

WaterCare Partikeludskiller

Optimeret sandfang

Behov for løsninger

Traditionelle sandfang opfylder ikke længere altid nutidens krav til renseevne, især når det gælder de øgede vandmængder og højere strømninger, vi ser i dag. WaterCare partikeludskiller er derfor designet til at håndtere store vandmængder med højt hydraulisk flow, helt op til 1100 l/s og sikrer effektiv partikelreduktion selv under de mest krævende forhold.

Fordele ved partikeludskilleren:

- Særligt egnet til at fjerne tungmetaller, olie, partikler fra bremsebelægninger, betonstøv og mikroplast.
- **Effektiv partikelreduktion:** Fanger og fjerner sediment og partikler under 63 mym, selv ved høje flowhastigheder.
- **Høj renseevne:** Fjerner op til 94% af suspenderet stof af de forurenende partikler, herunder blade, grene, kapsler samt mindre jord- og sandpartikler, som traditionelle sandfang overser.
- **Kompakt brønd-enhed:** Kan installeres under arealer med tung trafikørsel.

Testet og godkendt

Partikeludskilleren er testet og godkendt i henhold til NJDEP 2015 og 2020 af uafhængige tredjepartsorganisationer (verdensstandarder) og i henhold til tyske standarder (DWA M153 D24 og D25) gennem IKT 3. part.

I samspil med andre enheder

Partikeludskilleren fungerer som den første forsvarslinje og reducerer belastningen på den efterfølgende enhed. Ved at fjerne partikler i den indledende fase reducerer det belastningen på de eventuelle efterfølgende rensetrin, hvilket samtidig er med til at forbedre den overordnede renseeffektivitet. Det er med til at minimere slamophobning i systemet, hvilket letter vedligeholdelsen og sikrer en mere effektiv drift. Partikeludskilleren er lettere at vedligeholde end de efterfølgende enheder, såsom et vådbassin eller en faskine, hvilket gør den både praktisk og økono-misk fordelagtig.



Tre områder, hvor den er særligt fordelagtig:

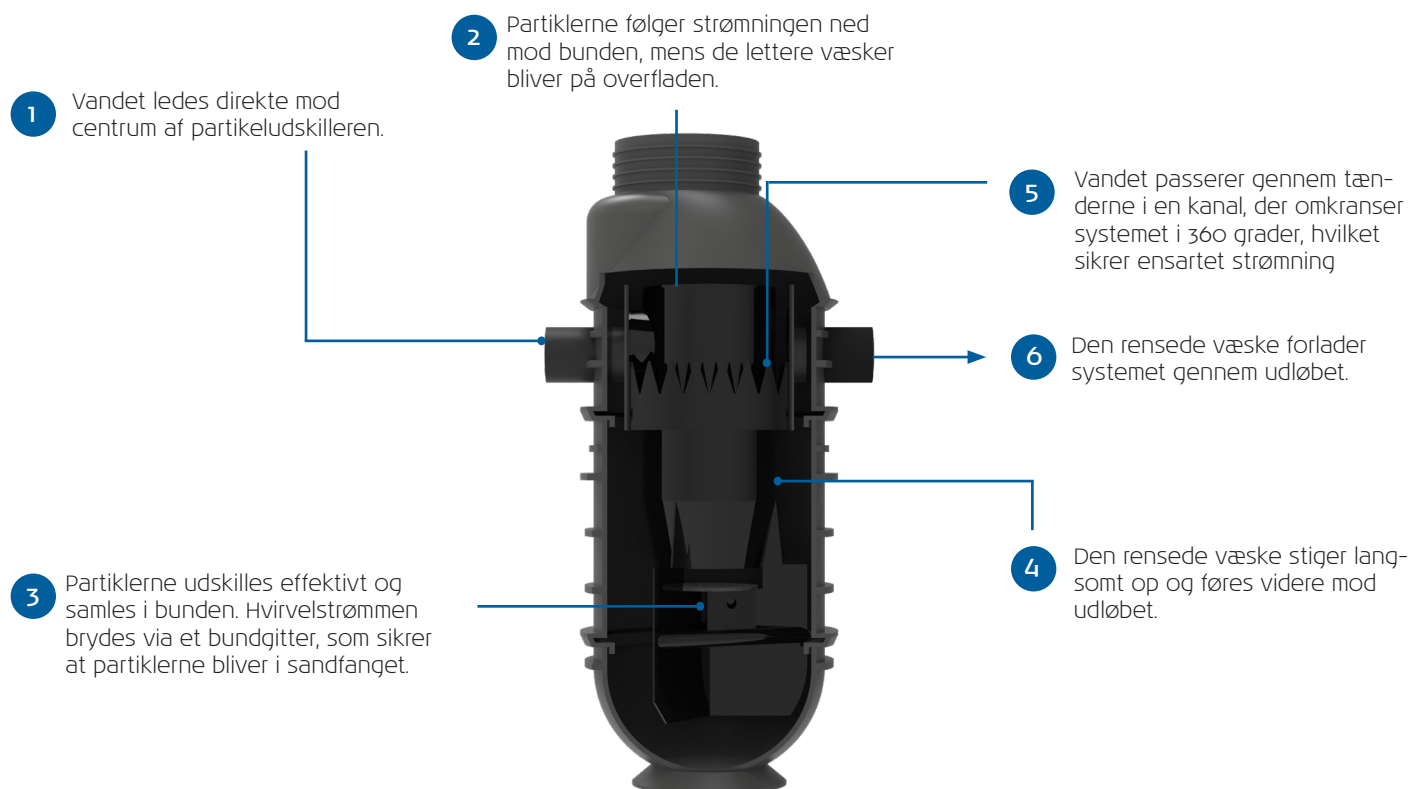
- Enkeltstående renseenhed
- Foran udskillere
- Før nedsivning (faskiner)
- I kombination med andre rensesystemer, såsom vådbassin tungmetaludskillere eller DPF.

Vdeevne

Model	NS30/50 (223375010)	NS60/115 (223375015)	NS165/225 (223375030)	NS250/415 (223375060)	NS500/830 (223375090)	NS875/1100 (2233750130)
Brøndstørrelse (ØxH)	Ø0,9m x 2,63 m	Ø1,2m x 2,65m	Ø1,8m x 3 m	Ø2,3m x 3,1m	Ø2,7m x 3,3m	Ø3,2m x 3,85m
Sandfang (L)	500	530	1100	1750	2500	3400
Ekstra sandfang pr. meter (L)	500	800	2000	3140	4500	6100
Tilslutningsmuligheder, diameter	Ø160 Ø200	Ø200 Ø250	Ø315 Ø400	Ø315 Ø400	Ø400 Ø500	Ø400, Ø500 Ø600
Maks. renseflow i l/s	30	60	165	250	500	875
Maks. flow i l/s (Største rørføring)	50	115	225	415	830	1100
Renseeffekt TSS (partikler i fast form)*	94%	94%	94%	94%	94%	94%
Traditionelt sandfang erstattes op til:						
Maksimalt areal i m² *Maks. 2 årlige tømninger	7.750 m²	8.200 m²	17.000 m²	27.000 m²	39.000 m²	52.500 m²
Volumen	0 - 10,5 m³	0 - 11,5 m³	0 - 24 m³	0 - 38 m³	0 - 54 m³	0 - 73 m³

*d = 122µm

Sådan virker den...



Vedligeholdelse

Partikeludskilleren kræver vedligehold i form af inspektion og slamsugning 1-2 gang om året for at fjerne ophobede sedimenter og partikler. Effektiv vedligeholdelse forhindrer tilstopning, sikrer høj vandkvalitet og forbedre renseevnen i de efterfølgende rensetrin.