

Vann- og Miljøteknikk

# ***Klargester*** BioFicient+®

Minirensesanlegg for avløpsvann  
for høy grad av miljøbeskyttelse



[kwe.kingspan.com/vmt](http://kwe.kingspan.com/vmt)

  
**Kingspan**®  
Light • Air • Water

# Klargester BioFicient+® Minirenseanlegg

## Minirenseanlegg for høy miljøbeskyttelse

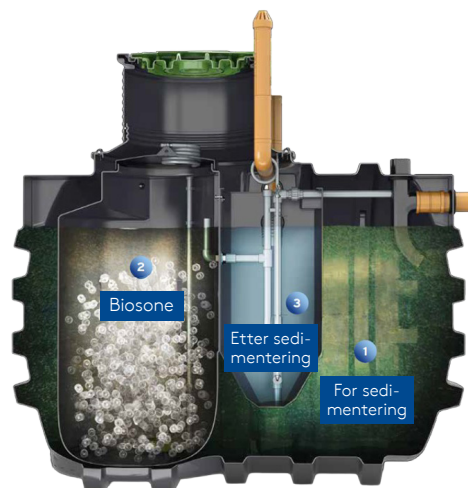
Klargester BioFicient er et nyutviklet minirenseanlegg for det norske markedet. Konstruksjonen kombinerer velprøvd teknologi med vår kunnskap og erfaring innen avløpsrensing i Norden. Resultatet er et produkt som gir deg en trygg og langsiktig avløpsløsning.

### Høy ytelse – effektiv rensing

Klargester BioFicient+® benytter en stabil biofilmteknologi med bevegelig bærematerial, der de biologiske renseprosessene foregår. BioFicient+® er et kjemisk - biologisk minirenseanlegg med SINTEF godkjenning iht EN 12566-3. Høye renseresultater med over 95% fjerning av BOD, 93,3% fjerning av fosfor og 82% fjerning av nitrogen. Resultatet er et anlegg som både er effektivt og økonomisk.

### Driftskostnader og totaløkonomi

Klargester BioFicient+® er en kostnadseffektiv totalløsning med svært lavt strømforbruk og høy rensegrad, inkludert reduksjon av nitrogen – noe som kan bli et fremtidig krav.



## Slik fungerer den

1

#### Forsedimentering

I det første kammeret skilles slam fra det innkommende avløpsvannet før det går videre til bioreaktoren. Slammet samles her i påvente av slamtømming. Kammeret har også en bufferevne for innkommende vann.

2

#### Bioreaktor

I bioreaktoren brytes uønskede stoffer ned ved hjelp av mikroorganismer som lever på et bevegelig bæremateriale. Fellingskjemikalie tilsettes før vannet går videre til ettersedimentering.

3

#### Ettersedimentering

I ettersedimenteringen skilles overskuddsbiomasse og slam ut, og transporteres tilbake til første kammer for lagring og slamtømming.

#### Utløp

En pumpe flytter det rensede vannet fra ettersedimenteringen til utløpet, hvor det deretter forlater tanken med selvfall.

# Klargester BioFicient+®

## Minirensesanlegg

### Installasjonsvennlig

Tanken er delvis selvforankrende, noe som gir enkel og dermed kostnadseffektiv graving. Elektronikk er forhåndsmontert i medfølgende ekstra hals. Legg trekkerør for strøm fram til halsen. Koble strøm på anlegget og det er klart for bruk. Alt i alt er BioFicient® et attraktivt valg både for installatør og eiendomseier.

### Et godt miljøvalg

Klargester BioFicient+® gir deg rensetyelse i toppklasse med over 95% fjerning av BOF, 93,3% fjerning av fosfor og 82% fjerning av nitrogen. Anlegget er en trygg avløpsløsning som beskytter både deg og omgivelsene dine i lang tid fremover. I tillegg er BioFicient+® hovedsakelig produsert av resirkulert polyetylen, et materiale som er både robust, korrosjonsbestandig og lett, noe som sikrer lang levetid for anlegget.



### Diskret og integrert i hagen

Klargester BioFicient+® er utstyrt med to flate lokk. Tanken integreres sømløst i hagen – kun et enkelt kontrollpanel på husveggen og et diskret lufterør som stikker opp over bakken. Installasjonen blir derfor estetisk tiltalende uten å forstyrre uttrykket nevneverdig i hagen.



### Teknisk informasjon

| Modell                               | BioFicient+® 1 | BioFicient+® 2 |
|--------------------------------------|----------------|----------------|
| Person ekvivalent (pe)               | 5              | 7              |
| Diameter utvendig (mm)               | 1,690          | 2,010          |
| Lengde (mm)                          | 2,480          | 3,189          |
| Innløp fra bunnen av tanken (mm)     | 1,480          | 1,760          |
| Utløp fra bunnen av tanken (mm)      | 1,380          | 1,660          |
| Blåserkapasitet                      | 50W            | 95W            |
| Lukestørrelse                        | 700            | 700            |
| Halsen kan trimmes med (mm)          | 300            | 325            |
| Mulig halsforlengelse (mm) (tillegg) | 1,300          | 1,300          |

### Service

Vår serviceavdeling sørger for trygg og effektiv drift av ditt rensesanlegg.

Med vår serviceavtale gjennomfører vi to kontroller i året for å sikre at anlegget oppfyller myndighetenes krav. Vi legger stor vekt på kvalitet og på at du skal være fornøyd med ditt BioFicient+® anlegg – både i dag og i fremtiden.

---

# Kontaktinformasjon

---

## Norge

Kingspan Water & Energy AS

Gåserødveien 11 | 3158

Andebu | Norge

T: (+47) 33 43 03 50

E: [KWE.salg@kingspan.com](mailto:KWE.salg@kingspan.com)

[kwe.kingspan.com/vmt](http://kwe.kingspan.com/vmt)



Vi er opptatt av å sikre at informasjonen i dette dokumentet er korrekt på tidspunktet for publisering. Spesifikasjoner kan variere (innenfor en mindre skala) på grunn av variasjoner i produksjonsprosessen eller miljøforhold. Alle bilder er kun for illustrasjonsformål og skal ikke oppfattes som bindende. Det faktiske produktet kan variere, og spesifikasjoner / dimensjoner / farge / andre egenskaper kan variere. For å sikre at du ser den siste og korrekte produktinformasjonen, vennligst skann QR-koden ovenfor. © Kingspan og Lion Device er registrerte varemerker for Kingspan Group plc i Storbritannia, Irland og andre land.

Alle rettigheter forbeholdt. Registrert i land nr. NI017631.

Registrert kontor: 180 Gilford Road, Portadown, Co. Armagh, BT63 5LF. MVA GB412 5124 03

01/26\_v2\_8050

