

### Kvalitet er nøkkelordet

De fleste byer ønsker et så pent bymiljø som mulig. Våre nedgravde avfallssystemer fra det nederlandske selskapet BWaste, bidrar til å oppnå et flott bymiljø hvor avfallet skjules av stilrene avfallssystemer. BWaste er kjent for deres høye kvalitet og det kommer tydelig til uttrykk i Lumio-modellen, som er utført med høye krav til kvalitet på materialene og et pent tidsriktig design.

Lumio er et fullt nedgravd avfallssystem, hvor bare den øverste delen med innkastsøylen er synlig. Lumio er velegnet til sortering av alle typer avfall, f.eks. glass og metall, plast, papir, matavfall og restavfall.



### Generelle fordeler

- Effektiv sortering av mange avfallsfraksjoner
- Færre tømminger gir mindre trafikk og dermed mindre CO2-utslipp
- Sertifiserte og godkjente løsninger
- Plassbesparende, stor kapasitet på minimal plass
- Stilig og diskret design
- Den firkantede formen gjør det enkelt med renhold og snømåking.
- Vedlikeholdsfrie overflater
- Containeren produseres i betong, som sikrer lang holdbarhet og levetid
- Selvforankrende ved en grunnvannshøyde på en meter under bakkenivå pga. den høye egenvekten
- Installasjonsdybde på kun 2940 mm
- Minimerer lukt
- Brannsikre containere
- Stabilt sikkerhetsgulv ved tømming
- Galvanisert innercontainer
- Høy kvalitet på innkastsøylen
- Lakkert galvanisert stål og antigraffiti lakk



Innkast med trommel

### Fordeler for brukerne

- Minimerer lukt siden avfallet er under bakken og temperaturen i beholderen er lav
- Innkasthøyden er fra 680-800 mm avhengig av hvilken innkaststype som velges, og kan enkelt betjenes av både barn og rullestolbrukere
- Innkast kan formes etter forskjellige avfallsfraksjoner, noe som sikrer en god avfallssortering
- Høy brukervennlighet med tydelig skilting sikrer korrekt avfallssortering
- Enkelt å åpne innkastlukene

### Fordeler for renovatøren

- Siden Lumio er et lukket system vil ikke renovatøren komme i kontakt med avfallet, noe som gir et hygienisk arbeidsmiljø
- Renovatøren unngår tunge løft da kranen i renovasjonsbilen utfører dette
- Tømming oppnås raskt og trygt med kroksystem
- Kan tømmes av en person
- Høy sikkerhet siden hele containeren løftes og et sikkerhetsgjerde beskytter hullet



Sikkerhetsgulvet dekker containerhullet ved tømming og oppfyller alle krav i henhold til DIN EN 13071/1-3.

Modell	Lumio 5m <sup>3</sup>	Lumio 4m <sup>3</sup>	Lumio 3m <sup>3</sup>
Kapasitet	5m <sup>3</sup>	4m <sup>3</sup>	3m <sup>3</sup>
Innerbeholder Stålcontainer (bxdxh)	1340x1340x2725 mm	1340x1340x2160 mm	1340x1340x1805 mm
Ytterbeholder Betong- container (bxdxh)	1665x1665x2830 mm	1665x1665x2830 mm	1665x1665x2830 mm
Installasjonsdybde	2940 mm	2940 mm	2940 mm
Betongcontainer justerbar ramme	1680 x 1680 mm	1680 x 1680 mm	1680 x 1680 mm
Vekt container	5250 kg	5250 kg	5250 kg
Vekt innerbeholder m/innkast- søyle	675 kg	625 kg	580 kg

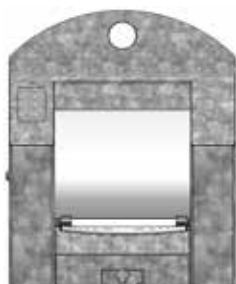
Materiale og farger		Tilvalg		Certifiseringer
Innerbeholder:	Galvaniseret stålcontainer	Antigrafittbehandling	Hull til beboerlås	ICO 9001:2008
Ytterbeholder:	Betong	Skjulte kroker	Støyreduksjon	
Innkastsøyle:	Lakkert galvaniseret stål i valgfri RAL farge	Nivåmålersystem	Brukerregistrering/kortleser	DIN-EN 13071
Innkaståpning:	Lakkert i rustfritt stål i valgfri RAL farge	Batteriboks til brukte batterier	Brukeradgangskontroll	TÜV
		Flaskebremseser	Lakkering med RAL farger	CE MERKET

### Fleksibelt innkast

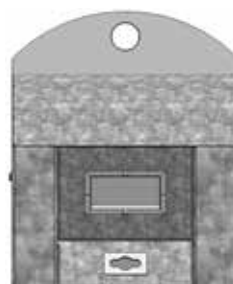
Med Lumio trenger man bare én type innkast selv om det er mange forskjellige typer avfall. Selve toppen er alltid den samme, men innkastet tilpasses avfallet. Nedenfor er det vist fire forskjellige innkast, men Lumio kan også leveres med et rundt hull for flasker eller et bredere innkast til papp og papir. Volumet på innkastene kan variere fra 30-120 liter, avhengig av hva som skal kastes. Renovatøren kan raskt kontrollere innsiden av avfallsinnkastet ved å åpne den fremste inspeksjonsluken.



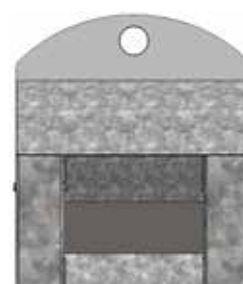
Innkast med skuffetrommel 80 L



Innkast med biotrommel 30 L



Innkast til emballasje og batteri



Innkast til papir/papp

### Tilpass avslutningen til det eksisterende miljø

For å få en pen avslutning på ditt nye avfallssystem kan du velge mellom flere ulike belegninger på toppplaten rundt innkastsøylen:



Sklisikker gulvplate 4/6 mm med nedoverbøyde kanter 1600x1600 mm



EPDM gummibelegg med støtdemping i rød, grønn eller svart/hvit



Brostein lagt i samme mønster som eksisterende belegg



Stein/fliser lagt i samme mønster som eksisterende belegg

## Rask og enkel tømning av Lumio

Tømmeprosessen er utviklet med tanke på effektivitet og miljø, samtidig med at den skal være ergonomisk riktig for renovatøren. Til modeller med skjulte løftekroker frigjøres løftekrokene først. Kroken fra renovasjonsbilen festes i løftekroken på beholderen. Løftearmen hever containeren til den er helt fri. Lumio bidrar til et godt arbeidsmiljø for renovatøren, som unngår tunge løft.

## Sikring av sigevann

Bunnen i den galvaniserte stålcontaineren til restavfall, matavfall og emballasjeavfall består av en skål som kan romme ca. 200 liter sigevann fra avfallet.

## Forskjellige kroksystemer

Avfallscontaineren kan løftes i en godkjent standardkrokssystem eller en godkjent løfteblokk som låses rundt containeren. Sjøføren oppnår dermed bedre kontroll over tømmeprosessen. Lumio leveres med en, to- eller tre- krokssystem.

## Tømming med kran

Lumio beholderen løftes med kran til renovasjonsbilen. Bunnen av beholderen åpnes og avfallet tømmes enkelt ned i renovasjonsbilen. Hele tømmeprosessen styres med kranens betjeningspanel. Renovatøren kommer ikke i kontakt med avfallet, noe som sikrer et hygienisk arbeidsmiljø. Etter tømming plasseres beholderen trygt og sikkert tilbake i yttercontaineren.

## Sikkerhet først og fremst

Lumio leveres med sikkerhetsgulv eller gjerde. Disse sikkerhetstiltak dekker containerhullet under tømning.

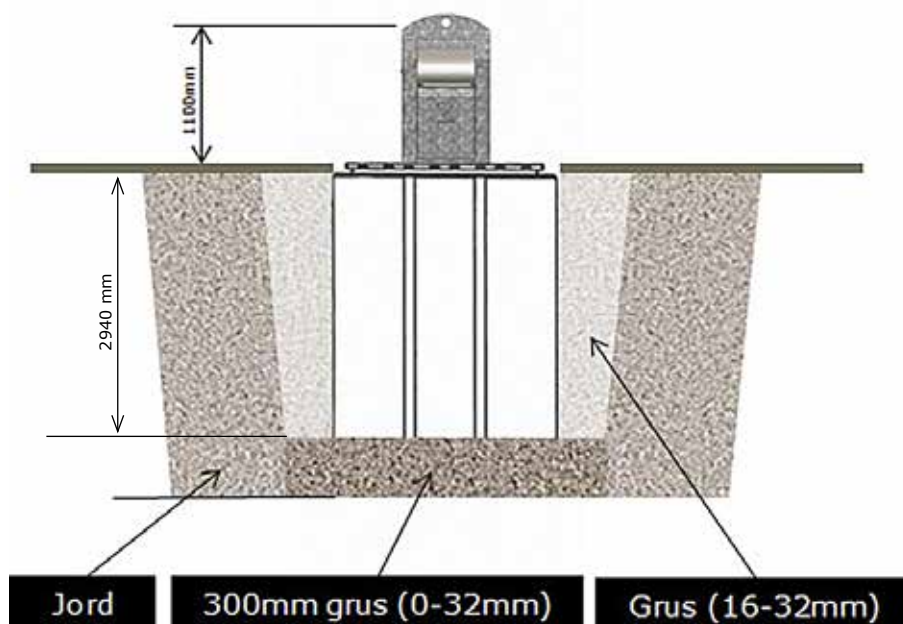


Kranen fra renovasjonsvognen fastgjøres til løfteøyet



Containerens bunn utløses og avfallet faller ut

## Tverrsnitt



## Installasjon av Lumio

Lumio er rask og enkel å installere da alle delene kan bestilles samlet fra fabrikken, og kan derfor med et løft plasseres direkte i betongcontaineren.

- Installasjonshullet forberedes i henhold til vår installasjonsveiledning
- Betongcontaineren installeres i det klargjorte hullet
- Påfølgende containere kan plasseres helt inntil til den foregående betongcontaineren
- Fyll opp med grus rundt containeren, og komprimér med en platevibrator for hver 60 cm
- Innerbeholderne løftes med kran ned i betongcontainerne
- Rengjør overflatene og gjør ferdig det endelige terrengarbeidet (fliser, asfalt eller annet) for å komme opp i bakkenivå



Betongcontaineren plasseres i et ferdig hull i bakken.

## BWASTE LUMIO DOBBEL

### Behov for flere forskjellige avfallsfraksjoner?

Lumio Dobbel er et helt nedgravd avfallssystem hvor containeren er delt i to rom, med to separate innkast og separate tømminger. Dette er spesielt interessant når man skal sortere avfall i mange forskjellige fraksjoner.

Lumio Dobbel avfallssystem består av en galvanisert stålcontainer med en total kapasitet på 5m<sup>3</sup>, som ligger under bakken plassert i en solid betongcontainer. Containeren kan deles i to rom på enten 2 x 2,5 m<sup>3</sup> eller 2 m<sup>3</sup> og 3 m<sup>3</sup>. Fordelingen på 2 m<sup>3</sup> og 3 m<sup>3</sup> er godt egnet til kombinasjonen bio- og restavfall.

På Lumio Dobbel kan innkastet monteres på hver side av containeren eller ved siden av hverandre på containerens innkastsøyle. Det kan velges mellom trommel eller innkastluke med et lokk som skyves innover.

### Kontrollert tømming

For å oppnå en optimal balanse når containeren løftes ved tømming så anbefaler vi to likevektige avfallsfraksjoner som tømmes samtidig.

Da containeren ikke er sentrert på topplaten er det innebygget en kontravekt slik at containeren forblir i balanse ved løfting og under tømming.

Lumio Dobbel leveres med enten en eller tre-krokssystem.



Lumio Dobbel med to innkast og med lokk på samme side



Lumio Dobbel med to trommelinnkast og tre kroker