

**Fra:** Thorleif Stendal <sten-vvs@online.no>  
**Sendt:** 21. august 2015 14:42  
**Til:** 'Magnus Helgesen'  
**Emne:** Endring av type renseaanlegg Sverre Nesse  
**Vedlegg:** img-821152531-0001.pdf

Hei

Tenker at du må ta denne med på ferdigmeldingen så ser me om de går og at eg slepper at han må betale gebyr for dette.

Mvh  
Heidi Meland  
STENDAL VVS AS  
Blombakken 1, 5911 Alversund  
Tlf: 56354455  
Fax: 56354456  
E-Post: sten-vvs@online.no

-----Opprinnelig melding-----

Fra: Xerox 7120 [mailto:sten-vvs@online.no]  
Sendt: 21. august 2015 16:15  
Til: sten-vvs@online.no  
Emne: Skanning fra Xerox-maskin

Dette er en skanning fra Stendal VVS - sten-vvs@online.no -  
<http://www.stendal-vvs.com/>

## Søknad om endring av gitt tillatelse eller godkjenning

etter plan- og bygningsloven (pbl) §§ 20-1 og 20-2

Berører endringen av tiltaket eksisterende eller fremtidige arbeidsplasser slik at det må innhentes nytt samtykke fra Arbeidstilsynet?  Ja  Nei

Hvis "ja" må slikt vedtak innhentes før igangsettingstillatelse kan gis. Byggblankett 5177 med vedlegg.

Søknaden gjelder							
Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	177	21					LINDÅS
	Adresse				Postnr.	Poststed	
	Seim				5912	SEIM	

Beskrivelse av endring(er)	
<input type="checkbox"/>	Endringer av ansvarsretter (ny ansvarsrett, skifte av ansvarsrett, avsluttet ansvarsrett)
<input type="checkbox"/>	Endring av ansvarlig søker, endring av tiltakshaver
<input checked="" type="checkbox"/>	Endring av tiltak (dispensasjoner, areal, plassering, formål, bruk, pbl §§ 20-1, 20-2)
Endra fra Biovac renseanlegg til August renseanlegg	

Vedlegg			
Nye vedlegg og tidligere vedlegg som endres	Gruppe	Nr. fra – til	Ikke relevant
Opplysninger om tiltakets ytre rammer og bygningsspesifikasjoner, byggblankett 5175	A	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Dispensasjonssøknad (begrunnelse/vedtak) (pbl kap 19)	B	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Nabovarsling (gjenpart/nabomerknader/kommentarer til nabomerknader)	C	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Situasjonsplan, avkjøringsplan	D	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Tegninger	E	1 – 4	<input type="checkbox"/>
Redegjørelser/kart	F	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Søknader om ansvarsrett	G	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Gjennomføringsplan	G	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Boligspesifikasjon i matrikkelen	H	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Uttalelser fra annen offentlig myndighet	I	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Rekvisisjon av oppmålingsforretning	J	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Andre vedlegg	Q	5 – 6	<input type="checkbox"/>

Underskrifter					
Ansvarlig søker for tiltaket (for tiltak etter pbl § 20-1)			Tiltakshaver (bare for tiltak uten ansvarlig søker etter pbl § 20-2)		
Foretak			Navn		
STENDAL VUS AS					
Kontaktperson		Telefon	Kontaktperson		Mobiltelefon
Heidi Meland		40017963			
E-post			E-post		
sten-vus@online.no					
Dato		Underskrift	Dato		Underskrift
21.08.2015		Heidi Meland			
Gjentas med blokkbokstaver			Gjentas med blokkbokstaver		
for THORLEIF STENDAL					

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## August minirensanlegg 5 - 50 p.e.

tilfredsstillers krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

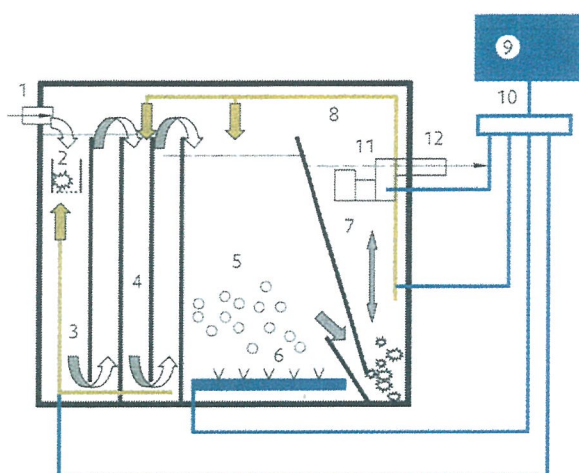
### 1. Innehaver av godkjenningen

 Biorens Skandinavia as, Vesterveien 23,  
 4613 Kristiansand S.

### 2. Produsent

 August ir KO, Juodasis kelias 104A, LT-11307 Vilnius,  
 Litauen.

### 3. Produktbeskrivelse

 Renseanlegg for avløpsvann for inntil 50  
 personekvivalente (pe). Anlegget er iht. krav gitt i NS-EN  
 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg).  
 Anlegget finnes i flere størrelser ut fra antall pe som  
 anlegget skal belastes med.


Figur 1. Skisse av rensanlegget 1=innløp, 2=mekanisk rensing, 3=anaerob sone, 4=denitrifikasjon, 5=aerob sone, 6=diffusor, 7=sedimentering, 8=returpumping av vann, 9=blåsemaskin, 10=panel for styring av luftinnblåsning, 11=vannmengderegulering, 12=utløp

#### Type rensesprosess

Forsedimentering, to-trinns (anoksisk + aerob) biologisk rensing med aktiv-slam med simultanfelling med aluminiumsulfat og ettersedimentering.

Tanken er produsert i polypropylen med delkomponenter i andre materialer.

### 4. Bruksområder

Godkjenningen er begrenset til bruk for rensing av avløpsvann fra husholdninger for 5 til 50 pe.

Oppnådde renseseffekter i tester i henhold til EN 12566-3 tilfredsstillers forurensningsforskriftens krav til bruk i følsomt og normalt område med brukerinteresser i tilknytning til resipienten. Det vil si at anlegget kan brukes på utslippssted i områder der det stilles krav om minimum 90 % reduksjon av fosfor og 90 % reduksjon av BOF.

### 5. Egenskaper

#### Bæreevne

Tilfredsstillers krav i hht EN 12566-3. Anlegget er ikke designet for trafikklast.

#### Vanntetthet og styrke

Oppnådde resultater i tester i henhold til EN 12566-3 tilfredsstillerskravene til vanntetthet og styrke.

### 6. Miljømessige forhold

#### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for August ir ko.

#### Helse – og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Fellingkjemikalierne er en sur løsning, og dette må en ta hensyn til ved håndtering. Løsningen kan være jern- og/eller aluminiumbasert, og både pga pH og jern/aluminiumsinnhold, må en sikre seg mot spill av kjemikalier.

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

Referanse: Godkj. 3C0770.01 Kontr. 3C0770.02

Emne: Minirensanlegg

 Hovedkontor:  
 SINTEF Byggforsk  
 Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo  
 Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

 Firmapost: byggforsk@sintef.no  
 www.sintef.no/byggforsk

 Trondheim:  
 SINTEF Byggforsk  
 7465 Trondheim  
 Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80



#### *Påvirkning på jord og grunnvann*

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt.

#### *Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter*

Fordi anlegget vil inneholde rester av biomasse, skal produktet i utgangspunktet sorteres som farlig avfall på byggeplass/ved avhending og leveres til godkjent mottak for farlig avfall. Anlegget består av polypropylen, elektriske komponenter og motorer, og dette kan kildesorteres etter rengjøring på byggeplass/ved avhending og leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

### **7. Betingelser for bruk**

#### *Prosjektering*

Anlegget er standardisert og valg av størrelse gjøres ut fra antall pe anlegget skal belastes med.

#### *Montasje*

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

#### *Vedlikehold/renhold*

I henhold til drifts- og vedlikeholdsavtale.

#### *Transport og lagring*

I henhold til installasjonsveiledning.

#### *Drift/service*

For ferdig anlegg skal det inngås skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale mellom anleggseier og anleggsleverandør i henhold til forurensingsforskriftens bestemmelser.

#### *Temperaturbegrensninger*

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

### **8. Produksjonskontroll**

Fabrikkfremstillingen av August minirensanlegg er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 av TÜV Certification Body og TÜV Thüringen.

### **9. Grunnlag for godkjenningen**

- "Bestätigung KKA-Erstprüfung", PIA, Aachen, 23.05.2007. (Rapport fra test av August AT10 i henhold til EN 12566 vedlegg B).
- "Product certification report no. 00021/TSUS/Y/2009". Technicky a Skusobny Ustav Stavebny, Slovak Republic
- "Protokoll fra godkjenningsenhet nr. 60.07.0499. Produktets samsvar med beregning og kontroll av beregning." Technicky a Skusobny Ustav Stavebny, Slovak Republic.
- "Protokoll fra godkjenningsenhet nr. 60.07.0499. Vanntetthetstest." Technicky a Skusobny Ustav Stavebny, Slovak Republic.
- Biorens Skandinavia as. Service-avtale. 2011.
- "Installasjonsmanual for minirensanlegg AT6-AT50". Biorens Skandinavia as, 2011.
- "Kjemisk doseringsmodul – installasjon og vedlikehold". Biorens Skandinavia as, 2011.

**10. Merking**

August minirensanlegg merkes i h.h.t. beskrivelse for CE-merking som framkommer i vedlegg ZA i NS-EN 12566-3:2005 + A1 2009 + NA : 2009.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20126.



Godkjenningsmerke

**11. Ansvar**

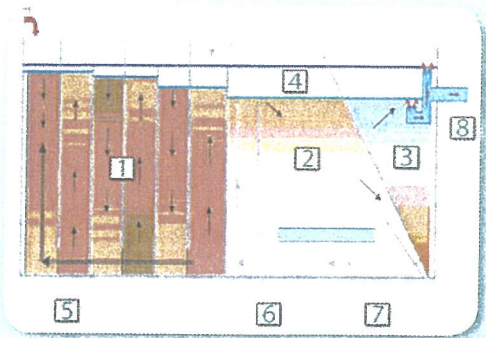
Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

**12. Saksbehandling**

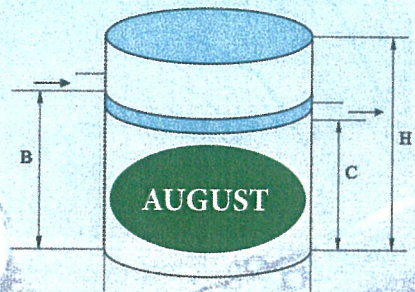
Prosjektleder for godkjenningen er Lars J. Hem, SINTEF Byggforsk, avd. Infrastruktur, Oslo/Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Tore H. Erichsen  
Godkjenningsleder



- 1 - Anoksisk kammer med "Vertical Flyt Labyrint"
- 2 - Oksygen kammer
- 3 - Avklarings kammer
- 4 - Buffer sone
- 5 - Intern resirkulering
- 6 - Resirkulering av slam
- 7 - Luftesone
- 8 - Flytkontroll enhet



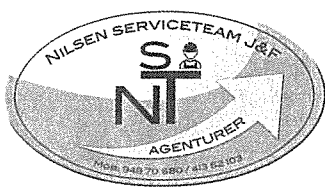
Rensetall	
KOF -	93,2 %
BOF5 -	97,8 %
SS, suspendert materiale -	95,8 %
NH4-N, ammonium nitrogen -	95,5 %
Ntotal, nitrogen -	78,3 %
Ptotal, fosfor -	92,5 %

\*Detaljer er bekreftet av et uavhengig laboratorium i PIA Aachen (Tyskland)

TYPE	PE	SLAM PRODUKSJON (m <sup>3</sup> /år)	EL.FORBRUK (kWh/d)	TEKNISKE PARAMETERE					
				H(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Innløp(mm)	Utløp(mm)
AT 8	6	1,5	0,8	2200	1400	1700	1500	110	110
AT 10	8	2,0	1,2	2000	1750	1500	1250	110	110
AT 12	10	2,5	1,6	2200	1750	1700	1500	110	110
AT 15	12	3,0	2,2	2200	2050	1700	1500	160	160
AT 20	18	4,5	4,3	2700	2050	2200	2000	160	160
AT 30	25	6,3	7,4	3000	2300	2500	2300	160	160
AT 40	35	8,8	6,5	2700	2850	2200	2000	160	160
AT 50	50	12,5	11,6	3000	2950	2800	2600	200	200

\* FOR ANLEGG FRA 50 TIL 8000 PE, TA KONTAKT FOR SPESIFIKASJONER.





# NST AGENTURER

## Kjøpekontrakt for August renseanlegg

Annleggs nr

Kontrakt nr

Tilbuds nr

5

Hvit original sendes NST AGENTURER, Gul kopi beholdes av representant /rørlegger og rosa kopi beholdes av kunde

Selger <i>Svein Nil</i>	Ordrenr.	Kundenr.
-------------------------	----------	----------

Kjøper: <i>SVERRE NESSE</i>	Anl. Eier: <i>SVERRE NESSE</i>		
Fakt. Adr.: <i>SEIMSTRANDA 483</i>	Anl. Adr.: <i>Seimstranda 479</i>		
Postnr.: <i>5912</i>	Poststed: <i>SEIM</i>	Postnr.: <i>5912</i>	Poststed.: <i>Seim</i>
Tlf.: P:	Mob. <i>95102652</i>	Anl. Kom.:	G.nr.: <i>177</i> B.nr <i>21</i>
Født: 11 siffer <i>1702 67</i>	E-post:		

Produkt:	Antall:	Betalt:
Anleggstype AT <i>12</i> + Ekstra høyde cm	<i>1</i>	
Montering	+	
Søknad om utslipp + Dispensasjon	+	
	+	
Igangkjøring/oppstart av renseanlegg	+	<i>1</i>
Frakt pr. forsendelse: <i>Fri</i>	+	
Sum eksklusiv mva.:	=	
Merverdiavgift:	+	
Sum inklusiv mva.:	=	
Serviceavgift pr. år inklusiv kjemikalier (ink. mva.) <i>4500,-</i>		

Ønsket leveringstid: (Lev. tid vil normalt være 3-6 uker)

### Anleggsbeskrivelse

(kryss av i aktuelle rutene)

#### AT for nedgraving

 Styreskap  Std. Plasering ved renseanlegg

#### Minirensesanlegg for

 Helårsbolig  Fritidsbolig

#### Utløpssted (Resipient)

 Bekk  Elv  Innsjø  Sjø  Infiltrasjon

#### Utløpsarrangement

 Selvfall  Pumpe

#### Andre kommentarer:

### Leverings- og betalingsbetingelser

- NST AGENTURER tar forbehold om prisøkning i perioden mellom inngåelse og kjøpekontrakt av denne leveringstidspunkt, og i perioden mellom leverings- og monteringsstidspunkt.
- NST AGENTURER har salgspant i varen inntil kontrakt sum i sin helhet er betalt.
- Betalingsbetingelser: Pr. 10 dager, Anlegg/varen faktureres ved levering og skal betales før nedgraving/montering.
- Garanti: 10 år på avløpsrensesanlegg, 5 år på EL-artikler.
- Kjøper/anleggseier er ansvarlig for at det foreligger utslippstillatelse fra kommunen før anlegget monteres.
- Anlegget fraktes til leveringsadresse eller nærmeste egnede lossested. Utkjøringstilleg kan tilkomme ved behov for mindre bil eller kranbil/løftelem.
- Igangkjøring inkluderer opplæring på anlegget.

Sluttkontroll/igangkjøring vil ikke bli iverksatt før anlegget er betalt, eller det er stillet tilstrekkelig sikkerhet forbeløpet.

**Denne kontakt kan kun heves dersom utslippstillatelse ikke blir gitt!**



Serviceavtale for August renseanlegg

Hvit original sendes NST AGENTURER, Gul versjon sendes leverandør og blå versjon sendes til eier/boligseier.

**NST AGENTURER ansvar**

**Ordinær service**

NST AGENTURER skal gjennom sin representant fornå service på renseanlegget 2 ganger pr. år.

Følgende utføres:

1. Kontrollere ventiler, og gjennomføringer, og foreta nødvendig opprensning.
2. Kontrollere lufttilførselen til anlegget.
3. Kontrollere anleggets tekniske funksjoner.
4. Kontrollere nivå i våtslamlager, og ved behov rekvirere tømning i samråd med anleggseier. (For anleggseiers regning)
5. Visuell kontroll av kvalitet på utløpsvannet.
6. For anlegg med kjemisk felling kontrolleres doseringsutstyret og kjemikaliekanne byttes/etterfylles.
7. Fylle ut og kvittere på serviceskjema som oppbevares i styreskap.
8. Rapportere til lokal forurensningsmyndighet og nasjonal typegodskjenningsmyndighet

**Ekstraordinær service**

Ved varsel fra eier om driftsstans eller alvorlige driftsforstyrrelser, skal NST AGENTURER utføre ekstraordinær service i løpet av OMGÅENDE.

**Servicepersonell**

Det er kun faglært personell på August renseanlegg fra NST AGENTURER som skal utføre service.

**Anleggseiers ansvar**

Avtaledokumentet skal leses

og forstås. Eier skal opprettholde en brukerinstruks som leveres med leverantøren. Eier må ikke tilføre anlegget væsker eller stoffer som er beskrevet som skadelige i brukerinstruksjonen. Ved behov for mer service og arbeid som må utføres som følge av brukerfeil, belaster anleggseier.

**Adgang til renseanlegg**

Eier plikter å gi tilleggs gjennomgå service.

Eier må opprettholde helårsvei for vare-/lastebil innenfor en avstand av maksimalt 100 meter fra anlegget.

**Serviceavgift**

Serviceavgiften betales etterskuddsvis i to like terminer pr. år. Første servicefaktura sendes ordinært sammen med monteringsfaktura, og avregnes fra monteringsdagen fram til første halvår (01.01 eller 01.07). Det påløper administrasjonsgebyr.

Kjemikalier inngår i serviceavtaleprisen.

NST AGENTURER har rett til regulering av serviceavgift i henhold til boligprisindeksen.

Serviceavgiften dekker ikke eventuelle avgifter som kommunen måtte pålegge (for eksempel tømme- og deponeringsavgift for slam).

NB! Inn- og utløpsarrangementet er anleggseiers ansvar, og forutsettes utført i henhold til gjeldene retningslinjer og forskrifter. Avløpsnett skal være luftet over tak iht. gjeldene sanitærforskrift.

**Salg av eiendommen:**

Dersom anleggseier selger eiendommen som anlegget betjener, plikter han å orientere NST AGENTURER samt overføre ansvar og rettigheter som følger denne avtale til ny eier.

**Videresalg anlegg:**

Ved eventuelt videresalg av anlegget plikter eier å informere NST AGENTURER om ny eier. Ved reetablering av anlegg skal montering utføres av sertifisert NST AGENTURER – personell, og serviceavtale med ny eier signeres.

**Varighet avtale:**

Denne avtale løper så lenge forurensningsmyndighetene opprettholder sitt krav om serviceavtale mellom anleggseier og leverandør.

ANLEGG TYPE

EIER

GRN

BNR

Dato:

12/8-15

Dato:

12/8-15

FOR NST AGENTURER

Anleggseier

Underskrift gjelder både kjøpekontrakt og serviceavtale. Alle tre eksemplarer må underskrives separat. (Ikke gjennomslag)