

Søknad om utslipp fra mindre avløpsanlegg.

Gjelder nye utslipp, vesentlig økning eller endring i eksisterende utslipp av avløpsvann fra bolig/fritids- og annen bebyggelse med innlagt vann når utslippet skal tilknyttes mindre avløpsanlegg (mindre enn 50 PE).

Informasjon	Utslipp av sanitært avløpsvann er søknadspliktig jf. forurensningsforskriften kapittel 12. Søknad med alle nødvendige opplysninger vil bli behandlet av kommunen. Søknad i samsvar med standardkravene i kap. 12 behandles innen 6 uker, mens søknad om unntak fra standardkravene i kap. 12 behandles uten ubegrunnet opphold, men behandlingen kan ta mer enn 6 uker. For prosjektering og utførelse av avløpsanlegget gjelder bestemmelsene i plan- og bygningsloven § 20-1 vedrørende søknad om tillatelse til tiltak, godkjenning av foretak og ansvarsrett. Bygging av anlegget kan først starte når det foreligger en igangsettingstillatelse fra kommunen.			
Navn				
Adresse				
Eiendom				
Byggested				
	Eiendommens adresse:	Gnr:	Bnr:	Fnr:
	Skaget 88, 7150 Skarpsua	160	50	
	Tiltakshaver/eier av anlegget:	Tiltakshavers adresse, postnr/sted:		
	Rodney Thewile	Sakslundveien 10, 7562 Hurdhamaren		
	E-postadresse:	Telefon	Mobiltelefon	
	r.thewile@utebb.no		41513720	

Ansvarlig foretak	Foretak:	Adresse:	
	Comfort Fosen, Kjell Lund AS	Industriveg 2	
	Postnummer: 7130	Poststed: Brekstad	
	E-postadresse:	Telefon:	Organisasjonsnummer:
	fosen@comfort.no	72524366	964743398

Søknaden gjelder (sett kryss)						
Nytt utslipp	Antall bolig- hytteenheter som omfattes av søknaden:	1		Utslipet vil omfatte (antall):	5 personer	
	Oppføring av ny bolig med innlagt vann	☐ Ja	☐ Nei	Med vannklosett	☐ Ja	☐ Nei
	Oppføring av ny hytte med innlagt vann	☒ Ja	☐ Nei	Med vannklosett	☐ Ja	☐ Nei
	Annen virksomhet, beskriv:					
Vesentlig økning i eksisterende utslipp	☐ Innlegging av vann i eksisterende	☐ Bolig	☐ Hytte	☐ Rehabilitering av eksisterende avløpsanlegg		
	☐ Innlegging av vannklosett i eksisterende	☐ Bolig	☐ Hytte			
	Bruksendring (f. eks. fra hytte til bolig, beskriv)					
	Hvis vannklosett ikke skal legges inn, beskriv kort privatløsning (utedo, biologisk klosett m.v.)					
	Hvilke eventuelle sanitærinstallasjoner finnes i boligen/hytta fra før?					
	Gi en eventuell beskrivelse av eksisterende avløpsanlegg. (Om det finnes septiktank på eiendommen og hvor avløpet ledes)					

Vann- forsyning	Hvor har eiendommen sin vannforsyning fra?		
	☒ Kommunalt vannverk ☐ Privat vannverk ☐ Egen brønn/borehull Hvis egen brønn – angi avstand og type (eks. fjell, løsmasser):		
Andre forhold:			
Regulerings- og planstatus			
Planstatus	Samsvar med endelige planer etter plan- og bygningsloven? ☒ Ja ☐ Nei – Hvis nei, foreligger samtykke fra planmyndigheten? ☐ Ja ☐ Nei (besvares kun i tilfeller der søknaden gjelder ny bebyggelse) Annet:		
Resipientforhold			
Opplysninger om utslippssted	☐ Innsjø ☐ Bekk/elv ☐ Saltvann ☒ Stedegnede masser		
	Navn på lokalitet:	Ved utslipp til bekk: Har bekken helårs vannføring?	Koordinater på utslippssted (UTM 32):
	Skaget	☐ Ja ☐ Nei	Nord: 7059475.48 Øst: 518453.26
	Utslippets dybde under laveste vannstand: _____ meter		
	Annet:		
	Utdropp fra miljøvernanslegg til etterpolering i sandfilter til stedegne masser.		
Er det mulighet for prøvetaking? ☒ ja ☐ nei ☐ ikke aktuelt			
Utslippsanordning:			
Utdropp fra miljøvernanslegg til etterpolering i sandfilter til stedegne masser.			
Benyttes resipient som drikkevannskilde, eller er det drikkevannskilder i området? ☐ Ja ☒ Nei			
Dersom ja, beskriv kildens type (grunnvann, brønn etc), og utslippets plassering i forhold til kilden: _____			
Kan resipienten benyttes som reservevannskilde? ☐ Ja ☐ Nei			
Er det fare for forurensning av drikkevannskilden? ☐ Ja ☐ Nei			
Hvis ja, beskriv: _____			
Er det gjort en vurdering av muligheten for infiltrasjon av avløpsvann i stedegne løsmasser? ☒ Ja ☐ Nei			
Er det gjennomført grunnundersøkelser? ☐ Ja ☒ Nei			
Beskriv: Erfaring viser at det er meget fin skjellsand i området.			

Dokumentasjon av rensegrad		
Rensegrad privat avløpsanlegg	Utslipp til følsomt og normalt område, rensegrad jf. forskriftens §12-8:	
	☐ 90% reduksjon av fosfor og 90% reduksjon av BOF5 dersom det foreligger brukerinteresser i tilknytning til resipienten ☐ 90% reduksjon av fosfor og 70% reduksjon av BOF5 dersom det er fare for eutrofiering/overgjødning. ☐ 60% reduksjon av fosfor og 70% reduksjon av BOF5.	
	Kun utslipp av gråvann, alle utslippssteder: ☐ stedegne løsmasser eller tilsvarende, spesifiser: _____	
	Utslippssted i mindre følsomt område (rensegrad jf. §12-9): Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslipp til sjø: a) ☒ 20 % reduksjon av suspendert stoff eller b) ☐ 180 mg suspendert stoff/liter i restkonsentrasjon Kun utslipp av gråvann, utslipp til sjø: ☐ urensset Søknad om unntak fra renskrav i §§ 12-8 og 12-9, spesifiser i vedlegg.	
	Opplysninger om grunnvann (skal minimum inkludere grunnvannstand og grunnvannets strømningsretning)	☒ Ikke relevant
	Dybde for plassering av infiltrasjonsfilter (i meter) <u>10-15</u> m	☐ Ikke relevant
	Minste avstand fra infiltrasjonsanlegg til grunnvann (i meter) _____ m	☒ Ikke relevant
Anleggstype/ Renseanlegg	Hvilken anleggstype er tenkt benyttet? utførelsehenvisninger, (f.eks VA-miljøblad nr:)	Tillegg for minirensanlegg: Sertifisering fra Sintef Byggforsk iht. NS-EN 12566-3: ja ☒ nei ☐
	☐ Infiltrasjonsanlegg ☐ Sandfilteranlegg (for gråvannrensing) ☐ Slamavskiller ☒ Minirensanlegg kl. 1 (biologisk/kjemisk) ☐ Minirensanlegg kl. 2 (biologisk) ☐ Minirensanlegg kl. 3 (kjemisk) ☐ Tett tank (alt avløpsvann) ☐ Tett tank (svartvann) ☐ Biologisk toalett ☐ Konstruert våtmark/filterbed ☐ Gråvannsfiler ☐ Urinseparerende ☐ Fellesanlegg, spesifiser type: ☐ Annen løsning, spesifiser:	Tillegg for infiltrasjonsanlegg: Dokumentasjon av dimensjonering/størrelse, hydraulisk kapasitet, infiltrasjonskapasitet, jordas egenskaper som rensemedium, i eget vedlegg: ja ☐ nei ☐

Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter: <u>5</u> pe
Utslippets størrelse i antall personekvivalenter: <u>5</u> pe
Størrelse på tett tank: <u> </u> m ³
Størrelse på slamavskiller: <u> </u> m ³
Koordinater på plassering av slamavskiller ^{minirensanlegg} (UTM 32): <u>N: 7059475.22 Ø: 518463.03</u>
Slamtømmefrekvens: <u>1</u> ganger per år eller hvert <u> </u> år
Plassering av avløpsanlegget, beskriv: <u>Plasseres ved siden av fritidsbolig med prøveledningskum og sandfiltergrøft.</u>

Andre opplysninger

Diverse opplysninger	Finnes det andre drikkevannsbrønner i området? ☐ Ja ☒ Nei - Hvis Ja, angi avstand: <u> </u>
	Er drikkevannsbrønnene vist på situasjonskartet? ☐ Ja ☐ Nei - Hvis nei, angi grunn: <u> </u>
	Er alle naboer/gjenboere og brukerinteresser som kan bli berørt av utslippet blitt varslet? ☒ Ja ☐ Nei
	Er det kjørbær vei helt fram til anlegget? ☒ Ja ☐ Nei Oppgi avstand fra kjørbær bilvei til anlegget: <u>5</u> meter Oppgi høydeforskjell fra bilvei til tankens bunn: <u>30</u> meter
Tilleggsopplysninger	Beskriv: <u>Det bygges løsning med minirensanlegg med prøveledningskum og sandfiltergrøft som etterpolering. Anlegget bygges for 5 pe. Tidligere erfaring viser at vi forventer at kornfordelingsanalyse ender opp i klasse 3 (grus og sand).</u>

Vedlegg til søknaden	Vedlegg	Vedlegg nr.
	Vedlegg som alltid SKAL følge søknaden:	
	Navn på nøytral fagkyndig (person/firma) som har bistått med valg av rensemetoden, og/eller dokumentasjon av rensegrad	<u>A</u>
	Dokumentasjon av rensegrad jf. § 10 og beskrivelse av anlegg (SINTEF-godkjenning)	<u>B</u>
	Situasjonskart som viser plassering av avløpsanlegg, utslippssted (hele ledningstraseen fra bygning til utslipp), eiendomsgrenser og vegadkomst på kart i målestokk 1:500 eller større	<u>C</u>
	Søknad om tillatelse til tiltak (blankett 5174)	
	Oversikt over interesser som blir berørt (drikkevannsforsyning, rekreasjon, næringsvirksomhet etc). Beskrivelse av tiltak for å motvirke interessekonflikter og tiltak for å ivareta helse og miljø.	
	Opplysninger gitt i nabovarsel (blankett 5155)	
	Kvittering for nabovarsel (blankett 5156)	
	Erklæring om ansvarsrett, eventuelt søknad om lokal godkjenning fra ansvarlig foretak (blankett 5181)	
	Gjennomføringsplan (blankett 5185)	
	Tømmeinstruks for slamavskiller	
	Vedlegg som skal følge søknaden avhengig av situasjon:	
	Eventuelle mottatte merknader/klager med tiltakshavers kommentarer (Legges ved dersom det er kommet inn klager ved en evt. etablering)	
	Resultat med konklusjon av kornfordelingsanalyse med kornfordelingskurve, evt. rapport av infiltrasjonstest. (Legges bare ved dersom omsøkte anlegg er et infiltrasjonsanlegg)	
	Serviceavtale	
	Dokumentasjon om hvordan anlegget skal etableres og drives	
	Liste over eiendommer tilknyttet avløpsanlegget med gnr., bnr. og adresse (Legges	

ved bare dersom flere er tilknyttet anlegget)	
Tillatelse til plassering/avtale om vedlikehold/etablering med hjemmelshavere dersom anlegget/tilhørende ledningsnett ligger på annen eiendom. Tillatelsen skal tinglyses (Legges ved bare dersom anlegget ligger på annen eiendom)	
Begrunnelse for ønske om unntak fra §§ 7 til 13 og relevant dokumentasjon (Legges ved bare dersom dette er aktuelt)	
Andre vedlegg – eventuelle merknader, dispensasjonssøknader etc	

Opplysninger om ansvarlig søker - underskrift

Opplysning om ansvarshavende: Jeg påtar meg ansvaret for at avløpsanlegget blir bygd i samsvar med utslippstillatelsen og gjeldende forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg samt retningslinjer for utslipp av avløpsvann. Jeg forplikter meg til å følge forurensningsmyndighetenes anvisninger og ikke gjøre endringer i arbeidet uten at forurensningsmyndighetenes godkjenning er innhentet. Jeg er også kjent med at arbeidet ikke kan igangsettes før det er søkt om byggetillatelse for anlegget i samsvar med plan- og bygningslovens bestemmelser, og kommunen har gitt byggetillatelse for anlegget.

Navn

Comfort Fosen, Kjellhøvd AS

E-post adresse

fosse@comfort.no

Adresse

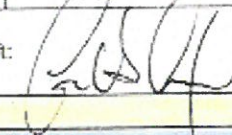
Industrigata 2, 7130 Brekstad

Telefonnr.

72524366

Dato: 06.10.2020

Underskrift:

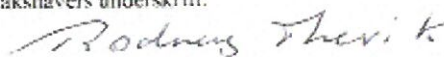


Fylles ut av tiltakshaver – (Byggherre)

Som byggherre for omsøkte arbeider forplikter jeg meg til å rette meg etter de krav som forurensningsmyndighetene stiller i tillatelsen med forskrifter og retningslinjer for utslipp av avløpsvann fra bolig- og fritidsbebyggelse med separate avløpsløsninger. Likeledes forplikter jeg meg til å rette meg etter de anvisninger som ansvarshavende gir. Dersom ansvarshavende slutter vil jeg stanse arbeidet inntil bygningsmyndighetene har godkjent ansvarshavende. Jeg vil også rette meg etter de til enhver tid gjeldende bestemmelser for slamtømming som er vedtatt av kommunestyret.

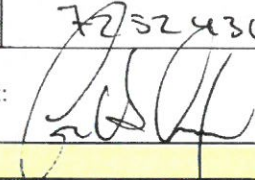
Dato: 05.11.2020

Tiltakshavers underskrift:



Skjemaet er sist oppdatert 21.01.2020

	ved bare dersom flere er tilknyttet anlegget)	
	Tillatelse til plassering/avtale om vedlikehold/etablering med hjemmelshavere dersom anlegget/tilhørende ledningsnett ligger på annen eiendom. Tillatelsen skal tinglyses (Legges ved bare dersom anlegget ligger på annen eiendom)	
	Begrunnelse for ønske om unntak fra §§ 7 til 13 og relevant dokumentasjon (Legges ved bare dersom dette er aktuelt)	
	Andre vedlegg – eventuelle merknader, dispensasjonsøknader etc	

Opplysninger om ansvarlig søker - underskrift	
Opplysning om ansvarshavende	Jeg påtar meg ansvaret for at avløpsanlegget blir bygd i samsvar med utslippstillatelsen og gjeldende forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg samt retningslinjer for utslipp av avløpsvann. Jeg forplikter meg til å følge forurensningsmyndighetenes anvisninger og ikke gjøre endringer i arbeidet uten at forurensningsmyndighetenes godkjenning er innhentet. Jeg er også kjent med at arbeidet ikke kan igangsettes før det er søkt om byggetillatelse for anlegget i samsvar med plan- og bygningslovens bestemmelser, og kommunen har gitt byggetillatelse for anlegget.
Navn	E-post adresse
Comfort Fosen, Kjellhund AS	fosen@comfort.no
Adresse	Telefonnr.
Industrigata 2, 1730 Brekstad	72324366
Dato: 06 / 10 - 2020	Underskrift: 

Fylles ut av tiltakshaver – (Byggherre)	
	Som byggherre for omsøkte arbeider forplikter jeg meg til å rette meg etter de krav som forurensningsmyndighetene stiller i tillatelsen med forskrifter og retningslinjer for utslipp av avløpsvann fra bolig- og fritidsbebyggelse med separate avløpsløsninger. Likeledes forplikter jeg meg til å rette meg etter de anvisninger som ansvarshavende gir. Dersom ansvarshavende slutter vil jeg stanse arbeidet inntil bygningsmyndighetene har godkjent ansvarshavende. Jeg vil også rette meg etter de til enhver tid gjeldende bestemmelser for slamtømming som er vedtatt av kommunestyret.
Dato: / - 20	Tiltakshavers underskrift:

A.



COMFORT FOSEN

KJELL LUND AS
7130 BREKSTAD

72 52 43 66 - FOSEN@COMFORT.AS



Ørland kommune

Plan og byggesak
7160 Bjugn

Brekstad, 06.10.2020

SØKNAD OM UTSLIPPSTILLATELSE FOR 160 / 50 PÅ STORFOSNA I ØRLAND KOMMUNE:

Følgende renseløsning er tenkt benyttet: Minirensanlegg av type Uponor Clean 1 for 5 PE med prøvetakingskum (se vedlegg 1). Etter rensanlegg er tenkt sandfiltergrøft (se vedlegg 2) som etterpolering. Vi viser til flere infiltrasjonsanlegg med utslipp til stedegne masser på Storfosna bla Idar Skaget 160 / 320 i 2009. Her ble det bygd infiltrasjonsanlegg for 2 stk boliger med slamavskiller på 7,5 m3 med klasse 3 sand 50 liter slamavskilt avløpsvann pr.m2 / døgn ga dette 40m2 flate, dvs 2 stk grøfter a/ 20 mtr. Hydraulisk kapasitet i dette prosjektet var $Q = 23.33 \text{ m}^3 \text{ pr.døgn}$.

Tidligere erfaring viser at jordsmonnet / sanden på Storfosna er veldig lik og eiendommene er også nære hverandre. Hovedrensing vil foregå i minirensanlegg med « rent utslipp» fra anlegget til stedegne masser. På bakgrunn av dette tenker vi at en sandfiltergrøft på 18-20 mtr vil gjøre nytten for å motta utslippet fra minirensanlegget med prøvetakingskum.

Med vennlig hilsen

Comfort Fosen, Kjell Lund AS


Geir Håvard Lund



Teknisk Godkjenning

Utstedt første gang: 19.02.2014

Revidert: 23.12.2019

Korrigert:

Gyldig til: 01.03.2024

Forutsatt publisert på www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Clean 1 minirenseanlegg

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Innehaver av godkjenningen er Uponor Infra AB, Industrivegen 11, SE-513 81 Fristad, Sverige.

Leverandør av Clean 1 minirenseanlegg i Norge er Uponor Infra AS, Støttumveien 7, 1540 Vestby, Norge

2. Produktbeskrivelse

Godkjenningen omfatter Clean 1 minirenseanlegg for rensing av avløpsvann. Anlegget består av en enkelt tank som inneholder både forsedimenteringskammer og biologisk rensetrinn som vist i figur 1.

Størrelser

Godkjenningen omfatter Clean 1 minirenseanlegg som har en behandlingskapasitet tilsvarende 5 personekvivalenter (pe).

Type renseprosess

Produktet er et aktivslam-anlegg som fungerer etter SBR-prinsippet (Sequencing batch reactor). Dette innebærer at anlegget opererer satsvis slik at samme mengde vann behandles i anlegget for hver syklus. Ubehandlet avløpsvann ledes først inn i forsedimenteringskammeret for reduksjon av suspendert stoff før det ledes over i prosess tanken for biologisk nedbrytning. Fellingskemikalie tilsettes mot slutten av hver lufte-syklus for utfelling av fosfor. Etter endt lufte- og sedimentasjonsfase pumpes sedimentert slam fra prosess tanken til forsedimenteringskammeret som også fungerer som slamlager.

Materialvalg

Tanken er produsert i polyetylen (PE) med delkomponenter i andre materialer.

3. Bruksområder

Produktet som omfattes av godkjenningen er begrenset til bruk for rensing av avløpsvann fra husholdninger med 5 pe.

Anleggets renseeffekter i tester i henhold til EN 12566-3 vedlegg B, tilfredsstiller forurensningsforskriftens krav til bruk i følsomt og normalt område med brukerinteresser i tilknytning til resipienten.

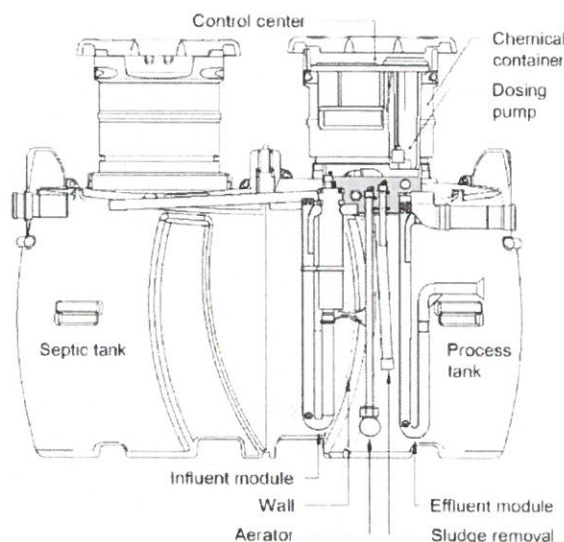


Fig 1.
Tverrsnitt av renseanlegg

Anlegget kan brukes på utslippssted i områder der det stilles krav om minimum 90 % reduksjon av fosfor og 90 % reduksjon av BOD₅.

Anlegget er testet over 38 uker i henhold til prosedyre som simulerer typisk belastningsregime for en helårsbolig. Prosedyren inkluderer to perioder på to uker med underbelastning samt en periode med overbelastning tilsvarende en hydraulisk tilførsel på henholdsvis 50 % og 150 % av normal (nominell) belastning. Prosedyren inkluderer i tillegg to uker belastningsstans som simulerer manglende bruk i forbindelse med sommerferie. Testprosedyren er ikke egnet til å dokumentere renseeffekt ved betydelige sesongvariasjoner i belastningen av anlegget.

4. Egenskaper

Bæreevne

Produktet tilfredsstiller krav til dokumentasjon av bæreevne i henhold til Kap. 6.2.2 i EN 12566-3. Maksimal høyde på tilbakefylling og maksimalt nivå for grunnvannstand for ulike anleggsstørrelser fremgår av produsentens ytelseserklæring. Anlegget er ikke designet for trafikklast.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Kontaktperson, SINTEF: Willy Røstum Thelin

Utarbeidet av: Willy Røstum Thelin

www.sintefcertification.no

E-post: certification@sintef.no

Holdbarhet

Produktet er testet og tankmaterialene tilfredsstiller krav til holdbarhet for rotasjonsstøpt polyetylen i henhold til kap. 6.5.5.1 i EN 12566-3.

Vanntetthet

Produktet er testet og tilfredsstiller krav til vanntetthet i henhold til vedlegg A.2 i EN 12566-3.

Renseeffekt

Dokumentert renseseffekt for Clean 1 minirensesanlegg er basert på typeprøving av modellen SSTP 5 i henhold til vedlegg B i EN 12566-3. SSTP 5 er en annen modell med tilsvarende renseprosess innenfor samme produktserie. Oppnådde renseresultater for modellen som er testet er henholdsvis 98 % for BOF₇ og 97 % for tot-P. De oppnådde renseresultatene tilfredsstiller utslippskrav som angitt under pkt. 3.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Brannteknisk klasse i henhold til EN 13501-1 er ikke bestemt for minirensesanlegget.

5. Miljømessige forhold*Helse- og miljøfarlige kjemikalier*

Clean 1 minirensesanlegg inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Helse- og miljøvurderingen omfatter ikke elektriske og elektroniske komponenter.

Fellingskjemikaliet må behandles med varsomhet ved anvendelse.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekking fra tankmaterialet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt.

Avfallshåndtering gjenbruksmuligheter

Clean 1 minirensesanlegg sorteres som metall, EE-avfall og restavfall. Anlegget leveres godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes. Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall. I de tilfeller tanken ikke er tomt og rengjort for avhending må tanken leveres til mottak for farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Clean 1 minirensesanlegg.

6. Betingelser for bruk*Prosjektering*

Dokumentert renseseffekt for Clean 1 minirensesanlegg er basert på typeprøving av modellen SSTP 5 og kontroll av skaleringsregler. Typeprøving av SSTP 5 ble utført i henhold til vedlegg B i EN 12566-3 ved nominell hydraulisk belastning på 850 l/døgn, tilsvarende en belastning på 5,7 pe, og en maksimal hydraulisk belastning på 1275 l/døgn under overbelastningssekvens.

Gjennomsnittlig organisk belastning i testperioden er oppgitt til 241 g BOF₇/døgn. Ved kontroll av skaleringsregler er det funnet at Clean 1 har dokumentert kapasitet tilsvarende 6,7 pe.

Montasje

Montasje og utførelse av anlegget skal være i henhold til produsentens anvisninger.

Drift, service og vedlikehold

For ferdig anlegg skal det inngås skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale mellom anleggseier og kompetent serviceleverandør i henhold til forurensingsforskriftens bestemmelser. Det skal foretas minimum ett servicebesøk per år i henhold til servicekontrakt.

Anlegget leveres med alarm med lyssignal som indikerer strømbrudd, feil på kompressor, feil på overføringspumpe, overskridelse av maksimalt vannnivå, og lavt nivå i tank for fellingskjemikalie.

Anleggseier skal jevnlig sjekke anleggets kontrolltavle for alarmsignal, og skal umiddelbart kontakte serviceleverandør dersom alarm utløses, eller dersom det oppdages uregelmessigheter i driften av anlegget. Anleggseier er ansvarlig for å kontrollere nivået av fellingskjemikalie i kjemikalietanken og for påfylling ved behov. Anleggseier må i tillegg følge produsentens øvrige anvisninger for bruk av anlegget.

Slamtømming

For vurdering av slamtømmingsintervall for Clean 1 minirensesanlegg legges det til grunn en forventet slamproduksjonen på 0,65 m³/(pe·år). Dette baseres på en norsk studie utført av Cowi der spesifikk slamproduksjonen for et utvalg minirensesanleggstyper på det norske markedet ble målt i felt (E. Johannessen et. al, "Slamproduksjon i minirensesanlegg", 2017). Målt slamproduksjon i denne studien er i samsvar med estimert slamproduksjon basert på beregningsmetodikk beskrevet i Norsk Vann rapport 168 (2009), samt realistiske forutsetninger vedrørende molforhold (A/P) for dosering av fellingskjemikalie og tørrstoffinnhold i slammet.

Totalt våtvolum og effektivt slamlager i slamavskiller for Clean 1 er henholdsvis 2,45 m³ og 1,49 m³. Maksimal driftstid mellom to slamtømminger er angitt for ulike belastninger i tabell 1.

Tabell 1

Anbefalt maksimal driftstid mellom to slamtømminger for ulike belastninger fra Clean 1

Belastning pe	Årlig slamproduksjon m ³ /år	Maksimalt tømmeintervall mnd.
5	3,25	5,5
4	2,60	6,9
3	1,95	9,2
2	1,30	13,7

Tømming av slam skal utføres i henhold til produsentens instruks for slamtømming. Denne er tilgjengelig på www.avloppnorge.no.

Prøvetaking av rensed avløpsvann foretas i henhold til produsentens instruks for prøvetaking.

Drift ved lengre opphold i belastningen

Det er ikke behov for å endre driftsinnstillinger i forkant av lengre perioder uten bruk av anlegget. Kjemikaliedosering opphører automatisk når anlegget ikke belastes. I tillegg reduseres luftingen automatisk i perioder uten belastning. Det anbefales at service og slamtømming foretas noen uker etter at anlegget er tatt i bruk igjen.

Transport og lagring

Transport og lagring skal utføres i henhold til installasjonsveiledning.

Temperaturbegrensninger

Ved bruk i Norge er det ingen temperaturbegrensninger knyttet til anleggets renseeffekt. Renseanlegget er testet under forhold som er representative for husholdningsavløp i Norge.

Det er viktig å vurdere lokale temperaturforhold samt anleggets belastningsmønster i forhold til fare for bunnfrysing.

Sikkerhet

Det skal påsees at lokket på anlegget til enhver tid er låst på forsvarlig måte i henhold til produsentens anvisninger slik at barn og uvedkommende hindres adgang til det nedgravde anlegget.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Clean 1 minirensanlegg produseres av Uponor Infra AB, Industrivägen 11, 513 81 Fristad, Sweden.

Fabrikkfremstillingen av Clean 1 minirensanlegg er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF om Teknisk Godkjenning. Produksjonen av produktet er underlagt et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

- Godkjenningen er primært basert på typeprøving som er dokumentert i følgende prøverapporter, foruten produsentens produktsertifikater:

- SYKE - test report "Collected results of CE testing", 23.09.2008 (Renseeffekt).
- SYKE - test report SYKE-2004-A-3-A4/25, datert 14.05.2007 (Renseeffekt)
- SYKE - test report SYKE-2004-A-3-A4/34EN, 7.10.2009 (Vanntetthet).
- SP Technical Research Institute of Sweden - rapport P901876-01, 11.06.2009 (Vanntetthet).
- SP Technical Research Institute of Sweden - test certificate P901876-02, 10.06.2009 (Holdbarhet).
- SP Technical Research Institute of Sweden - rapport PX21919, 16.03.2012 (Holdbarhet).
- SP Technical Research Institute of Sweden - test report P901876-03, 05.10.2009 (Mekaniske egenskaper).
- RISE, Sverige, Rapport 8P02183-1, datert 23.05.2018. (Utlekking av farlige forbindelser).

9. Merking

Produksjonsdato og serienummer blir stanset inn i hver tank i forbindelse med støping av tankene. Produktet påføres i tillegg etikett med produktnavn, produsent og kontaktinformasjon.

Produktet kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20379.

Produktet er CE-merket i henhold til EN 12566-3.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

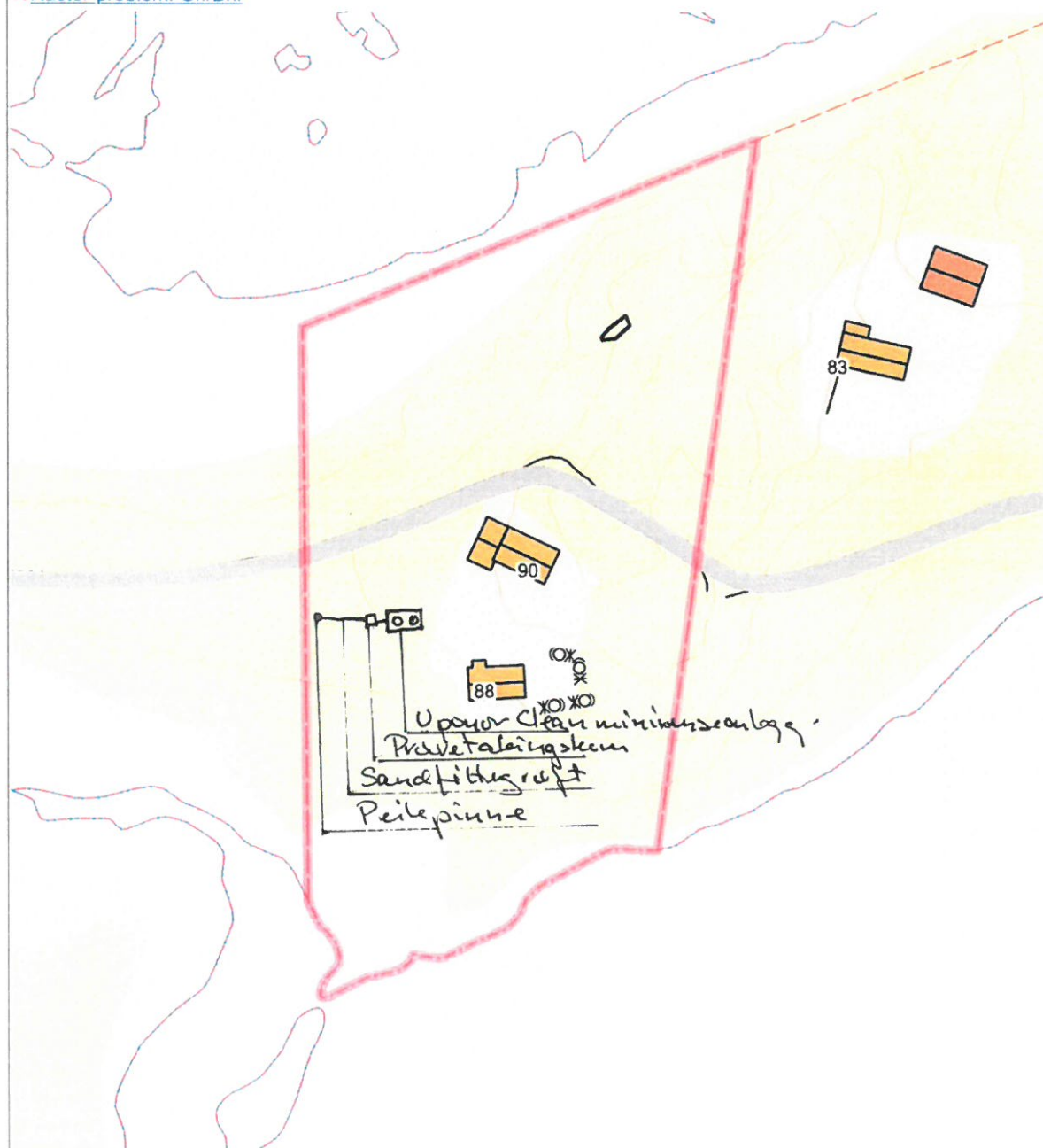
for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder

C.

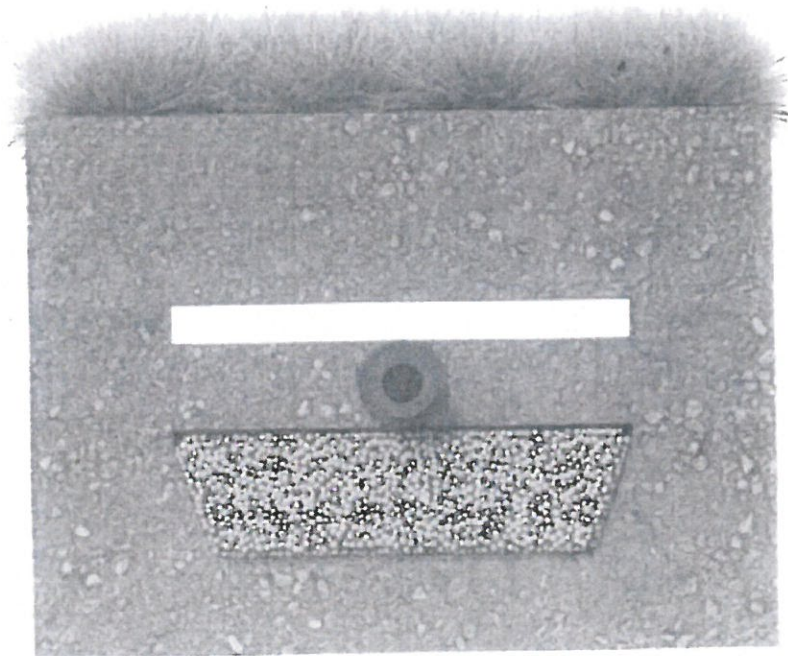
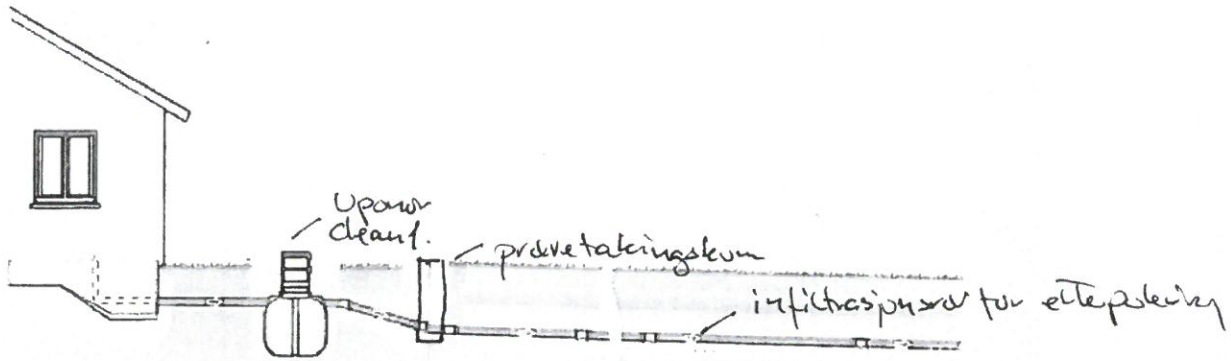
	SITUASJONSKART					
	Eiendom:	Gnr: 160	Bnr: 50	Fnr: 0		Snr: 0
		Adresse: Skaget 88, 7150 STORFOSNA, med flere				
Hj.haver/Fester:						
ØRLAND KOMMUNE	Dato: 29/9-2020 Sign:				Målestokk 1:1000	

X Raster-problem: GnrBnr



Det tas forbehold om at det kan forekomme feil på kartet, bla. gjelder dette eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.

VEDLEGG 1 ETTERPOLERING
"ILLUSTRASJON"



VEDLEGG SNITT ETTERPOLERINGSGRIFT

Vedlegg 2.

