



IPG Intelligent Packaging Group AS
Hensmoveien 46
3516 Hønefoss, NORWAY



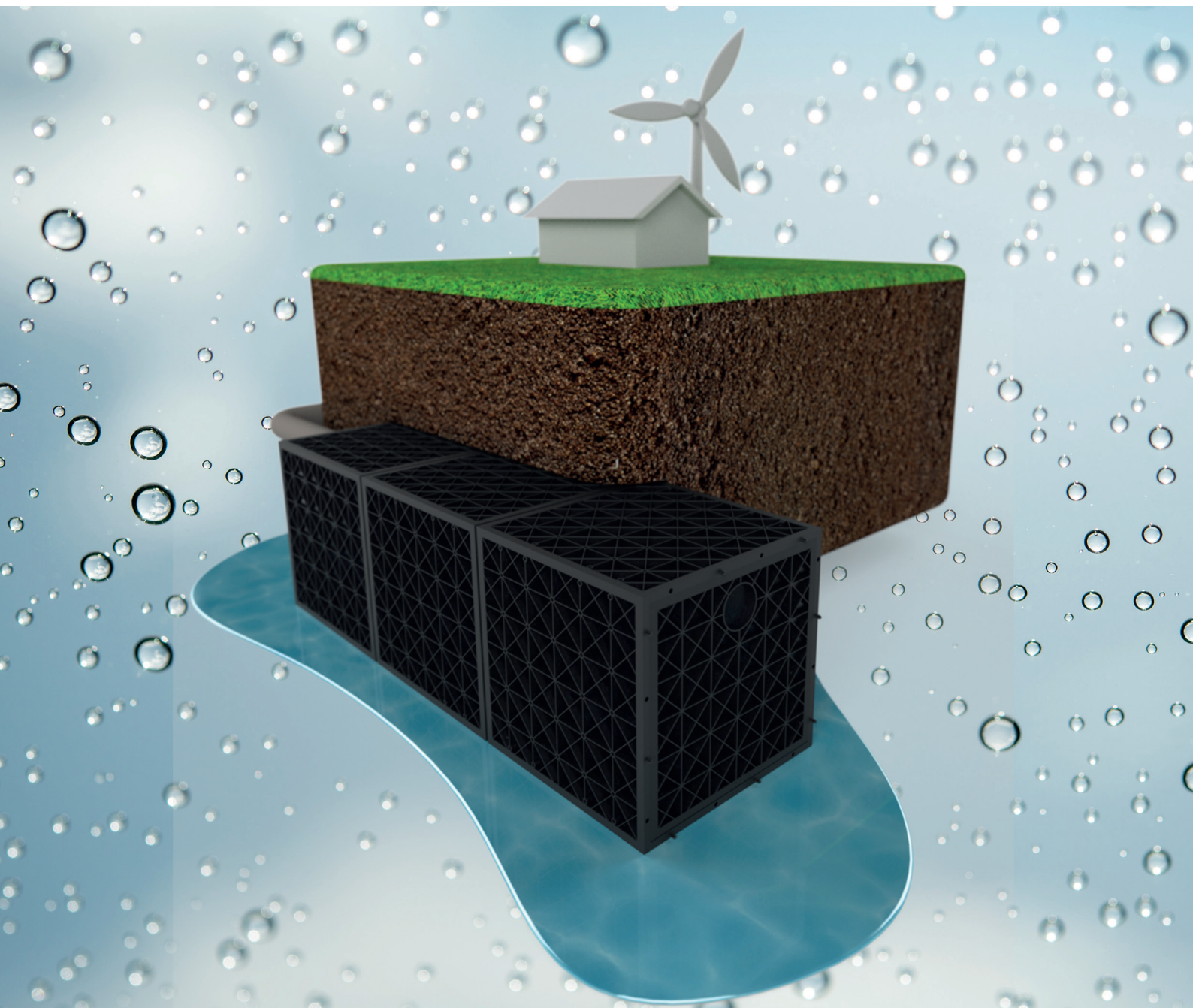
+47 960 49 556



geir.persen@ip-group.no
www.ip-group.no



raincycle
returning rainwater to nature



Regnvann håndtering



Regnvann er en av de mest verdifulle ressursene som finnes. Men hver dag lar vi tusenvis av liter rent regnvann forsvinne ut i kloakksystemet. Vi tenker sjelden over det, men dette kan være kostbart både for samfunnet og for økosystemet vårt.

Regnvannsinfiltasjonssystemer som Raincycle sørger for at regnvann gradvis slippes ut i bakken på en kontrollert måte. Via grunnvannet føres regnvannet tilbake til det naturlige vannets kretsløp. Du kan si at vi gir **Moder Natur en hjelpende hånd.**

I perioder med mye nedbør reduserer Raincycle-infiltrasjonssystemer også faren for **flom**. Den høye graden av permeabilitet til denne typen systemer gjør at store mengder vann kan infiltreres i bakken på en kontrollert måte. Dette er fordelaktig fordi et plutselig stort tilsig av regnvann til kloakken kan gi store problemer.

Dersom grunnen likevel blir mettet med grunnvann etter et vedvarende regnskyll, fjerner overløpet av infiltasjonssystemet overskuddsvannet til avløpssystemet. Og siden geotekstilen lar grunnvann sive inn i kassene, **fungerer Raincycle også som et dreneringssystem.**

Vannfylte plener og sølepytter i blomsterbedene vil være en saga blott.

EUs politikk (EØS) fremmer også sterkt implementering av tiltak for infiltasjon av regnvann. Lowerket er i pipelinen for å gjøre bruk av infiltasjonssystemer **obligatorisk** i både nybygg og renoveringsprosjekter.

Unikt alt-i-ett-system konsept

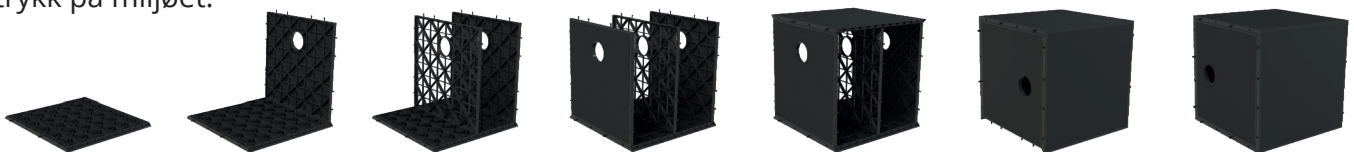


Modulær basert

Sammen med ingeniører har vi utviklet et veldig enkelt system som passer for både gjør-det-selv og profesjonell bruk. I motsetning til de fleste industrielle systemer, er Raincycle designet for små og mellomstore prosjekter, som parkeringsplasser, boliger og leilighetsbygg. Raincycle konseptet består av separate moduler som er koblet sammen for å danne en tilpasset enhet. Det er ikke nødvendig for spesialiserte bedrifter å gjøre kompliserte beregninger. Du kombinerer ganske enkelt så mange moduler du trenger.

Raskt & Kompakt

Hver Raincycle Infiltrasjons kasse består av syv individuelle paneler, som kan monteres sammen for å lage en bokform på kort tid. Panelene er allerede dekket med en 100 % vanngjennomtrengelig geotekstilmembran. Når en kasse er satt sammen, er den helt klar til bruk. Raincycle Infiltrasjonskasser er ikke forhåndsmontert, så de kan pakkes kompakt og transporteres, noe som også reduserer konseptets fotavtrykk på miljøet.



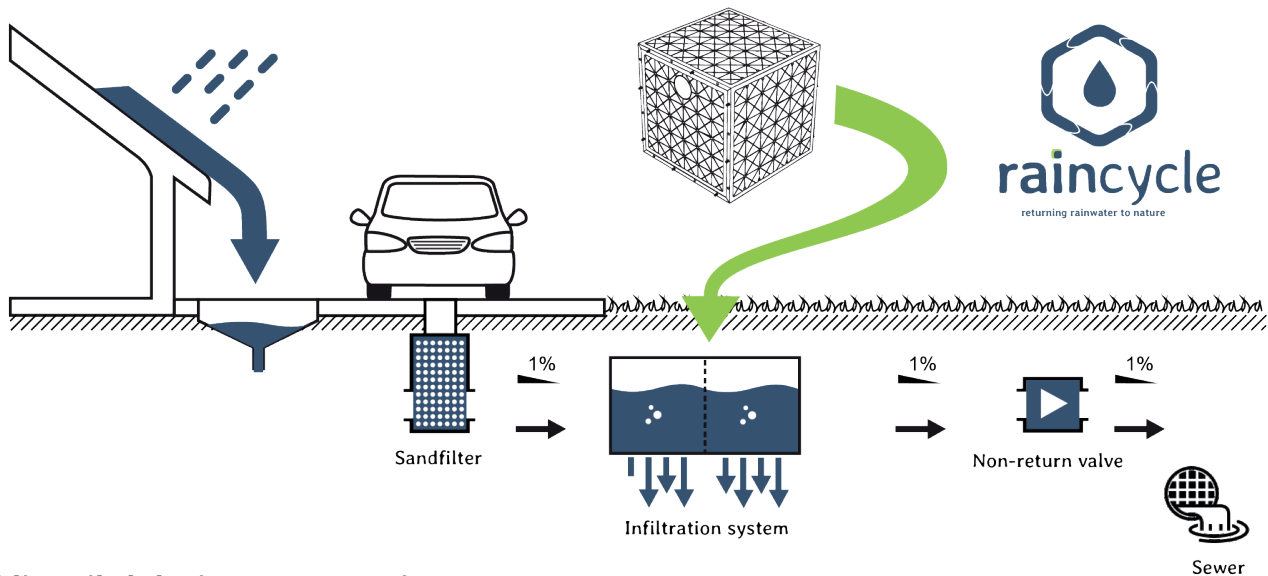
Vårt Miljøansvar

Vårt Miljøfokus i IP-Group setter bærekraftige løsninger alltid på toppen av vår agenda. Det betyr at vi alltid benytter resirkulert materiale i vårt Raincycle konsept. Med andre ord, vi er forpliktet til å bruke miljøvennlig plast, som kan gjenvinnes fullt ut. På denne måten bidrar Raincycle til den Sirkulære Økonomien.

Hvordan koble til Raincycle

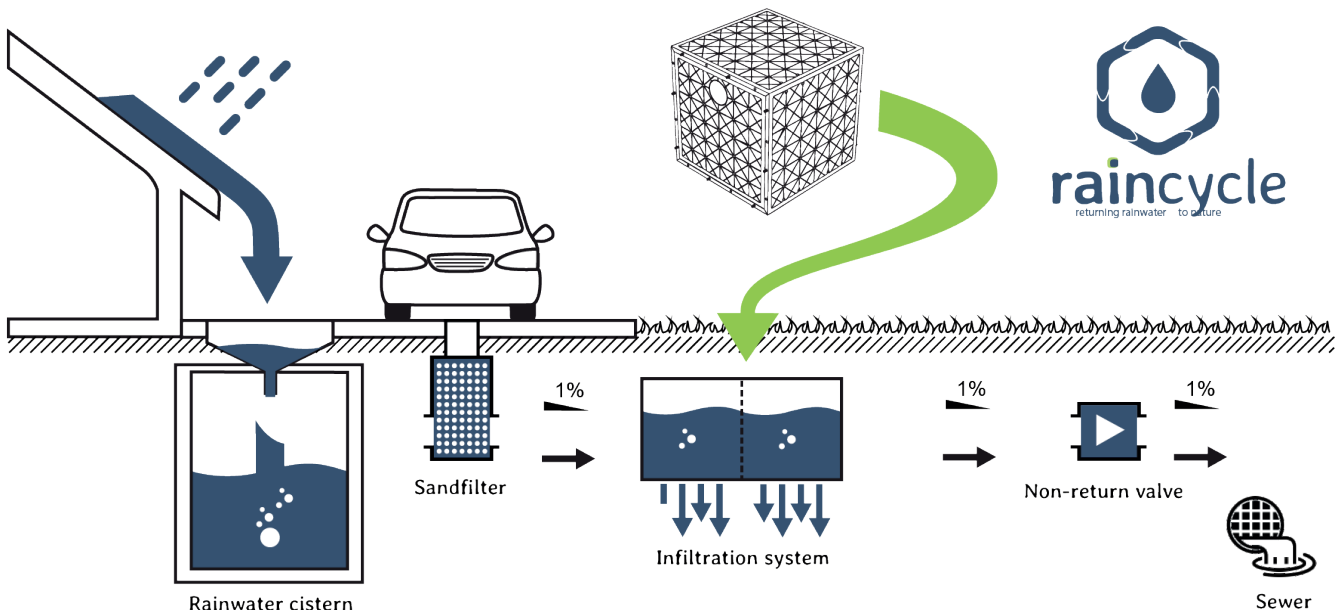
Direkte tilkobling til sluk

Når slukene som samler regnvann fra taket, terrassen eller parkeringsplassen er direkte koblet til Raincycle (uten regnvannssystemer), er det viktig å plassere et sandfilter oppstrøms for infiltrasjonskassene for å hindre at skitt og sand tilsmusser infiltrasjonssystemet. Dersom infiltrasjonssystemets overløp kobles til kloakk bør det monteres en tilbakeslagsventil. Legg alle rør med et fall på 1 cm per meter for å sikre at vannet renner fritt.



Tilkobling til sluk via regnvannssystemer

Når slukene som samler opp regnvann fra tak, uteplass eller parkeringsplass kobles til en regnvannssystemer, kobles infiltrasjonskassene direkte til overløpet. Dersom infiltrasjonssystemets overløp kobles til kloakk bør det monteres en tilbakeslagsventil. Legg alle rør med et fall på 1 cm per meter for å sikre at vannet renner fritt.



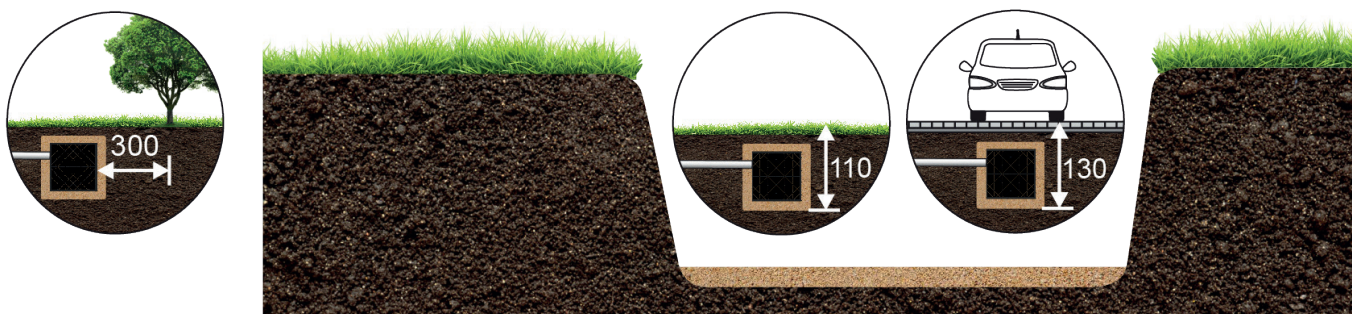
Montasje og installasjon

Hvordan bestemmer jeg kapasiteten til infiltrasjonssystemet mitt?

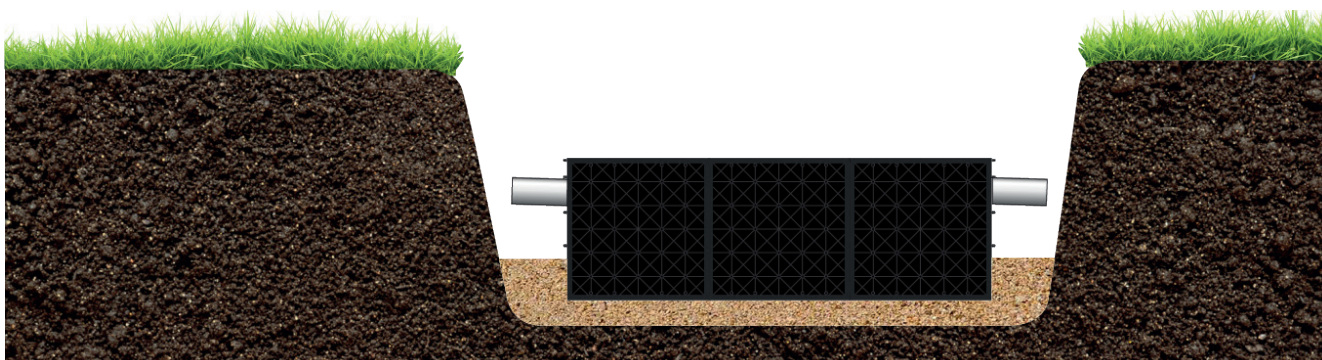
En Raincycle infiltrasjonskasse har tilstrekkelig kapasitet for 7 m² tak eller uteplass.

Installering av infiltrasjons systemet

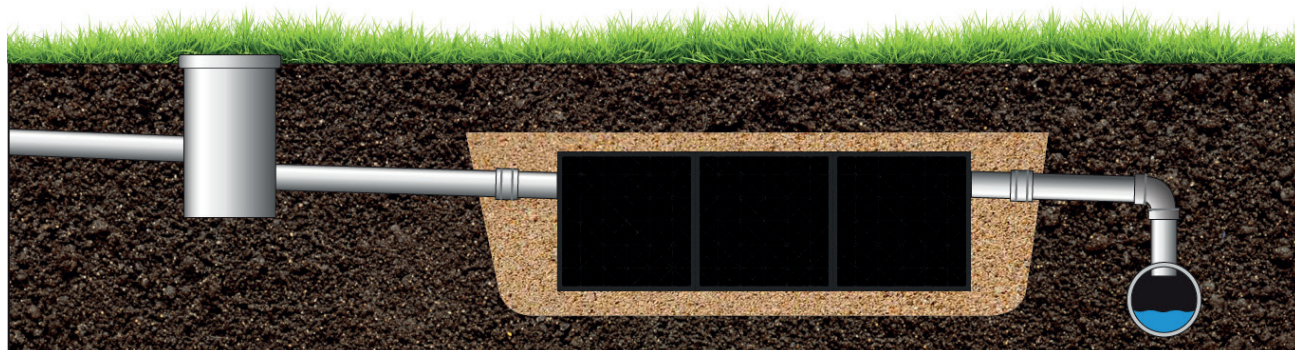
1. Grav en grøft med en overflate som er like stor som infiltrasjonskassene som skal installeres, pluss 30 cm rundt. Grøfta bør være 110 cm dyp dersom det skal være lav vegetasjon over, eller 130 cm ved uteplass eller driv. Legg på et 10 cm lag med dreneringssand og jevn ut. Pass på at sanden ikke inneholder skarpe gjenstander.



2. Plasser infiltrasjonskassene mot hverandre. Sørg for at det er en seksjon av rør på ca. 50 cm lengde ved inngangen til den første enheten. Fyll plassen rundt infiltrasjonskassene med 10 cm dreneringssand.



3. Koble til rørene (og om nødvendig et sandfilter). Fortsett å fylle med dreneringssand opp til 10 cm over infiltrasjonskassene. Hvis området over skal plantes, legg en plastfolie over infiltrasjonssystemet og dekk til med jord.



Fordeler



Raskt & Kompakt

Hver Raincycle Infiltrasjons kasse består av syv individuelle paneler, som kan monteres sammen for å lage en bokform på kort tid. Panelene er allerede dekket med en 100 % vanngjennomtrengelig geotekstilmembran. Når en kasse er satt sammen, er den helt klar til bruk. Raincycle Infiltrasjonskasser er ikke forhåndsmontert, så de kan pakkes kompakt og transporteres, noe som også reduserer konseptets fotavtrykk på miljøet.



Modulbasert

Sammen med mine ingeniører har vi utviklet et veldig enkelt system som passer for både gjør-det-selv og profesjonell bruk. I motsetning til de fleste industrielle systemer, er Raincycle designet for små og mellomstore prosjekter, som parkeringsplasser, boliger og leilighetsbygg. Raincycle konseptet består av separate moduler som er koblet sammen for å danne en tilpasset enhet. Det er ikke nødvendig for spesialiserte bedrifter å gjøre kompliserte beregninger. **Du kombinerer ganske enkelt så mange moduler du trenger.**



Miljøansvar

Vårt Miljøfokus i IP-Group setter bærekraftige løsninger alltid på toppen av vår agenda. Det betyr at vi alltid benytter resirkulert materiale i vårt Raincycle konsept. Med andre ord, vi er forpliktet til å bruke miljøvennlig plast, som kan gjenvinnes fullt ut. På denne måten **bidrar Raincycle til den Sirkulære Økonomien.**

Tekniske spesifikasjoner

Infiltrasjons kasse

Dimensjoner:	575 x 575 x 575 mm
Material:	Resirkulert polypropylene
Farge:	Svart
Vekt:	Ca. 12 kg
Maks. vertikal belastning:	270 kN/m ² (T NBN-42 606)
Maks. horisontal belastning:	25 kN/m ² (T NBN-42 606)
Lagrings kapasitet:	190 liter
Permeabilitetskoeffisient:	75 %
Biologisk resistens:	Meget god
Kjemisk motstand:	Meget god
Tilkoblinger:	100 mm - 110 mm - 125 mm - 160 mm



Geotextile

Material:	Polypropylene, UV stabilisert
Farge:	Svart
Vekt:	150 g/m ²
Produksjonsmetode:	Mekanisk limt, ikke-vevd
O verdi:	70 µm



Pakking

Kartong::	1 infiltrasjonskasse (7 paneler)
Vekt pr. kartong:	Ca. 13 kg
Antall pr. pall:	36 stk
Vekt pr. pall:	Ca. 483 kg
Antall pr. last:	864 stk (24 paller)



TAKK FOR AT DERE STOLER PÅ KONSEPTET!



Pioneering Sustainable Solutions

