

BIODISC

MINIRENSEANLEGG FOR HUS OG HYTTER



Klargester

60 ÅRS ERFARING
og nyskapning
1955 – 2015



KLARGESTER BIODISC® BA-BF -

ENKELT OG EFFEKTIVT MINIRENSEANLEGG FOR 1-10 HUSSTANDER

ALLE ER VI OPPTATT AV ET RENT OG SIKKERT NÆRMILJØ. SAMTIDIG ER INNLAGT VANN, VANNKLOSETT, VASKEMASKIN OG OPPVASKMASKIN EN NATURLIG DEL AV EN MODERNE BOLIG, OG OGSÅ I STADIG STØRRE GRAD VANLIG PÅ HYTTER.

For å unngå lokal forurensing av innsjøer og vassdrag skal alle boliger og hytter ha et utslipp som ikke forurenser og som imøtekommer sentrale og kommunale krav til utslippskvalitet.

- › GODKJENNES I STRENGESTE RENSEKLASSE
- › TESTET OG DOKUMENTERT IHT NS-EN 12566-3
- › LYDLØST OG LUKTFRITT UNDER NORMAL DRIFT
- › RASK MONTERING - KUN EN TANK SOM SKAL NEDGRAVES
- › TILPASSET NORSKE FORHOLD



For bolighus uten mulighet for tilknytning til det offentlige kloakknett har septiktank med etterfølgende sandfilter vært den vanligste løsningen. En slik løsning tilfredsstillende ikke dagens og morgendagens krav.

For hytter har utedo og begrenset mulighet for bruk av vann vært eneste mulighet. Et BioDisc® minirensesanlegg er en miljømessig effektiv, driftsikker, kostnadseffektiv og godkjent løsning for dine avløpsbehov både for boliger og hytter.

DOKUMENTERT OG CE MERKET IHT NS EN 12566-3

Norske forskrifter krever fra 1.08.08 at minirensesanlegg skal testes og godkjennes iht ny felles europeisk norm - NS EN 12566-3.

BioDisc® minirensesanlegg har gjennomgått testing iht normen. Resultatene bekrefter at anlegget tilfredsstillende forskriftenes strengeste krav for direkte utslipp i sårbare områder.





UNIK OG ROBUST DESIGN FOR NORSKE FORHOLD

BioDisc® er det eneste prefabrikkerte minirensanlegget i Norge som benytter biorotorteknologi og returslumpumping i rensesprosessen. Denne teknologien er meget skånsom og sikrer lang levetid for biokulturen.

Dette gjør anleggene velegnet for hytter som er utsatt for varierende belastning.

Lokket er isolert for frostsikring og anlegget leveres med kjemisk felling for å tilfredsstille strenge norske krav til fjerning av fosfor fra avløpsvannet.

UV DESINFISERING FOR Å FJERNE BAKTERIER

I BioDisc® anlegget fjernes 99,6% av e-coli bakteriene ved normal drift. Dersom forholdene på utslippstedet er ekstra sårbare, kan en UV modul enkelt monteres i anlegget for å fjerne alle skadelige bakterier og parasitter. Bruk av ultrafiolett lys er en anerkjent metode for å fjerne bakterier uten å tilføre miljøskadelige kjemikalier eller høy pH i utløpsvannet.

LAVE DRIFTSKOSTNADER OG LANG LEVETID

BioDisc® har blant de laveste driftskostnadene av minirensanlegg på markedet i Norge. Hele anlegget forbruker kun 60 watt og lav dosering av fellingskjemikalier.

ENKEL LEVERING OG RASK MONTERING

På grunn av anleggets lave vekt kreves ikke store lastebiler eller heisekraner for å levere anlegget til anleggsstedet. En solid tilhenger er ofte til - strekkelig, alternativt levering med en lett lastebil. Løfting gjøres med gravemaskinen på stedet. BioDisc® leveres som en komplett prefabrikkert enhet som er testet og prøvekjørt i fabrikk, klar for tilkobling av inn- og utløp samt strømtilførsel.

Det tar som regel kun én dag fra levering til anlegget er i full drift når anleggsplassen er forberedt for montering. Anlegget kan enkelt og raskt installeres av lokal entreprenør i samarbeid med vår lokale representant.

LANDSDEKKENDE SERVICE OG OPPFØLGING

Erfaring i Norge har vist at uten tilfredsstillende oppfølging og vedlikehold vil alle minirensanlegg stoppe opp og kloakken gå urensset ut i nærmiljøet. Serviceavtale og et landsdekkende nett av serviceteknikere, sørger for at alle anlegg får regelmessig teknisk oppfølging og ettersyn.

ENKEL BEHANDLING AV KOMMUNALE SØKNADER

Før et BioDisc® anlegg kan installeres krever myndighetene at det gis tillatelse. I tillatelsen gir også kommunene vilkårene for utslippstiltaks. Kingspan Klargesters produkter er godkjente og veldokumenterte. Vi kan bistå kundene med å søke utslipptillatelse.

HVORDAN VIRKER ET KINGSPAN KLARGESTER BIODISC® MINIRENSANLEGG

Husholdningskloakk inneholder en blanding av faststoff og oppløste næringsstoffer.

Det faste stoffet sedimenterer i bunnen av rensanlegget og må fjernes med slamsugebil med regelmessige intervaller.

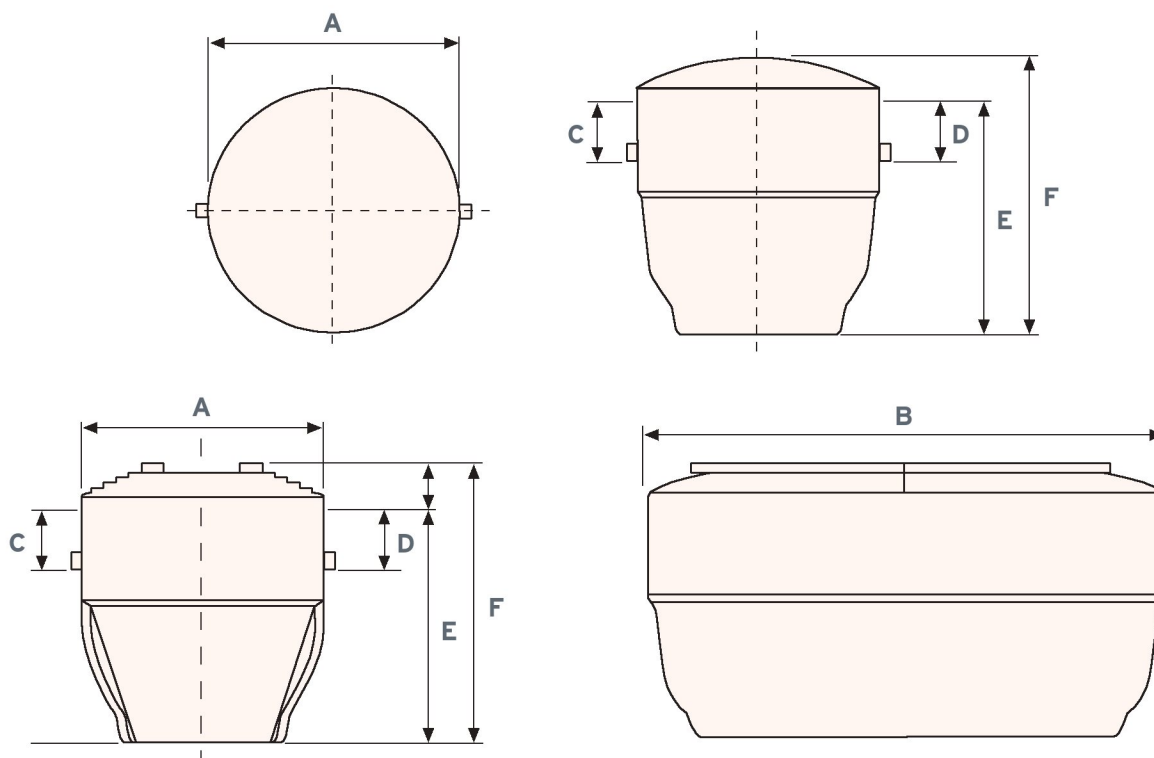
For at nedbrytning av næringsstoffer skal finne sted, benyttes en kombinasjon av biologisk nedbrytning og kjemisk felling. I alle biologiske rensanlegg benyttes bakterier som er avhengige av kontrollert tilførsel av luft for å trives. Biorotoren tilfører bakteriene livsviktig luft og sammen med kloakk og riktig temperatur, er dette alt bakteriene trenger for å trives. Næringsstoffene i kloakken forbrukes av bakteriene og på denne måten renses avløpsvannet.

Et patentert utjevningsystem som skaper en jevn tilførsel gjennom anlegget uten støtbelastninger er benyttet på alle anleggene. Sedimentert slam pumpes i retur fra ettersedimenteringskammeret. Dette sørger for gjenbruk og optimal utnyttelse av næringsstoffer og bedrer forholdene for sedimentering. Hver BioDisc® enhet blir drevet av en liten elektrisk girmotor og en kontrolltavle med varselampe for feilindikasjon er inkludert i leveransen. For å oppnå de strenge kravene til restfosfor i Norge, tilsettes et fellingsmiddel i vannet. Fellingsmiddelet binder fosfor til partikler som synker til bunns og fjernes med slammet.

TEKNISKE DATA KINGSPAN KLARGESTER BIODISC® BA-BF

BIODISC®	ENHET	BA	BB	BC	BD	BE	BF
Antall husstander (ca)		1	2	3	4/5	6/7	8/10
Bredde - A	mm	1995	1995	2450	2450	2450	2450
Lengde - B	mm	-	-	-	3340	3340	4345
Innløpsdybde - C	mm	750 ¹⁾	750 ¹⁾	600	600	600	600
Utløpsdybde - D	mm	835	835	685	685	685	685
Dybde under terrengnivå - E	mm	2150	2150	2420	2420	2420	2420
Total høyde - F	mm	2460	2460	2825	2825	2825	2850
Netto vekt	mm	325	350	600	1100	1200	1315
Installert motoreffekt	W	50	50	75	75	75	120

¹⁾ Kan leveres med ulike innløpsdybder for tilpasning til eksisterende avløpsrør



I Norge har Kingspan Klargester BioDisc® vært solgt gjennom distributører i over 30 år. Ca. 3000 store og små renselanlegg er levert i Norge siden oppstarten i 1977. Klargester etablerte eget selskap i Norge i 2004, og dette inngår i Kingspan Group plc. Dette har medført ytterligere satsing på produktutvikling og ekspansjon med miljø i fokus. Kingspan produserer en rekke produkter og integrerte løsninger for byggemarkedet i Europa. Kingspan plc er børsnotert i Dublin og London.



Kingspan Miljø AS
 Skiveien 42,
 1410 Kolbotn
Tel.: 22 02 19 20
Fax: 22 02 19 21
Web: no.kingspanenviro.com
e-mail: web@kingspan.com



no.kingspanenviro.com



FORHANDLER: