

ÆSTETISK HÅNDTERING AF STORE AFFALDSMÆNGDER

UWS

UNDERJORDISK AFFALDSHÅNDTERING



ÆSTETISK SKJUL AF AFFALDET



Evolution indkast til forskellige fraktioner

NED TIL BUNDEN

Pladsbesparende løsning med 3, 4, 5 eller 7 m³ under jorden, hvor der altid er en konstant lav temperatur, hvilket mindsker lugtgæner fra affaldet betydeligt. De specialdesignede indkast-huse, som er den synlige del af systemet, kan leveres i flere forskellige udformninger, og kan passes ind i ethvert miljø, hvad enten det er den historiske bydel, den moderne eller klassiske etageejendom, hvorved affaldshåndtering pludselig smelter

sammen med den arkitektoniske helhed, og løser en praktisk affalds-opgave på en smidig, æstetisk og sikker måde. Mulighed for indkast-designs med forskellige åbninger/indkast til alle fraktioner, som gør det tydeligt for brugeren at sortere sit affald i den rigtige container. De helt nedgravede systemer giver et nydeligt æstetisk udtryk, samt optimerer den daglige affaldshåndtering.

UWS FACTS

- Containeren er fremstillet af varmgalvaniseret korrosions beskyttet stål
- Containeren beskyttes af betonkassen
- Indkasthuset er fremstillet i varmgalvaniseret korrosions beskyttet og antigraffitibehandlet stål
- Produktionen er certificeret i henhold til ISO 9001
- Mere end 60.000 systemer er installeret over hele Europa

ET HAV AF MULIGHEDER

Indkasthuset er den synlige del af den nedgravede beholder. PWS tilbyder et bredt udvalg af disse, der alle har det tilfælles, at de er lavet af 3 mm galvaniseret stålplade. Derefter er de pulverlakeret, hvor vi som standard giver dem en ekstra overflade med antigraffiti lakering. Denne lakering gør at indkasthuset er nemt at vedligeholde. Hvis der kommer graffiti på, er det muligt at fjerne det igen, uden at gøre skade på lakeringen.

Indkasthusene, kan hver især udstyres med forskellige indkastløsninger så det passer til f.eks. rest-,



M61



Evolution XL

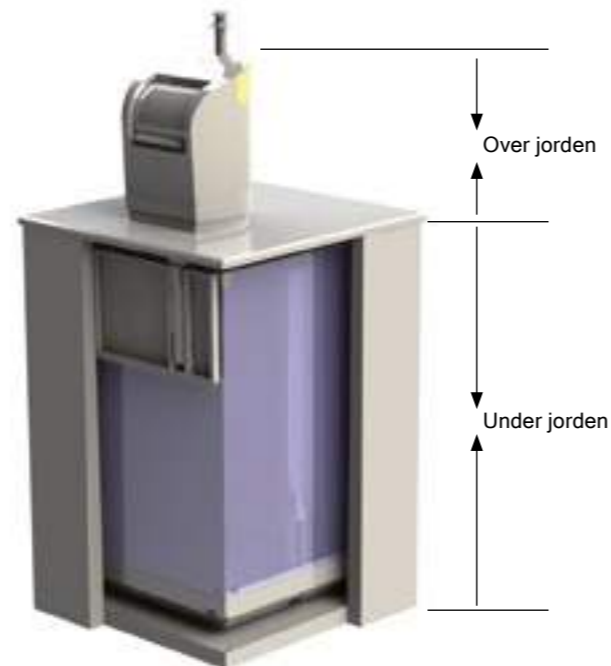
bio-, plast-, glas-, metal-, papaffald m.m. Det er vores erfaring, at den mest optimale udnyttelse opnås, ved at have forskellige indkast, således at der klart skelnes mellem fraktionerne. F.eks. mindre rundt indkast

til glas. Brug af farver omkring indkastet, er en anden måde at indikere, hvilken fraktion løsningen skal bruges til.

Alle indkasthuse er udstyret med en inspektionslem, enten på fronten eller på siden. Denne gør det muligt for fx. varmemesteren at inspicere systemet indvendigt.

Skal systemet bruges til industri kan en 100 l. tromle være den optimale løsning - mulighederne er mange!

Indkasthusene er designet så de tilgodeser alle brugere. Med en lav indkasthøjde er der sikret let adgang til indkast af affald for både kørestolsbrugere og børn.



M101



Copenhagen
*Designet af CF. Møller

19 STANDARD FARVEMULIGHEDER TIL INDKASTHUSET

Sort RAL9005	Rød RAL3000	Sort Struktur	Lys grøn Hammerslag
Mørk grå RAL7016	Orange RAL2004	Rubinrød hammerslag	Mørk grøn Hammerslag
Mørk grøn RAL6009	Gul RAL1003	Sort Hammerslag	Grå Hammerslag
Stålblå RAL5011	Sølvmetal RAL5011	Brun Hammerslag	Mørk grå Hammerslag
Signalblå RAL5010	Gråmetal RAL5010	Blå Hammerslag	

MANGE MULIGHEDER STORT UDVALG



SIKKERHEDSGULV

Sikkerhedsgulvet er en vigtig del af systemet. Det sikrer at forbi passerende ikke kan falde ned i betonkassen ved tømning.

Gulvet overholder alle gældende krav i Danmark, herunder EN13071. I henhold hertil, er gulvet testet til at kunne bære 350 kg.

Gulvet er konstrueret så det kræver minimal vedligeholdelse.

Samtidig sikrer gulvet nem adgang

for inspektion af betonbrønd.

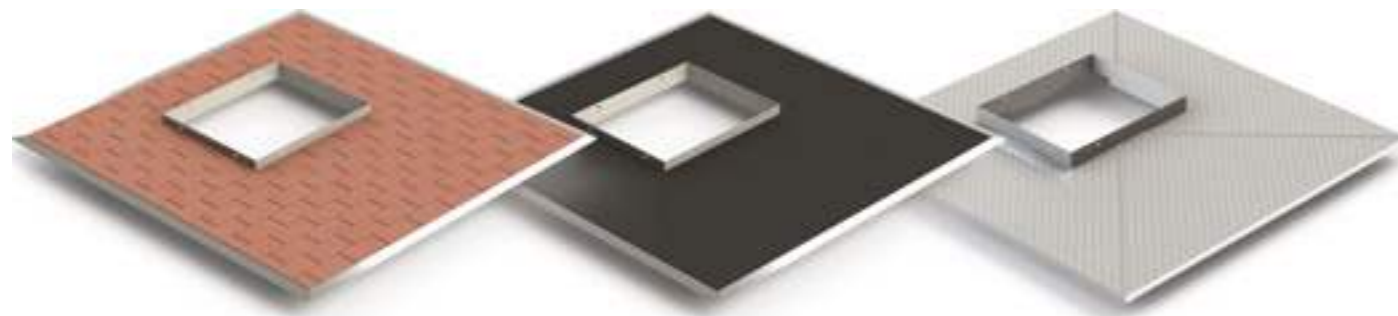
På selve gulvet er der lavet en vandbarrieresikring via en forhøjning på rammen rundt om systemet. Det vil sige, at overflade vand vil have svært ved at komme ind i systemet. Sikkerhedsgulvet ligger højt i forhold til omkringliggende terræn, dvs. at skulle en forbi passerende komme til at gå ud på sikkerhedsgulvet, vil vedkommende ikke falde ned på gulvet. Højdeforskellen på omkringliggende terræn og sikkerhedsgulv er kun 56 mm.

PIKTOGRAMMER OG TEKST

Gør sorteringen intuitiv ved at markere indkasthusene med klistermærker, tekst og piktogrammer.

Vi har stor erfaring med forskellige løsninger indenfor mærkning på de nedgravede systemer, og hjælper gerne med både sparring og komplette løsninger - uanset om I ønsker klistermærker, tekst der fortæller affaldstype eller piktogrammer.

Se eksempler til højre.



Gulv omkring indkastet med forskellige overflader.

GULVET OMKRING INDKASTET

PWS tilbyder mange forskellige muligheder for gulv omkring indkastet. Som standard leveres systemet med en galvaniseret dørplade i 4/6 mm., skridsikkert udformet, i kraft af de små forhøjninger i pladen.

Desuden er gulvet krydspreset i faccon med 2 promilles fald fra midten, så vand vil løbe af.

Af andre gulvtyper, kan nævnes nonwood i flere farver og granulat-

gulv som det kendes fra legepladser. Denne gulvtype er skridsikkert og passer godt ind i mange typer omkringliggende belægning.

En tredje mulighed, er at få gulvet forberedt til belægningssten i op til 30 mm. tykkelse. Dette giver uanede muligheder for at skabe sit eget præg, og skabe et visuelt udtryk der falder i et med omgivelserne.

ØVRIGE TILVALG

- _____ Dobbelt tromle
- _____ Genbrugs indkast
- _____ Alle almindelige løftesystemer
- _____ Fyldemelder system
- _____ Komprimator
- _____ GPS route management
- _____ RFID adgang kontrol
- _____ Vedligehold og service



LØFTESYSTEM

Systemet kan leveres med flere forskellige løfteanordninger (se billeder herover), alle i overensstemmelse med EN13071.

I PWS systemet, er løfteanordningen en selvstændig del, forankret i containeren og ikke indkasthuset.

Denne konstruktion, har den fordel, at vrid og spændinger ikke forplanter sig i indkasthuset, hvor metallet med tiden kan blive svagt. Samtidig kan man ved skader, som fx. påkørsel, nøjes med at udskifte indkasthuset.

KOMPRIMATOR

Ved at installere en komprimatorløsning i affaldssystemet er det muligt at mindske antallet af systemer, hvilket er en oplagt løsning til områder med begrænset plads.

Et 5m3 system, med integreret komprimator kan modtage op til ca. 5

gange så meget affald som et system uden komprimator - afhængig af affaldstype.

Komprimatorenheden er indbygget i containeren og installeret således at strømforsyningen dertil kører via induktion, hvilket sikrer at ingen stik skal frakobles ved tømning.

Med en komprimatorløsning til dagrenovation eller plast, sikres bedre udnyttelse af kapaciteten i det nedgravede system, hvilket betyder reducerede tømningsomkostninger.



2 KAMMER LØSNING



2 KAMMER LØSNING

Er som udgangspunkt udformet som vores standard UWS system, og kan leveres med samme gulvtyper, og design: Dette sikrer at man kan sætte både enkelt og 2-kammer systemer sammen i samme installation. Se eksempel på billedet nederst.

Løsningen med 2 kamre i samme system, kan anvendes til mange forskellige affaldstyper, og kan være en oplagt løsning til håndtering af fraktioner, som ikke kræver tømning så ofte. Kombinationen glas og metal er et godt eksempel på dette.

Den delbare løsning er også optimal i eksempelvis mindre boligforeninger eller ejerforeninger, hvor der ikke er så mange beboere om at benytte affaldsenheden.

2 kammerløsningen kan, som vores andre systemer, udstyres med en låseanordning, således at adgang til systemet begrænses. Det kan enten være en cylinderlås eller elektronisk lås. 2 kammer løsningen kan leveres med 2- eller 3 krogs løftesystem.

FÅ STYR PÅ AFFALDET



Fyldemelder kan også monteres i vores 2-, 3- og 4 hjulede affaldsbeholdere på hjul.

FYLDEMELDER

Fyldemelder/niveaumåler kan leveres til alle nedgravde løsninger. Via en netbaseret løsning opnås fuld adgang til at overvåge fyldningsgraden. Erfaringer har vist, at tømningfrekvensen øges og derved opnås besparelser på helt op til 60 % på tømninger. Størst på fraktioner som glas, papir, pap og metal. Data kan konverteres til eksisterende system, og kræver ikke yderligere software.



Installation af Evolution og Evolution XL med 2 kamre.

ADGANGSKONTROL

Ønskes kontrol over hvem, der har adgang til det enkelte system, kan indbygget adgangskontrol sikre dette. Der findes flere løsninger. Den mest simple måde, er ved brug af en cylinderlås. Et andet alternativ, er elek-

tronisk adgangskontrol, hvor enten et chipkort eller en nøgleringsbrik skal bruges for at benytte systemet. Den elektroniske adgangskontrol, kan kobles op til en netbaseret løsning, som gør det muligt at følge

hvem, og hvor ofte systemet benyttes. Denne løsning, giver også mulighed for at beregne fyldningsgraden.



Elektronisk adgangskontrol sikrer at kun brugere med kort har adgang til beholderen.

LØSNINGER TIL ETHVERT BEHOV

TEKSTIL SOM RÅVARE?

Tekstil er blevet en råvare, som er værd at samle på. Vådt tøj, samt risikoen for tyveri har dog været et problem, som gør at det er svært at indsamle, samt genbruge. Ved at bruge en helt nedgravet løsning til tekstiler, løser vi mange udfordringer.

Denne måde at indsamle tekstiler på, er meget mere diskret og velpasset til mange miljøer, i stedet for de større ovenjordiske containere, der

findes på markedet i dag.

Undersøgelser fra Holland, hvor idéen med nedgravede affaldsløsninger stammer fra, har med denne tekstil løsning haft stor succes. Den mængde, samt renhed tekstilerne har, gør at det meste har kunnet bruges enten i 2. sorterings butikker, og resten er gået til genbrug af fibre.



Kundetilpasset løsning

TILTFUNKTION

Funktionel affaldsløsning med tilt-funktion til 190 og 240 l. 2-hjulet affaldsbeholder, er velegnet til brug ved f.eks. boligblokke eller plejehjem, hvor personalet skal kunne tømme affaldsbeholderne.

Systemet består af en nedgravet del, på op til 5 m³, samt en overjordisk station, med en indbygget tilt funktion, som det kendes fra almindelige renovationsbiler. Løsningen sætter ingen begrænsninger med hensyn til fraktion, den kan f.eks. bruges til større kontorbygninger (rådhus m.m.), hvor der samles papir eller glas ind i mange mindre beholdere. Disse beholdere kan herefter tømmes, i denne løsning, uden at belaste personalet med tunge løft. Beholderne på hjul er konstrueret til nem manøvrering, og tilt-funktionen fungerer automatisk, hvorved belastningen på medarbejderne minimeres.



ENKEL OG EFFEKTIV TØMNING

TØMNING

UWS tømningsproces er udviklet med en mængde faktorer for øje; miljø, ergonomi og effektivitet.

Selve tømningen udføres meget hurtigt og effektivt af kun én person. Bedst tænkelige ergonomi ved affaldshåndteringen opnåes ved at hele processen styres via en bærbar styrekonsol.

Systemet er miljøvenligt pga. den korte tømnings tid, idet køretøjet ikke behøver belaste miljøet med tomgangsdrift ved længere tid. Gaden blokeres kun meget kortvarigt, eller slet ikke, idet processen foregår hurtigt.

Ved installationen af UWS er det



vigtigt at betragte omgivelserne og sikre at tømningsbilen ikke kommer i karambolage med elledninger eller snævre passager. Sikkerhedsgulvet, beskrevet på side 4, sikrer at ingen uagtet falder ned i betonkassen under tømning.

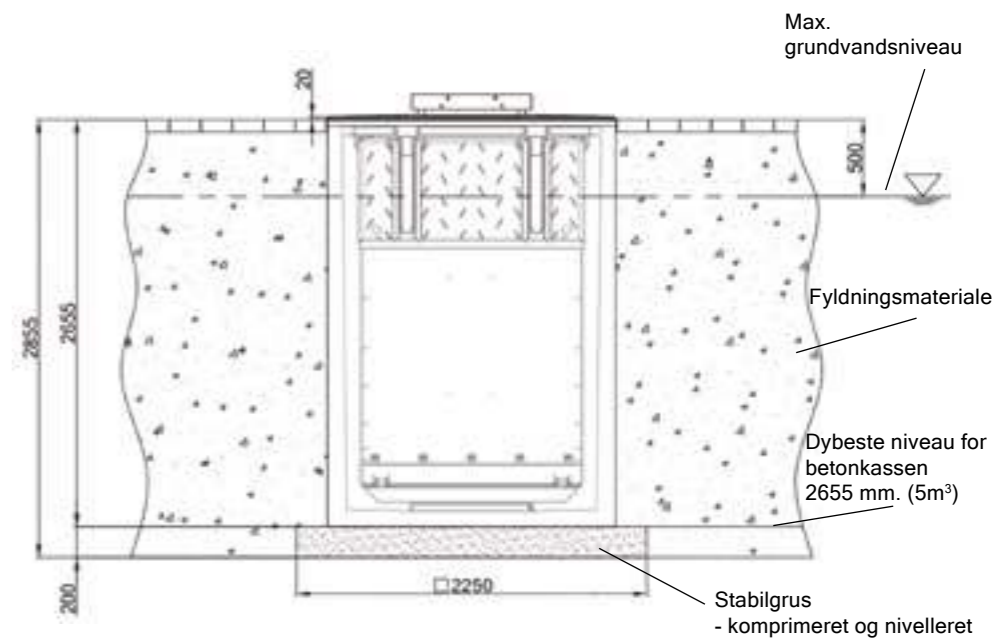
ETABLERING UWS G5/SKD SYSTEM

FORBEREDELSE

Etablering af vores nedgravede affaldssystem UWS, foregår meget simpelt. Systemet kommer komplet, med betonkasse, container, sikkerhedsgulv, gulv samt indkasthus.

I betonkassen er indstøbt 4 kuglehovedankre, som anhugges med løftekroge godkendt til hver 2500 kg.

Kontakt os for yderligere tegninger, vejledninger m.m.



NEDGRAVEDE I HELE DANMARK



AALBORG
Aalborg Kommune havde i 2018 et udbud med 1000 enheder. Herfra opstod "Aalborgmodellen" som er en videreudvikling af vores EVOLUTION indkasthus.
Alle indkasthuse leveres som XL, både til 1- og 2-kammerløsning



AARHUS
AI2bolig, Poppelhegnet
Indkasthuse; Evolution L
Husene er leveret med forskellige indkast afhængigt af fraktion

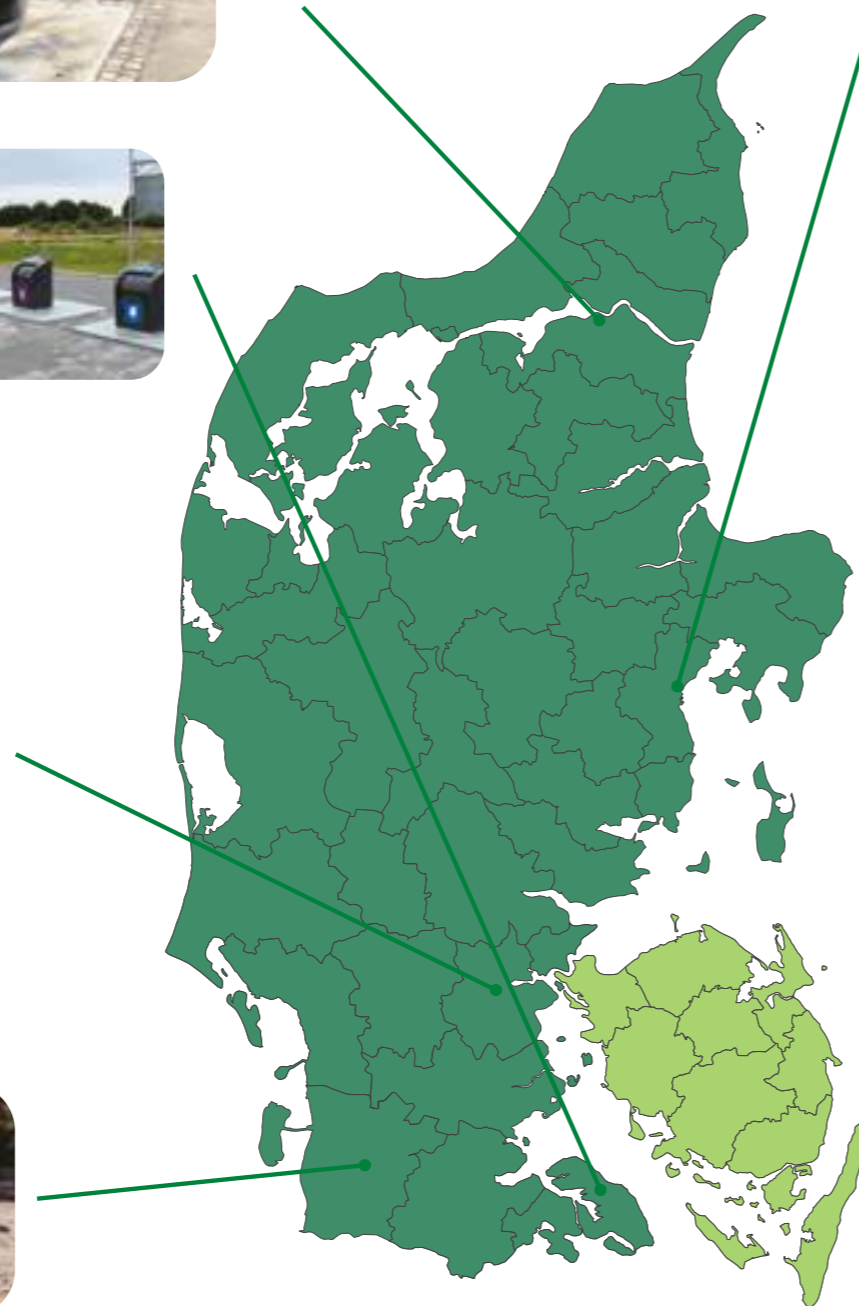


RØDOVRE
Rødovre Kommune
Indkasthuse; Evolution XL,
Både 1- og 2-kammerløsning
Leveret godt 400stk.

SØNDERBORG
Sønderborg Affald
Sundeved genbrugsplads
Indkasthuse; Evolution L og XL
Alle som 1-kammer



KOLDING
Kolding Kommune
Indkasthuse; Evolution. Alle huse leveret som model XL, både 1- og 2-kammerløsning



BRØNDBY
Brøndby Boligselskab
Indkasthuse; Evolution XL
Både 1- og 2-kammerløsning



KØBENHAVN
Københavns Kommune
Indkasthuse; Copenhagen
Leveret over 1000stk



HVIDOVRE
Boligselskabet Friheden
Indkasthuse; Evolution L og XL
L; 1-kammer
XL; 2-kammer



TØNDER
Tønder Forsyning
Indkasthuse; Evolution L



SOLRØD
Domea, afd. Villabyerne
Indkasthuse; Evolution L og XL
L; 1-kammer
XL; 2-kammer

PWS - VI VÆRDSÆTTER DIT GENANVENDELIGE AFFALD



2-, 3- OG 4 HJULEDE BEHOLDERE TIL AFFALD OG GENANVENDELIGE MATERIALER



UNDERJORDISKE SYSTEMER
HELT - OG DELVIST NEDGRAVEDE
AFFALDSSTATIONER



BIO-SELECT SERIEN
BIO- OG KOMPOSTBEHOLDERE
TIL ORGANISK - OG
HAVEAFFALD



BEHOLDERE TIL FARLIGT AFFALD
MOBILE IBC OG ASF BEHOLDERE
10, 21, 29 OG 42 L. UN-KASSER
2- OG 4 HJULEDE UN-BEHOLDERE



DET OFFENTLIGE RUM
BEHOLDERE, PAPIRKURVE
KILDESORTERINGSMØBLER



SERVICE
HÅNDBLING, DISTRIBUTION,
REGISTRERING, INDSAMLING
OG GENANVENDELSE

PWS er en del af ESE, som er Europas førende producent af midlertidige opbevaringsløsninger til affald og genanvendelige materialer. Vores brede produktsortiment kompletteres af vores full-serviceprogram, der tilbyder alt fra beholderhåndtering, distribution og registrering, til genanvendelse af udtjente beholdere. Vi arbejder konstant på at imødekomme vores kunders behov. Vi følger gennem hele processen, princippet om optimal bæredygtighed fra produktudvikling og produktion til transport.