



# Nedgravede affaldsløsninger

- en vejledning til boligforeninger i Varde Kommune



# Indhold

Indledning .....	4
Hvad er en nedgravet affaldsløsning? .....	5
Fordele og ulemper .....	6
Etablering af affaldsløsninger .....	8
Gode råd til placeringen .....	9
Tjekliste.....	10





# Indledning

DIN Forsyning giver nu muligheden for, at der kan etableres nedgravede affaldsløsninger ved boligforeninger, ejerforeninger, plejehjem og lignende.

I denne vejledning kan du finde oplysninger om de muligheder etablering af nedgravede affaldsløsninger giver, samt de krav du skal være opmærksom på.

Fælles for alle er, at løsningerne skal kunne håndtere de affaldstyper DIN Forsyning indsamler hos husstandene i Varde Kommune.

## Vi skal godkende affaldsløsningen

DIN Forsyning skal altid involveres, inden etableringen påbegyndes.

Etablering af nedgravede affaldsløsninger skal aftales mellem DIN Forsyning og den enkelte grundejer.

## Kontakt gerne DIN Forsyning

Du er altid velkommen til at kontakte os pr mail på [affald@dinforsyning.dk](mailto:affald@dinforsyning.dk) eller telefon 74 74 74 74 for yderligere oplysninger omkring nedgravede affaldsløsninger.



# Hvad er en nedgravet affaldsløsning?

En nedgravet affaldsløsning defineres ved, at affaldsbeholderen er gravet ned under jordens overflade, mens et mindre indkast er synligt over jorden.

Selve affaldsbeholderen er underjordisk, på den måde bruges der minimal plads til affaldsløsningen over jorden.

Der skelnes imellem halvt og helt nedgravede affaldsløsninger, alt afhængig af hvor stor en del der er synlig. Løsningen fås i forskellige størrelser og designs og til forskellige affaldsgrupper – dagrenovation, glas, metal, pap, papir m.m.

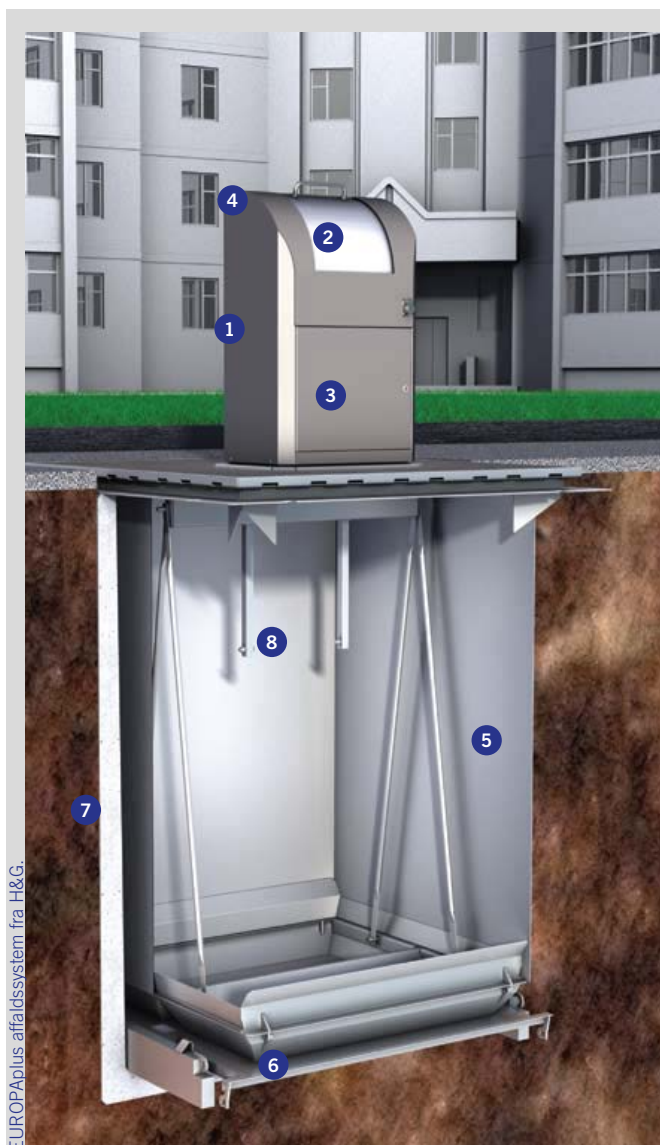
Affaldet opbevares under jorden og kan tømmes på forskellig vis, men normalt ud fra samme grundprincip; nemlig ved at løfte den underliggende beholder op af jorden ved hjælp af en renovationsbil.

Beholderens bund åbnes, og affaldet tømmes ud i renovationsbilen.

## Hvorfor vælge en nedgravet affaldsløsning?

De fleste kender, de karakteristiske små 2-hjulede affaldsbeholdere og større 4-hjulede affaldsbeholdere, der er opstillet i nærheden af de ejendomme de tilhører. Ved nogle ejendomme køres affaldsbeholderne frem på tømningssdagen – fx til områdets p-plads.

Med muligheden for at vælge halvt eller helt nedgravede affaldsløsninger, kan de enkelte boligforeninger, ejerforeninger og lignende afskaffe de 2- og 4-hjulede affaldsbeholdere.



## Eksempel på opbygningen af et affaldssystem.

- 1 Overjordisk galvaniseret stålcontainer.
- 2 Affaldsindkast.
- 3 Inspektionslåge.
- 4 Skjulte kroge til tømning.
- 5 Indre stålcontainer.
- 6 Sikkerhedsplatform og sikring mod væskeudsivning.
- 7 Ydre betoncontainer.
- 8 Affaldet falder ned i stålcontaineren.



# Fordele og ulemper

## Flere fordele

- En god mulighed for at skabe en affaldsløsning, der naturligt passer ind i omgivelserne og fylder fysisk mindre end nuværende affaldsbeholdere.
- Der er i princippet mulighed for frit at vælge design, samt vælge om affaldsordningen skal være halvt eller helt nedgravede. Det er dog et krav at beholderne kan tømmes af DIN Forsynings tømningssentrepreneur. På nuværende tidspunkt kan der kun tømmes affaldsløsninger monteret med løftesæk.
- Et bedre arbejdsmiljø for ejendomsfunktionærer og renovationsfolkene, da de ikke kommer i fysisk kontakt med affaldet.
- Børn, ældre og handicappede vil ofte have lettere ved at benytte indkastet, ved en nedgravet affaldsløsning end fx en 600l container med et tungt låg.
- Jorden omkring affaldsløsningen har stort set samme temperatur hele året rundt, affaldet i beholderen bliver derfor nedkølet. På den måde minimeres lugtgener fra affaldet i hverdagen.
- I tilfælde af is og sne er tømningssikkerheden højere end ved affaldsbeholdere på hjul, der ofte skal transporteres over større afstande – fra standpladsen og til/fra renovationsbilen.

## Også ulemper

- Der er tale om en relativ høj anskaffelses- og etableringspris.
- På visse lokaliteter kan det være en ulempe, at en nedgravet affaldsløsning stiller krav om en stor løftehøjde, samt at der normalt ikke må være mere end 3m fra containeren til renovationsbilens holdeplads.
- Færre og større containere kan betyde, at gåafstanden for den enkelte beboer kan blive længere.
- Det må forventes, at der for nedgravede affaldsløsninger til dagrenovation og glas samles perkolat (saft fra affaldet) i beholderens bunden. Enten skal bunden regelmæssigt suges tom for perkolat, eller også skal løsningen være konstrueret på en sådan måde, at perkolatet opsamles i et kar, der tømmes, når beholderen tømmes. Under alle forhold må det påregnes, at affaldsløsningen fra tid til anden skal tømmes for perkolat.
- Drift og vedligeholdelse af de nedgravede affaldsløsninger står den enkelte boligforening eller ejerforening for - herunder tømning for perkolat og renholdelse omkring affaldsløsningen. Det er også boligforeningen eller ejerforeningens ansvar, at affaldsløsningen altid fremstår i en funktionsdygtig og sikker stand for brugerne og tømningspersonalet.









# Etablering af affaldsløsninger

Boligforening eller grundejerforening skal selv betale omkostningerne til indkøb og etablering af de nedgravede affaldsløsninger inkl. planlægning, vedligeholdelse m.v.

Affaldsløsningerne skal være CE-mærket og overholde reglerne i DS/EN 13071-1 og -2. Den affaldsløsning der vælges, skal kunne tømmes med et såkaldt 1- eller 2-krogs system.

Ved etablering af den nedgravede affaldsløsning, må du acceptere at DIN Forsyning evt. påsætter en chip og adresselabel i forbindelse med tømningsregistrering.

Vedrørende skiltning skal du kontakte DIN Forsyning for yderligere informationer.

## Tømningsmetode

Nedgravede affaldsløsninger tømmes af DIN Forsynings tømningssentrepreneur. Tømning foretages enten med en lastbil med kran eller en renovationsbil med påsat kran. Kranen løfter den indvendige sæk eller beholder op og tømmer over i lastbil/renovationsbilen. Normalt tager det ikke mere end 2-3 minutter at tømme en enkelt beholder.

For at sikre at renovationsbilens kran kan løfte beholderens vægt, bør afstanden fra bilen til den nedgravede affaldsløsning ikke være mere end 3 meter.

## Husk at bestille tømning

Når affaldsløsningen er etableret og godkendt, tømmes disse af DIN Forsyning mod betaling for tømning og behandling af affaldet.

For dagrenovation skal affaldsløsningen tilmeldes med fast tømning hver uge eller hver 14. dag.

For de genanvendelige materialer skal affaldsløsningen tilmeldes med en fast tømning, der vurderes ud fra behovet det pågældende sted.

Tilmelding af tømning sker ved henvendelse til DIN Forsyning pr. mail [affald@dinforsyning.dk](mailto:affald@dinforsyning.dk) med mindst 14 dages varsel. Herefter vil affaldsløsningen blive tømt med et fast interval. Ved tilmelding skal der sendes informationer omkring:

- Antal nedgravede beholdere pr. område.
- Kapacitet (m<sup>3</sup>).
- Kort med indtegnings af placering.

## Dimensionering

Ved etablering af en nedgravet affaldsløsning er det vigtigt, at løsningens kapacitet er korrekt, da det ikke, som ved de traditionelle affaldssystemer med 2- og 4-hjulede affaldsbeholdere, er let at tilrette kapaciteten efterfølgende.

DIN Forsyning hjælper gerne med at beregne kapacitetsbehovet, men det er grundejers eget ansvar, at størrelsen af den nedgravede affaldsløsning er tilpasset korrekt og til en hver tid passer til behovet.





# Gode råd til placeringen

## Hensyn til brugerne af affaldsløsningen

Det skal være nemt for brugerne at komme af med affaldet.

- Nedgravede affaldsløsninger bør placeres ud fra funktionelle betingelser, som korte afstande samt fri og ubesværet adgang.
- Tænk på tilgængeligheden - også for børn, ældre og handicappede.
- Affaldsløsningen kan med fordel placeres steder, hvor brugerne i forvejen dagligt passere forbi.
- For at skabe tryghed for brugerne, bør affaldsløsningen placeres i lyse og åbne omgivelser.
- DIN Forsyning kommer gerne forbi til en snak om placeringer og muligheder.
- Herudover bør der ved placering tages hensyn til minimering af støjgener for de nærmeste beboere.

## Hensyn til tømningsmateriel og -personel

Ved etableringen af den nedgravede affaldsløsning, skal der tages hensyn til løftehøjde under tømningen. Renovationsbilen skal endvidere kunne køre til og holde så tæt som muligt på affaldsløsningen.

Der stilles følgende krav til kørevejen (det er vejen fra offentlig vej til renovationsbilens holdeplads):

- Kørevejen skal være jævn og kunne bære en renovationsbil.
- Afstanden fra renovationsbilens holdested til de nedgravede affaldsløsninger må ikke være mere end 3 meter.
- Der må ikke være genstande, bygninger eller beplantning henover affaldsløsningen, der kan forhindre tømning. Der skal normalt være en frihøjde på ca. 10 meter over affaldsløsningen.
- Der skal af hensyn til betjening være en fri adgang og passage mellem renovationsbilen og affaldsløsningen.
- Hvis det er muligt bør der vælges en placering, hvor det er muligt at udvide affaldsløsningen med flere sorteringsmuligheder såfremt det bliver aktuelt.



Billeder fra etableringen af supermiljøstationen i Horne.

Fotos: ZenzoGroup





# Tjekliste

- Byggetilladelse - Søges hos Varde Kommune inden etablering af din nedgravede affaldsløsning. Når du indsender din byggetilladelse, skal du huske at sende situationsplan og produktblad på affaldsmateriellet med.
- Private arealer – Sørg for, at arealet hvor nedgravningen ønskes, er på egen grund eller at have ejerens tilladelse.
- Ledninger i jord – Er der ledninger i jorden (el, vand, varme, afløb m.m.) Oplysningerne kan indhentes på [www.ler.dk](http://www.ler.dk) - kontakt derefter lednings ejere.
- Jord – Hvis området er kortlagt eller områdeklassificeret, så skal flytning af overskudsjord anmeldelse til Varde Kommune. For kortlagte arealer kan der desuden være krav om, at kommunen også skal ansøges om en tilladelse til anlægsarbejdet efter jordforureningsloven.
- Bygningsreglementets bestemmelser om adgangs- og tilkørselsarealer med henvisning til DS-publikationer 105 "udearealer for alle" og "tilgængelighed for alle" DS3028 skal være tilgodeset.
- Lokalplan – Hvis der er en lokalplan for området, så sørg for at indretning og udformning af affaldsløsningen overholder de gældende bestemmelser i lokalplanen.
- Brandteknisk vejledning nr. 29 fra DBI – Bemærk at nedgravede affaldsløsninger skal placeres minimum 2.5 m fra naboskel og minimum 5 m fra facader med vinduer og døre.







