, og det er boligselskabet der har ansvaret for at udskifte eller opdatere de nedgravede beholdere, så de overholder det til en hver tid gældende affaldsregulativ.

Dragør Kommune kommer ud på tilsyn inden projektet går i gang og kan bistå med at finde den korrekte placering og beregne den nødvendige mængde af beholdere. Derefter står kommunen som sædvanlig for at beholderne bliver tømt.

Affaldsgebyret

Affaldsgebyret er afhængigt af hvilke beholdertyper man har, og vil derfor også være anderledes for nedgravede løsninger.

[Se de aktuelle affaldsgebyrer på dragoer.dk.](#)

Kontakt kommunen

Når du er klar til at gå i gang med at projekttere for nedgravede løsninger, så tag kontakt til kommunen for at indgå i en forhåndsdialog. Så vil kommunen komme ud og være med til at se på de mulige løsninger.

Skriv til os på affald@dragoer.dk.

