

# Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven



## Søknaden gjelder

### Eiendom/Byggested

Kommune	Gnr.	Bnr.	Adresse
Lindås	247	10	Dyrkolbotn, 5994 VIKANES

## Foretak

Organisasjonsnummer	Navn	Adresse	
997341422	RYLAND BYGG AS	Gil, 6958 SØRBØVÅG	
Kontaktperson	Telefon	Mobiltelefon	e-postadresse
Jostein Ryland	99281401	99281401	jostein@rylandbygg.no

## Ansvarsområde

### Søker

Ansvarsområde  
Ansvarlig søker

Ansvarsområdet er ikke dekket av den sentrale godkjenningen.  
Vi forplikter oss til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket.

### Prosjekterende

Ansvarsområde	Tiltakskl.	Samsvarserklæring foreligger ved
Prosjekteirng av bygninger med hovedkonstruksjon i tre over 2-plan.	1	Ramme.

Ansvarsområdet er ikke dekket av sentral godkjenning.

## Tilleggsopplysninger for søknad om ansvarsrett der foretaket ikke har sentral godkjenning for ansvarsområder

### Organisasjonsplan

Foretakets plan som viser organisasjonsstruktur, med ansvars- og myndighetsfordeling vedlegges  
Foretakets ressurser og kvalifikasjoner med hensyn til utdanning og praksis:

Utdanningsnivå	0-3 års arbeidspraksis	4-7 års arbeidspraksis	>8 års arbeidspraksis
Universitet/høyskole høyere grad			
Universitet/høyskole lavere grad			
Mesterbrev/fagskole			1
Fagbrev/svennebrev			
Annen relevant kompetanse/utdanning			

Beskriv særlig relevant utdanning eller særlig kvalifiserende praksis  
Sjå CV vedlagt

### Styringssystem

Systemet utviklet av	Navn på leverandør	Navn på system
Ekstern leverandør	Byggmann Gruppen	BM Office

Styringssystem er tilpasset organisasjonen

# Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven



## Foretakets styringssystem er revidet ved

Foretaket benytter Revidert av Dato sist revidert  
Intern revisjon Jostein Ryland 2014-07-11

## Systemkrav

Foretakets styringssystem ivaretar plan- og bygningsloven herunder:

- Organisasjonsplan, jf. byggesaksforskriften § 1-2 første ledd bokstav e
- \* Styring av andre foretak og personer som foretaket knytter seg til
- Hvordan foretaket ivaretar de plikter og oppgaver som følger av foretakets ansvar og funksjon, jf. byggesaksforskriften kap 12
- Hvordan foretaket identifiserer, ivaretar, herunder verifiserer og dokumenterer oppfyllelse av relevante krav gitt i eller med hjemmel i plan- og bygningsloven som gjelder for foretakets godkjenningssområde jf. byggesaksforskriften § 1-2 bokstav c, og med lokal godkjenning ansvarsområde. Dette for å sikre at alle relevante krav og vilkår oppfylles i tiltaket.
- Rutiner for å sikre at foretaket har nødvendige og oppdaterte kunnskaper om krav gitt i eller med hjemmel i plan- og bygningsloven som er relevante for foretakets godkjenningssområde
- Rutiner for å identifisere, behandle og lukke avvik, herunder hindre gjentakelse av avvik, fra krav gitt i eller med hjemmel i plan- og bygningsloven
- Rutiner for hvordan foretaket ivaretar registrering, versjonshåndtering, viderefremidling og oppbevaring av dokumentasjon som viser at krav gitt i eller med hjemmel i plan- og bygningsloven er oppfylt
- Rutiner for å sikre jevnlig gjennomgang og oppdatering av systemet

## Referanseprosjekter

Bygningstype Dato for ferdigattest/midl. brukstil.  
151 Bo- og servicesenter 4062014

Dette referanseprosjektet er relevant for dette aktuelle ansvarsområde fordi: Samanliknbart prosjekt innhold, samansett bruksfremål, tilsvarende kontrollgrad.

## Prosjektets adresse

Kommune Kommunens saksnummer  
Høyanger 13/610

## Foretakets referanse

Ja

Bygningstype Dato for ferdigattest/midl. brukstil.  
151 Bo- og servicesenter 4062014

Dette referanseprosjektet er relevant for dette aktuelle ansvarsområde fordi: Samanliknbart prosjekt innhold.

## Prosjektets adresse

Kommune Kommunens saksnummer  
Høyanger 13/610

## Foretakets referanse

Ja

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.

Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til plan- og bygningsloven.

Foretaket forplikter seg å stille med kompetanse som angitt i ansvarsoppgaven.

# Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven



## Ansvarlig søker

Dato 28/12-15 Sønmydal

Signatur [Signature]

## Ansvarlig foretak

Dato 28/12-15 Sønmydal

Signatur [Signature]



# Samsvarserklæring

Plan- og bygningsloven § 23-1, SAK10 kapittel 12



## Søknaden gjelder

### Eiendom/Byggested

Kommune	Gnr.	Bnr.	Adresse
Lindås	247	10	Dyrkolbotn, 5994 VIKANES

## Foretak

Organisasjonsnummer	Navn
997341422	RYLAND BYGG AS

## Ansvar for prosjektering

Beskrivelse av ansvarsområde	Arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet
Prosjekteing av bygninger med hovedkonstruksjon i tre over 2-plan.	Ja

Det er ikke avdekket gjenstående arbeider innenfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi tillatelse til: rammetillatelse

Det bekreftes at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til søknad om ansvarsrett og foretakets kvalitetssikring.

Vi bekrefter at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til erklæring om ansvarsrett og foretakets kvalitetssikring.

Prosjektering verifisert i samsvar med ytelser i TEK10 og preaksepterte ytelser (VTEK) eller ved analyse som viser at forskriftens (TEK10) funksjonkrav er oppfylt.

Prosjektering verifisert i samsvar med dokumentasjon av løsninger i TEK 10 alternativt TEK

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32, og at det kan medføre reaksjoner dersom det er gitt uriktige opplysninger.

Dato 28/12/15 Spennende

Signatur 



**Ryland Bygg AS**

Adresse   Giil  
6958 SØRBØVÅG  
Epost     firmapost@rylandbygg.no

Org.nr     997341422  
Telefon   99281401  
Telefaks

Side nr.   : 1 av 3  
Godkjent av : BM  
Versjon   : 1  
Revidert   : 28.12.2010  
Vedlegg   :

**CV****CV for Jostein Ryland / Yrkeserfaring og utdanning****STILLING****Dagleg Leiar i Ryland Bygg AS****YRKESERFARING**

01.06.1980 – 31.12.1992

JO-RY Bygg AS

Sørbøvåg

TØMRAR, BYGGELEIAR, PROSJEKLEIAR, FAGLEG LEIAR

- Starta som tømrar.
- Byggeleiarfunksjon frå 1984
- Prosjektleiar og fagleg leiar frå 1989

01.01.1993 – 01.03.2007.

JO-RY Byggmarked AS

Sørbøvåg

FAGLEG LEIAR OG DAGLEG LEIAR

- Prosjektansvarleg og fagleg leiar frå starten
- Fagleg og Dagleg leiar frå 1998

12.03.2007– 31.05.2007

Byggmontering AS

Sørbøvåg

PROSJEKTUTVIKLING OG SAL

- Hovudansvar for prosjektutvikling og sal for Gravdal Gruppa sin EAT marknad i Sogn og Fjordane.

01.06.2007– 31.12.2009.

Gravdal Bygg AS

Førde

PROSJEKTUTVIKLING OG SAL

- Hovudansvar for prosjektutvikling og sal for Gravdal Gruppa sin EAT marknad i Sogn og Fjordane.

01.01.2010– 30.09.2011.

Gravdal Hus AS

Førde

PROSJEKTUTVIKLING OG SAL

- Hovudansvar for prosjektutvikling og sal for Gravdal Gruppa sin EAT marknad i Sogn og Fjordane.

01.10.2011– d.d.

Ryland Bygg AS

Sørbøvåg

FAGLEG LEIAR OG DAGLEG LEIAR

- Fagleg og dagleg leiar frå starten
- Ansvar for prosjektutvikling og sal for ulike bygg og anleggsprosjekt.

## UTDANNING

1979–1980	Førde Yrkesskule	Førde
▪	Studieretning handverk og industrifag, grunnkurs tømrarlinje	
1981–1982	Førde Yrkesskule	Førde
▪	Studieretning handverk og industrifag, vidaregåande tømrarlinje	
1987–1987	Gjøvik Tekniske Fagskule	Gjøvik
▪	Toårig Teknisk Fagskule, husbygglinje	

## KOMMENTAR

Viktige punkt, milepælar i yrkeserfaring, utdanning m.m.

Frå 1993 godkjend som ansvarleg fagleg leiar bak Jo-Ry Bygg AS si entreprenørgodkjenning i klasse B, C1 og D0.

Ansvarleg og fagleg leiar for Jo-Ry Bygg AS si sentralgodkjenning m. forlengelse og godkjenning til 24.01.2003, ref. godkjenningsnummer 1999006704.

Ansvarleg og fagleg leiar knytt til Jo-Ry Byggmarked AS si sentralgodkjenning frå 06.12.2002., gjeldande til 24.01.2006, fornya og vidareført i 2006 fram til selskapet si avvikling i 2007.

Frå mars 2007 har underteikna vore tilsett i ulike selskap i Gravdal Gruppa, der hovudansvaret, uavhengig av selskap, har vore utvikling, sal og gjennomføring av Gravdal Gruppa sin EAT (einebustad på andre sin tomt) produksjon i Sogn og Fjordane.

Prosjektypar som ein jobba med og hadde ansvar for i Gravdal Gruppa var :

- Einebustader
- To-mansbustader
- Fleirmansbustader (4-12)
- Hytter
- Tomteregulering
- Frådeling
- Reguleringsarbeid knytt mot mindre hytte og bustadområder
- Organisatorisk arbeid knytt til HMT, KS og IKT.

Frå 1. oktober 2011 har underteikna vore dagleg og fagleg leiar for verksemda Ryland Bygg AS i Sørbøvåg. Ein har gjennomført ulike bygge og anleggsoppdrag knytt til:

- Prosjektering og oppføring av budstadhus
- Utarbeidd reguleringsplanar med tilhøyrande føresegner
- Utbygging av anlegg knytt til reguleringsplanar, tomteprosjekt mv.
- Prosjektering av fleirmansbustader, fleirbrukshall, industrilokaler mv.

Ryland Bygg AS

Side nr. : 3 av 3  
Kapittel :

Denne CV er utarbeidd til bruk som vedlegg ved søknad om lokal godkjenning, og til attestering av referansar.

Ryland Bygg AS har under arbeid søknad om sentralgodkjenning, og inntil denne er på plass vil ein søke lokal godkjenning basert på ovanfor nemde grunnlag.

Som systemgodkjenning syner ein til implementert løysing for Ryland Bygg AS sin bruk av Byggmann Gruppa sitt KS system, også lagt til grunn ved søknad om sentral godkjenning.

Utfyllande dokumentasjon for yrkeserfaring, utdanning og referanseprosjekt kan oversendast om naudsynt.

Sørbøvåg 28.05.2015.

**Jostein Ryland**  
Dagleg leiar Ryland Bygg AS



Ryland Bygg AS  
6938 Ryland  
Tlf.: 9128 1401



## Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningslova

<b>Søknaden gjeld</b>							
<b>Eigedom/ byggjestad</b>	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bustadnr.	Kommune
	247	10					Lindås
	Adresse Dyrkolbotn				Postnr.	Poststad	

<b>Føretak</b>			
Føretak Medaas Oppmåling			Organisasjonsnr. 986448551
Adresse Litlevika 47		Postnr. 5914	Poststad Isdalstø
Kontaktperson Kjartan Medaas		Telefon	Mobiltelefon 48287186
E-post kjameda@online.no			

<b>Ansvarsområde</b>		Tiltaks- klasse	Våre samsvarserklæringer/kontrollerklæringer vil ligge føre ved: (set X)			
Funksjon (SØK, PRO, UTF, kontroll)	Beskriving av ansvarsområdet		Søknad om ramme- løyve	Søknad om igangsetjings- løyve/ eittstegs-søknad	Søknad om mellombels bruksløyve	Søknad om ferdigattest
PRO	Utarbeiding av situasjonsplan	1	✓			
UTF	Plassering av bygg	1				✓
-		-				
-		-				
-		-				
-		-				
-		-				
-		-				
-		-				
-		-				

<b>Godkjenning av føretak</b>	
Ligg det føre sentral godkjenning innanfor ansvarsområda?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei
Er ansvarsområdet dekt av sentral godkjenning	<input type="checkbox"/> Helt <input type="checkbox"/> Delvis <input checked="" type="checkbox"/> Nei
Dersom delvis, beskriv det som ikkje er dekt (Er det behov for meir plass, skriv i eige vedlegg):	
	Vedlegg nr. G-
Dersom nei eller delvis, legg ved "Vedlegg til søknad om ansvarsrett der føretaket ikkje har sentral godkjenning".	
	Vedlegg nr. G-

<b>Erklæringer og underskrifter</b>	
Føretaket er kjent med reglane om straff og sanksjonar i pbl kap. 32 og at det kan medføre reaksjonar dersom det er gitt urette opplysningar.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Vi forpliktar oss til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket
<input checked="" type="checkbox"/>	Ansvarleg prosjekterande erklærer at prosjekteringa skal vere planlagt, gjennomført og kvalitetssikra i medhald av pbl
<input checked="" type="checkbox"/>	Ansvarleg utførande erklærer at arbeidet ikkje skal starte før det ligg føre kvalitetssikra produksjonsunderlag for respektive del av utføringa
<input type="checkbox"/>	Ansvarleg kontrollerande erklærer seg uavhengig, jf. SAK10 § 14-1, og vil gjere greie for endringar som kan påverke dette
<b>Ansvarleg føretak</b>	<b>Ansvarleg søker for tiltaket</b>
Føretak Medaas Oppmåling	Føretak RYLAND AS
Dato 28.12.2015	Dato 28/12-15
Underskrift Kjartan Medaas	Underskrift Justin RYLAND
Gjenta med blokkbokstavar KJARTAN MEDAAS	Gjenta med blokkbokstavar JUSTIN RYLAND

## Vedlegg til søknad om ansvarsrett der føretaket ikkje har sentral godkjenning

etter plan- og bygningslova

Denne blanketten skal alltid leggjast ved søknad om ansvarsrett når føretaket ikkje har sentral godkjenning for heile eller delar av oppgåver det blir søkt om ansvarsrett for (ansvarsområde).

Føretak		
Namn på føretaket Medaas Oppmåling		Organisasjonsnr. 986448551
E-post for føretaket kjameda@online.no	Telefon 48287186	Telefaks
Heimeside		

Tiltaket gjeld							
Eieendom/ byggjestad	Gnr. 247	Bnr. 10	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bustadnr.	Kommune Lindås
	Adresse Dyrkolbotn				Postnr.	Poststad	

### Organisasjonsplan

Føretaket må dokumentere ein plan som viser føretaket sin organisasjonsstruktur, under dette overordna ansvars- og myndigheitsfordeling, ressursar og kvalifikasjonar med omsyn til utdanning og praksis i føretaket.

- Føretaket har plan som syner organisasjonsstruktur, under dette ansvars- og myndigheitsfordeling.
- Føretaket har følgjande ressursar og kvalifikasjonar med omsyn til utdanning og praksis, jf. tabellen under.

Utdanningsnivå	Talet på personar innan dei enkelte kategoriane		
	0-3 års arbeidspraksis	4-7 års arbeidspraksis	≥ 8 års arbeidspraksis
Universitet/høgskule høgare grad			
Universitet/høgskule lågare grad			1
Meisterbrev/fagskule			
Fagbrev/sveinebrev			
Annan relevant kompetanse			

Ved auka relevant utdanning, eller særskilte kvalifiserande praksis, kan krava til praksislengd reduserast. Tilsvarande kan krava til utdanning reduserast ved særskilte kvalifiserande praksis eller ved lengre praksis enn det som er kravd elles.

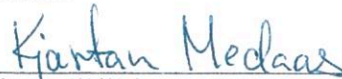
Beskriv særleg relevant utdanning eller særleg kvalifiserande praksis

Styringssystem			
Føretaket nyttar styringssystem som er utvikla av		Namn på leverandør	
<input checked="" type="checkbox"/> Føretaket sjølv	<input type="checkbox"/> Ekstern leverandør		
Er styringssystemet tilpassa organisasjonen?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei			
Revisjon av føretaket sitt styringssystem ved			
<input checked="" type="checkbox"/> Intern revisjon		<input type="checkbox"/> Ekstern revisjon	
Dato sist revidert	Revidert av	Dato sist revidert	Namn på revisjonsfirma
30.01.2015	Kjartan Medaas		
Revisjonserklæring			Vedlegg nr. G-
<b>Systemkrav</b>			
Føretaket sitt styringssystem tek vare på plan- og bygningslova sine krav, under dette			
<input type="checkbox"/> Organisasjonsplan, jf. byggesaksforskrifta §1-2 første ledd, bokstav e			
<input type="checkbox"/> Styring av andre føretak og personar som føretaket knytter til seg			
<input checked="" type="checkbox"/> Korleis føretaket tek vare på dei pliktene og oppgåvene som følgjer av føretaket sitt ansvar og funksjon, jf. byggesaksforskrifta kap. 12			
<input checked="" type="checkbox"/> Korleis føretaket identifiserer, tek vare på, under dette verifiserer og dokumenterer oppfylting av relevante krav gitt i eller med heimel i plan- og bygningslova som gjeld for føretaket sitt godkjenningssråde jf. byggesaksforskrifta § 1-2 bokstav c, og med lokal godkjenning ansvarsområde, for å sikre at alle relevante krav og vilkår blir oppfylte i tiltaket			
<input checked="" type="checkbox"/> Rutinar for å sikre at føretaket har nødvendige og oppdaterte kunnskapar om krav gitt i eller med heimel i plan- og bygningslova som er relevante for føretaket sitt godkjenningssråde			
<input checked="" type="checkbox"/> Rutinar for å identifisere, behandle og lukke avvik, under dette hindre gjentakning av avvik, frå krav gitt i eller med heimel i plan- og bygningslova			
<input checked="" type="checkbox"/> Rutinar for korleis føretaket tek vare på registrering, versjonshandtering, vidareformidling og oppbevaring av dokumentasjon som viser at krav gitt i eller med heimel i plan- og bygningslova, er oppfylte			
<input checked="" type="checkbox"/> Rutinar for å sikre jamleg gjennomgang og oppdatering av systemet			

Tidlegare godkjende ansvarsrettar utan sentral godkjenning	
Har det tidlegare vore sendt inn dokumentasjon om føretaket til kommunen ?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
Dersom ja, oppgi kommunen sitt saksnr.	
Kommunen sitt saksnr.	

Sentralt godkjent føretak
Ligg det føre sentral godkjenning innanfor anna ansvarsområde? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei

Vedlegg		
Tekst	Gruppe	Vedl.nr. frå-til
Referanseprosjekt	G	—
Revisjonserklæring	G	—
		—
		—
		—
		—
		—
		—
		—
		—

Erklæring og underskrift	
Føretaket er kjent med reglane om straff og sanksjonar i pbl kap 32 og at det kan medføre reaksjonar dersom det er gitt urette opplysningar.	
Namn på føretaket	Underskrift
<b>Medaas Oppmåling</b>	
Stad	Dato
Isdalstø	28.12. <del>23.09.</del> 2015
	Gjenta med blokkbokstavar KJARTAN MEDAAS



Kommunen sitt saksnr.	Prosjektnr.
-----------------------	-------------



## Samsvarserklæring

Pbl § 24-1, SAK10 kapittel 12

Erklæringa gjeld						
Eigedom/ byggjestad	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bustadnr.
	247	10				
	Adresse			Postnr.	Poststad	
	Dyrkolbotn				Lindås	

Føretak	
Namn på føretaket	Organisasjonsnr.
Medaas Oppmåling	986448551

Ansvarsrett gitt dato		Arbeidet innan ansvars- området er avslutta	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei
--------------------------	--	--	--	------------------------------

Ansvarsområde	
Henta frå søknad om ansvarsrett	Funksjon (PRO, UTF)
	PRO
	Beskriving av ansvarsområde
	Utarbeiding av situasjonsplan

Ansvarleg for prosjektering:	
Det er ikkje avdekt arbeid som står att innanfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi:	
<input checked="" type="checkbox"/> Rammeløyve	<input checked="" type="checkbox"/> Igangsetjingsløyve/ eittstegsløyve
<input type="checkbox"/> Mellombels bruksløyve	<input type="checkbox"/> Ferdigattest

Ansvarleg for utføring:	
<input type="checkbox"/> Mellombels bruksløyve – Arbeid som står att for denne delen av tiltaket fram mot ferdigattest	
Angi arbeid som står att av mindre vesentleg betydning, innanfor den delen av tiltaket det blir søkt mellombels bruksløyve for	
Angi resterande delar av tiltaket der det her ikkje blir søkt om mellombels bruksløyve	
<input type="checkbox"/> Ferdigattest - Det er ikkje avdekt feil eller manglar som hindrar ferdigattest	

Stadfestingar	
Ein stadfestar at kvalitetssikring er utført og dokumentert i medhald av søknad om ansvarsrett og føretaket sitt system.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Prosjektering verifisert i samsvar med ytingar i TEK10
<input checked="" type="checkbox"/>	Prosjektering verifisert i samsvar med dokumentasjon av løysingar i TEK10
<input type="checkbox"/>	Utføring verifisert i samsvar med produksjonsunderlag

Erklæring og underskrift		
Føretaket er kjent med reglane om straff og sanksjonar i plan- og bygningslova kap 32, og at det kan medføre reaksjonar dersom det er gitt urette opplysningar.		
Dato	Føretaket si underskrift	Gjenta med blokkbokstavar
12 28.10.15	Kjartan Medaas	KJARTAN MEDAAS

# Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven



## Søknaden gjelder

### Eiendom/Byggested

Kommune Gnr. Bnr. Adresse  
Lindås 247 10 Dyrkolbotn, 5994 VIKANES

## Foretak

Organisasjonsnummer Navn Adresse  
962392687 NORCONSULT AS Postboks 626, 1303 SANDVIKA

Kontaktperson Telefon Mobiltelefon e-postadresse  
Lars Vegsund 45404686 45404686 lars.vegsund@norconsult.no

### Foretaket er sentralt godkjent for

funksjon	fagområde	tiltaksklasse
Søker	Andre	3
Prosjektering	Brannalarm, nødlys og ledesystem	3
Prosjektering	Miljøsanering.	3
Prosjektering	Lydforhold og vibrasjoner	3
Prosjektering	Vannforsynings-, avløps- og fjernvarmeanlegg	3
Prosjektering	Ventilasjon- og klimainstallasjoner	3
Prosjektering	Sanitær-, varme- og slukkeinstallasjoner	3
Prosjektering	Bygningsfysikk	3
Prosjektering	Konstruksjonssikkerhet	3
Prosjektering	Geoteknikk	3
Prosjektering	Brannkonsept	3
Prosjektering	Oppmålingsteknisk prosjektering	3
Prosjektering	Utearealer og landskapsutforming	3
Prosjektering	Arkitektur	3
Prosjektering	Overordnet ansvar for prosjektering (bygning, anlegg eller konstruksjon, tekniske installasjoner)	3
Utførelse	Innmåling og utstikking av tiltak	3
Kontroll	Våtrom (i boliger)	1
Kontroll	Brannsikkerhet	3
Kontroll	Geoteknikk	3
Kontroll	Konstruksjonssikkerhet	3
Kontroll	Bygningsfysikk	3
Kontroll	Lufttetthet (i nye boliger)	1

# Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven



Kontroll

Overordnet ansvar for kontroll

3

## Ansvarsområde

### Prosjekterende

Ansvarsområde

Tiltakskl.

Brannprosjektering av kombinert bustad, næring og service bygg med bufellesskap element. 2

Samsvarserklæring foreligger ved  
Ramme.

Ansvarsområdet er dekket av sentral godkjenning.

### Kontroll

Ansvarsområde Tiltakskl. Kontrollerklæring foreligger ved

Kontroll av våtrom 1 Midlertidig brukstillatelse Ferdigatt.

Ansvarsområdet er dekket av sentral godkjenning.

Ansvarsområde Tiltakskl. Kontrollerklæring foreligger ved

Kontroll av våtrom 1 Midlertidig brukstillatelse Ferdigatt.

Ansvarsområdet er dekket av sentral godkjenning.

Ansvarsområde Tiltakskl. Kontrollerklæring foreligger ved

Kontroll av våtrom 1 Midlertidig brukstillatelse Ferdigatt.

Ansvarsområdet er dekket av sentral godkjenning.

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.

Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til plan- og bygningsloven.

Foretaket forplikter seg å stille med kompetanse som angitt i ansvarsoppgaven.

### Ansvarlig søker

Dato 28/12-15

Signatur

### Ansvarlig foretak

Dato

Signatur

KOPI



# Samsvarserklæring

Plan- og bygningsloven § 23-1, SAK10 kapittel 12



## Søknaden gjelder

### Eiendom/Byggested

Kommune Gnr. Bnr. Adresse

Lindås 247 10 Dyrkolbotn, 5994 VIKANES

## Foretak

Organisasjonsnummer Navn

962392687 NORCONSULT AS

## Ansvar for prosjektering

Beskrivelse av ansvarsområde

Brannprosjektering av kombinert bustad, næring og service bygg med bufellesskap element.

Arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet

Ja

Det er ikke avdekket gjenstående arbeider innenfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi tillatelse til: rammetillatelse

Det bekreftes at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til søknad om ansvarsrett og foretakets kvalitetssikring.

Vi bekrefter at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til erklæring om ansvarsrett og foretakets kvalitetssikring.

Prosjektering verifisert i samsvar med ytelser i TEK10 og preaksepterte ytelser (VTEK) eller ved analyse som viser at forskriftens (TEK10) funksjonkrav er oppfylt.

Prosjektering verifisert i samsvar med dokumentasjon av løsninger i TEK 10 alternativt TEK

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32, og at det kan medføre reaksjoner dersom det er gitt uriktige opplysninger.

Dato \_\_\_\_\_

**KOPI**

Signatur \_\_\_\_\_

# Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven



## Søknaden gjelder

### Eiendom/Byggested

Kommune Gnr. Bnr. Adresse  
Lindås 247 10 Dyrkolbotn, 5994 VIKANES

## Foretak

Organisasjonsnummer Navn Adresse  
911896850 DIB PROSJEKTERING AS Nørdalsvegen 373, 6120 FOLKESTAD

Kontaktperson Telefon Mobiltelefon e-postadresse  
Dag Inge Bjørkedal 90918712 90918712 dib@dibpro.no

### Foretaket er sentralt godkjent for

funksjon	fagområde	tiltaksklasse
Prosjektering	Brannkonsept	1

## Ansvarsområde

### Kontroll

Ansvarsområde Tiltakskl. Kontrollerklæring foreligger ved  
Kontroll av brannprosjekteirng 2 Midlertidig brukstillatelse Ferdigatt.  
Ansvarsområdet er dekket av sentral godkjenning.

## Erklæring og signering

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.

Foretaket forplikter seg å stille med kompetanse som angitt i ansvarsoppgaven.

### Ansvarlig søker

Dato 28/12-15

Signatur 

### Ansvarlig foretak

Dato \_\_\_\_\_

Signatur \_\_\_\_\_

**KOPI**

## Søknad om ansvarsrett


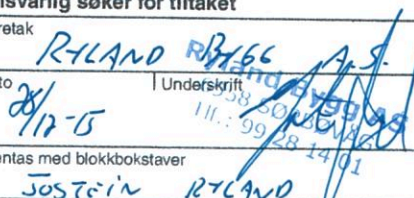
etter plan- og bygningsloven

Søknaden gjelder							
Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	247	10					LINDÅS
	Adresse				Postnr.	Poststed	
	Dyrkolbotn 119				5994	VIKANES	

Foretak			
Foretak Stusdal VVS AS			Organisasjonsnr. 912319164
Adresse Apalen 17		Postnr. 5915	Poststed HJELMÅS
Kontaktperson Einar Stusdal		Telefon	Mobiltelefon 99167795
E-post einar@stusdalvvs.no			

Ansvarsområde							
Funksjon (SØK, PRO, UTF, kontroll)	Beskrivelse av ansvarsområdet	Tiltaks- klasse	Våre samsvarserklæringer/kontrollerklæringer vil foreligge ved: (sett X)				
			Søknad om ramme- tillatelse	Søknad om igangsettings- tillatelse/ ett-trinns søknad	Søknad om midlertidig brukstillatelse	Søknad om ferdigattest	
PRO	Innvendig og utvendig sanitærinnstallasjoner	1		X			
UTF	Innvendig og utvendig sanitærinnstallasjoner	1				X	

Godkjenning av foretak	
Foreligger sentral godkjenning innenfor ansvarsområdene?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
Dekkes ansvarsområdet av sentral godkjenning	<input checked="" type="checkbox"/> Helt <input type="checkbox"/> Delvis <input type="checkbox"/> Nei
Hvis delvis, beskriv det som ikke dekkes (Er det behov for ytterligere plass, beskriv i eget vedlegg):	
	Vedlegg nr. G-
Hvis nei eller delvis, legg ved "Vedlegg til søknad om ansvarsrett der foretaket ikke har sentral godkjenning".	
	Vedlegg nr. G-

Erklæringer og underskrifter	
Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Vi forplikter oss å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket
<input checked="" type="checkbox"/>	Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til pbl
<input checked="" type="checkbox"/>	Ansvarlig utførende erklærer at arbeidet ikke skal starte før det foreligger kvalitetssikret produksjonsunderlag for respektive del av utførelsen
<input type="checkbox"/>	Ansvarlig kontrollerende erklærer uavhengighet, jf. SAK10 § 14-1, og vil redegjøre for endringer som kan påvirke uavhengigheten
Ansvarlig foretak	Ansvarlig søker for tiltaket
Foretak Stusdal VVS AS	Foretak Ryland Bygg AS
Dato 22.11.2015	Dato 28/12-15
Underskrift 	Underskrift 
Gjentas med blokkbokstaver EINAR STUSDAL	Gjentas med blokkbokstaver JOSTEIN RYLAND



Kommunens saksnr

Prosjektnr



## Samsvarserklæring

Pbl § 23-1, SAK10 kapittel 12

Erklæringen gjelder							
Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festnr.	Seksjonsnr	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	247	10					LINDÅS
	Adresse			Postnr.	Poststed		
	Dyrkolbotn 119			5994	VIKANES		

Foretak	
Foretakets navn	Organisasjonsnr
Stusdal VVS AS	912319164

Ansvarsrett gitt dato	22.11.2015	Arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei
-----------------------	------------	--	--	------------------------------

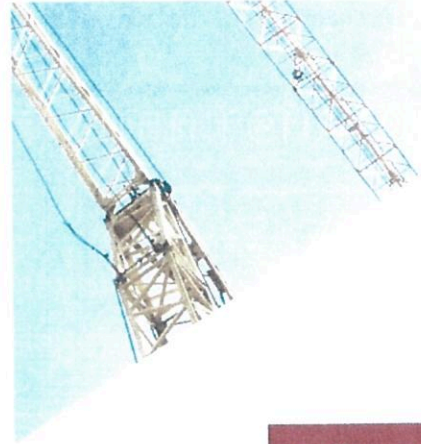
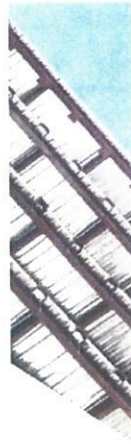
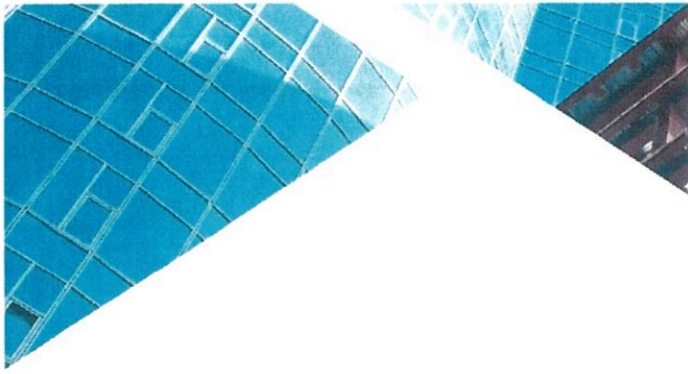
Ansvarsområde	
Hentet fra soknad om ansvarsrett	Funksjon (PRO, UTF)
	PRO
	Beskrivelse av ansvarsområde
	Innvendig og utvendig sanitærinnstallasjoner

Ansvarlig for prosjektering:			
Det er ikke avdekket gjenstående arbeider innenfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi:			
<input type="checkbox"/> Rammetillatelse	<input checked="" type="checkbox"/> Igangsettingstillatelse/ ett-trinns tillatelse	<input type="checkbox"/> Midlertidig brukstillatelse	<input type="checkbox"/> Ferdigattest

Ansvarlig for utførelse:	
<input type="checkbox"/> Midlertidig brukstillatelse – Gjenstående arbeider for denne delen av tiltaket frem mot ferdigattest	
Angi gjenstående arbeider av mindre vesentlig betydning, innenfor den delen av tiltaket det søkes midlertidig brukstillatelse for	
Angi resterende deler av tiltaket hvor det her ikke søkes om midlertidig brukstillatelse	
<input type="checkbox"/> Ferdigattest – Det er ikke avdekket feil eller mangler som hindrer ferdigattest:	

Bekreftelser	
Det bekreftes at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til søknad om ansvarsrett og foretakets kvalitetssikring.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Prosjektering verifisert i samsvar med ytelser i TEK10 og preaksepterte ytelser (VTEK) eller ved analyse som viser at forskriftens (TEK10) funksjonkrav er oppfylt
<input type="checkbox"/>	Utførelse verifisert i samsvar med produksjonsunderlag

Erklæring og underskrift		
Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32, og at det kan medføre reaksjoner dersom det er gitt uriktige opplysninger.		
Dato	Foretakets underskrift	Gjentas med blokkbokstaver
22.11.2015		STUSDAL VVS AS V/EINAR STUSDAL



## Sentral godkjenning av foretak for ansvarsrett etter plan- og bygningslov



Sentral godkjenning for : **STUSDAL VVS AS**

Foretaket, med organisasjonsnummer 912319164, er gitt følgende sentrale godkjenning

i medhold av plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 § 22-1 og forskrift om byggesak av 26. mars 2010 nr. 488 (SAK10)

- Prosjektering av Sanitær-, varme- og slukkeinstallasjoner i tiltaksklasse 1
- Utførelse av Sanitær-, varme- og slukkeinstallasjoner i tiltaksklasse 1

Godkjenningen er gyldig til **28.10.2016**

Godkjenningen er bare gyldig dersom fastsatte gebyr for å inneha sentral godkjenning er betalt innen fristene. Det gjøres oppmerksom på at sentral godkjenning for ansvarsrett skal trekkes tilbake ved alvorlige eller gjentatte overtredelser av bestemmelser gitt i eller i medhold av plan- og bygningsloven.



# Rørleggermelding (KF-570)

Referansenummer: WWQUB3

Registrert dato: 24.11.2015 00:01:55

Vedlegg:

Avløp utomhus- signed.pdf

Vannledning utomhus- signed.pdf

Bunnledning og opplegg avløp- signed.pdf

Vannledninger 1 og 2 etg- signed.pdf

Søknad om ansvarsrett.PDF

Samsvarserklæring PRO.PDF

<b>Søker/foretak</b>
<b>Utførende rørlegger</b>
Bedriftens navn STUSDAL VVS AS
Adresse APALEN 17
Postnummer 5915
Poststed HJELMÅS
E-postadresse einar@stusdalvvs.no
Telefon 99167795
<b>Kontaktperson</b>
Fornavn EINAR
Etternavn STUSDAL
Mobil 99167795
E-postadresse einar@stusdalvvs.no

<b>Eiendom/tiltakshaver</b>
Byggearbeidet gjelder på følgende eiendom
Gnr. 247
Bnr. 10



**Om tiltakshaveren**

Fornavn

DYRKOLBOTN LEIRSKULE, FJELLSTOVE OG GJESTEHUS V/SIGNHILD

Etternavn

DYRKOLBOTN

Adresse

DYRKOLBOTN 119

Postnummer

5994

Poststed

VIKANES

E-postadresse

post@dyrkolbotn.com

Mobilnummer

90680100

**Om arbeidet**

Arbeidet vil foregå i perioden:

Fra og med dato:

01.03.2016

Til og med dato:

01.03.2017

Type anlegg

 Offentlig anlegg Privat anlegg

Type tilkobling

 Tilkobling til vann Tilkobling til avløp

Tegninger som er vedlagt

 Situasjonsplan Kjellerplan Installasjonstegning Etasjeplan Andre tegninger

Antall tegninger som er vedlagt

6

Merknader:

# Søknad om utslipp av sanitært avløpsvann fra hus og hytter

Søknaden skal benyttes for etablering av nye utslipp og vesentlig økning av eksisterende utslipp av sanitært avløpsvann jf. forskrift om begrensning av forurensning av 1.6.2004 (forurensningsforskriften) kapittel 12.

Søknadskjemaet gjelder for utslipp fra bolighus, hytter, turistbedrifter og lignende virksomhet med utslipp mindre enn 50 personekvivalenter (pe). Søknadskjemaet gjelder også for utslipp av sanitært avløpsvann mindre enn 50 pe i tettbebyggelse som er større enn 2000 pe i innlandet og 10 000 pe ved kysten.

Skjemaet gjelder ikke for påkobling til offentlig avløpsnett.

## Informasjon:

Utslipet av sanitært avløpsvann er søknadspliktig jf. forurensningsforskriften kapittel 12. Søknad med alle nødvendige opplysninger og vedlegg sendes til og behandles av kommunen der det søkes om utslipp. Søknad i samsvar med standardkravene i kapittel 12 behandles innen seks uker. Søknad om unntak fra standardkravene i kapittel 12 behandles uten ubegrunnet opphold, men behandlingen vil da kunne ta mer enn seks uker. Ufullstendig søknad vil ikke kunne bli behandlet.

## 1. Ansvarlig (søker)\*:

Navn:	Telefon (dagtid):
Adresse:	Postnr., poststed:
E-post:	<input type="checkbox"/> Enkeltperson <input type="checkbox"/> Selskap/lag /sameie. Oppgi organisasjonsnr.: .....

\*Hvis ansvarlig søker ikke er den samme som ansvarlig eier skal dette angis under pkt 8. Eventuelle merknader.

## 2. Søknaden gjelder:

<input checked="" type="checkbox"/> Nytt utslipp. Spesifiser: ..... Skal det installeres vannklosett: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei	<input type="checkbox"/> Vesentlig økning av utslipp. Spesifiser: ..... Skal det installeres vannklosett: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
<input checked="" type="checkbox"/> Helårsbolig, antall: ..... PERSONALBUSTAD	
<input type="checkbox"/> Fritidsbolig, antall: .....	
<input type="checkbox"/> Annen bygning, antall: .....spesifiser: .....	
Utslipets størrelse (før rensing) i antall personekvivalenter:.....5-50.....pe	

## 3. Eiendom /byggested:

Gnr: 247	Bnr: 10	Adresse:
Planstatus:	Samsvar med endelige planer etter plan- og bygningsloven: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei	
	Hvis nei, foreligger det samtykke fra kommunens planmyndighet: ja, dato:.....	

#### 4. Utslippssted:

Type: <input type="checkbox"/> Innsjø <input checked="" type="checkbox"/> Bekk /Elv <input type="checkbox"/> Elvemunning <input type="checkbox"/> Sjø Stedegne løsmasser Annet:.....
Navn på lokalitet: <u>Bekk med Hellårlig Vassføring</u>
Koordinater på utslippssted: Oppgi kartdatum (WGS 84, ESO 50, NGO 48, annet):
Hvis utslipp til vann: Utslippsdyp minst 2 m under laveste vannstand: <input type="checkbox"/> ja Spesifiser utslippsdyp: ... ..m
Utslippsanordning:.....

#### 5. Rensegrad:

5.1 <input checked="" type="checkbox"/> Utslippssted i følsomt/normalt område (rensegrad jf. §12-8):  Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med brukerinteresser: 5.1.a <input checked="" type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor, 90 % reduksjon av BOF <sub>5</sub> Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med fare for eutrofiering/overgjødning: 5.1.b <input type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF <sub>5</sub> Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted uten fare for eutrofiering/overgjødning: 5.1.c <input type="checkbox"/> 60 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF <sub>5</sub> Kun utslipp av gråvann, alle utslippssteder: 5.1.d <input type="checkbox"/> Stedegne løsmasser eller tilsvarende, spesifiser:.....
5.2 <input type="checkbox"/> Utslippssted i mindre følsomt område (rensegrad jf. §12-9): Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslipp til sjø: <b>enten</b> 5.2.a <input type="checkbox"/> 20 % reduksjon av suspendert stoff <b>eller</b> 5.2.b <input type="checkbox"/> 180 mg suspendert stoff/liter i restkonsentrasjon Kun utslipp av gråvann, utslipp til sjø: 5.2.c <input type="checkbox"/> Urenset
5.3 <input type="checkbox"/> Det søkes unntak fra §§12-8 til 12-9, spesifiser i vedlegg nr.:.....
Type renseanlegg: <input type="checkbox"/> Urenset <input type="checkbox"/> Slamavskiller <input type="checkbox"/> Infiltrasjonsanlegg <input type="checkbox"/> Sandfilteranlegg <input type="checkbox"/> Biologisk renseanlegg <input type="checkbox"/> Kjemisk renseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Kjemisk/biologisk renseanlegg <input type="checkbox"/> Tett tank (for alt avløpsvann) <input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann <input type="checkbox"/> Biologisk toalett <input type="checkbox"/> Konstruert våtmark <input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann, gråvannsfiler <input type="checkbox"/> Biologisk toalett, gråvannsfiler <input type="checkbox"/> Annen løsning, spesifiser:.....
Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter:..... <u>5-50</u> .....pe



## 6. Opplysninger om bistand fra nøytral fagkyndig

Navn og adresse på nøytral fagkyndig (person/firma/leverandør) som har bistått med valg og utforming av renseanlegg og eller dokumentasjon av rensegrad. Hvis relevant, oppgi også hvem som vil bistå med installasjon av renseanlegg	Kryss av for type bistand
a) STUSDAL VVS A/S V/EINAR STUSDAL	<input checked="" type="checkbox"/> Valg av renseanlegg <input type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg <input type="checkbox"/> Dokumentasjon av rensegrad <input checked="" type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg
b) TISON TITLESTAD AS KLARGESTER BIODISC	<input type="checkbox"/> Valg av renseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Dokumentasjon av rensegrad <input type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg
c)	<input type="checkbox"/> Valg av renseanlegg <input type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg <input type="checkbox"/> Dokumentasjon av rensegrad <input type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg

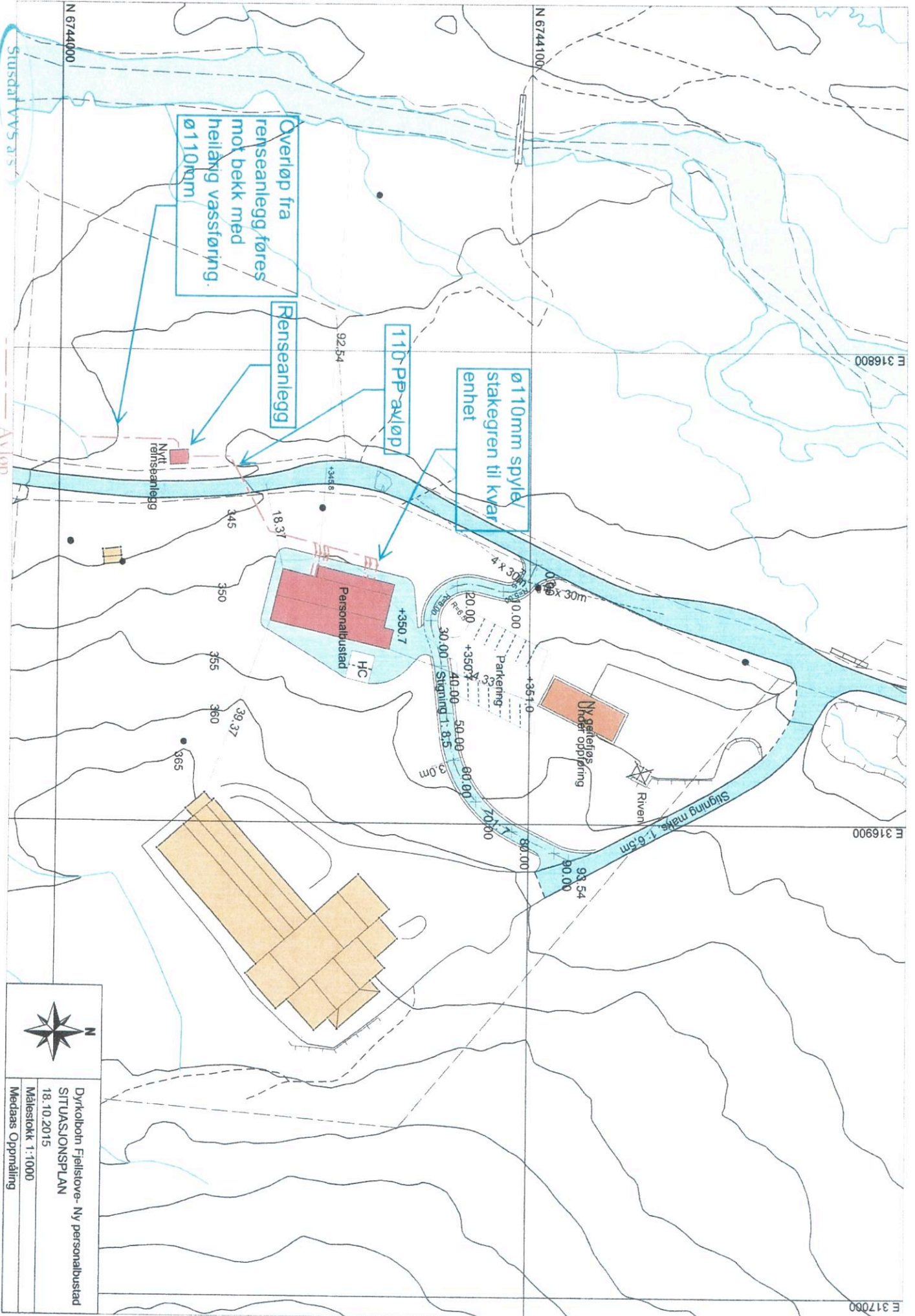
## 7. Vedlegg til søknaden:

a. Begrunnelse for ønske om unntak fra §§ 12-7 til 12-13 eller relevant dokumentasjon	<input type="checkbox"/> ja
b. Dokumentasjon av rensegrad jf. § 12-10 og beskrivelse av anlegg	<input checked="" type="checkbox"/> ja
c. Plassering av avløpsanlegg, utslippssted, eiendomsgrenser og vegadkomst på kart i målestokk 1:5000 eller større	<input checked="" type="checkbox"/> ja
d. Liste over eiendommer tilknyttet avløpsanlegget med gnr., bnr. og adresse	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant
e. 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	ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant
f. Oversikt over hvem som er varslet om planlagt utslipp, samt kvitteringer som viser at varsel er sendt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikke relevant
g. Uttalelser mottatt i varslingsrunden	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant

## 8. Eventuelle merknader (ikke obligatorisk):

## 9. Underskrift og erklæring:

Jeg forplikter meg til å følge bestemmelsene i forurensningsforskriften og enkeltvedtak i henhold til forurensningsforskriften, herunder krav til avløpsnett jf. § 12-7, utslipp jf. §§ 12-8 eller 12-9, dokumentasjon av rensegrad jf. § 12-10, utslippssted jf. § 12-11, lukt jf. § 12-12 og utforming og drift av renseanlegg jf. § 12-13. Som ansvarlig eier er jeg ansvarlig for forskriftsmessig drift og vedlikehold, samt oppbevaring av informasjon om anlegget, drift og lekkasjer.		
Dato 2/12-15	Underskrift ansvarlig eier Signild Dyrkellbotn	Gjentas med blokkbokstaver Signhild Dyrkelbotn



Overløp fra rensanlegg føres mot bekk med heilårig vassføring. Ø110mm

Rensanlegg

110-PP avløp

Ø110mm spylestakegren til kvar enhet

Personalbustad  
HC

Dykkertilas Under oppføring

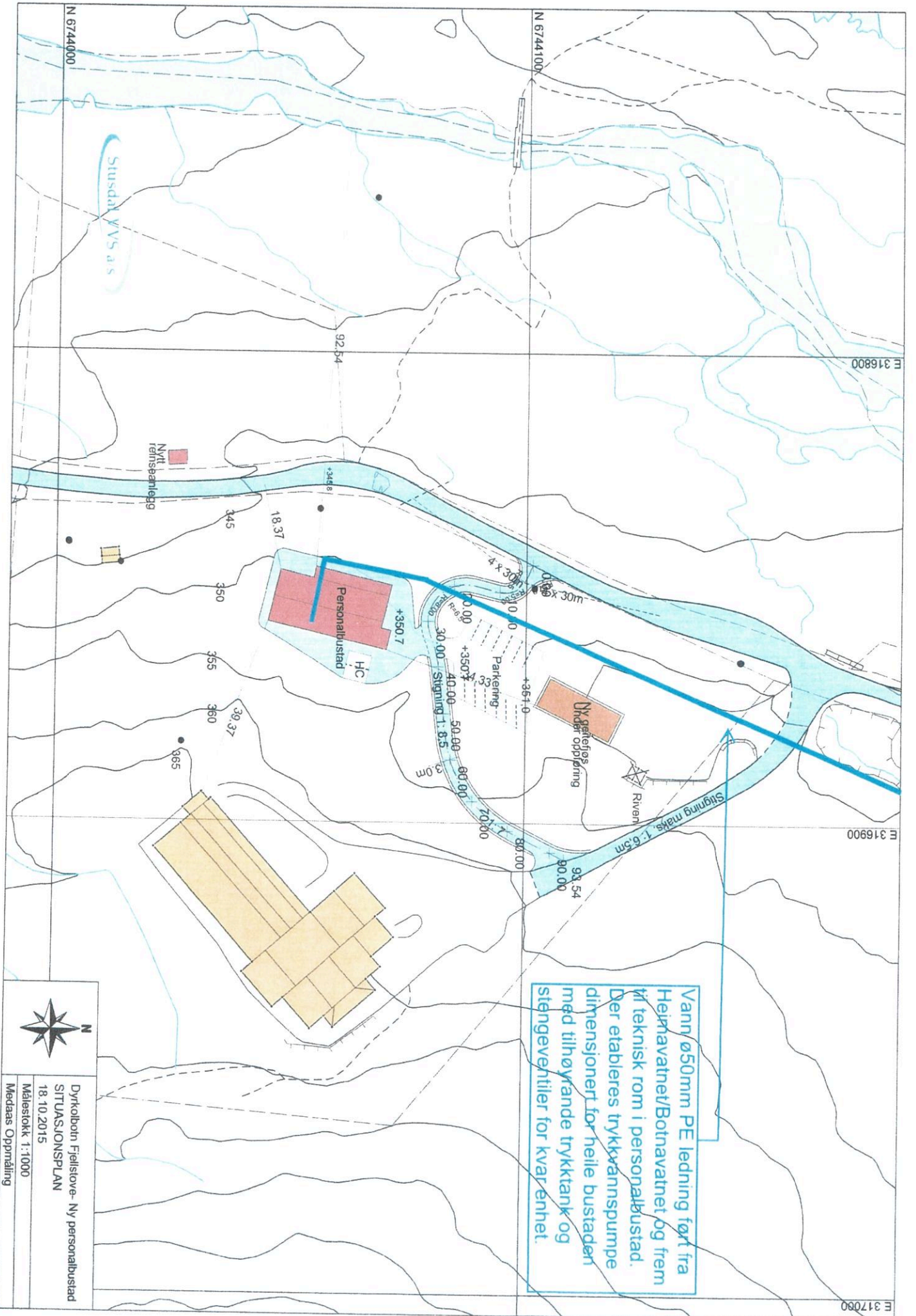
Rivert

Sivning make 1: 6,5m



Dykkertilas Fjellstove- Ny personalbustad  
SITUASJONSPLAN  
18.10.2015  
Målestokk 1:1000  
Meddags Oppmåling





Stussdal VVS AS

NVIT  
renseanlegg

Personalbustad  
HC

Ny gjenfros  
Under oppføring

Riveren

Stigning maks 1:6,5m



Dyrkolbotn Fjellstove- Ny personalbustad  
 SITUASJONSPLAN  
 18.10.2015  
 Målestokk 1:1000  
 Medaas Oppmåling

N 6744000

N 6744100

E 316800

E 316900

E 317000



## **KLARGESTER BioDisc®**

### **MINIRENSEANLEGG / AVLØPSRENSEANLEGG.**

Godkjent Klasse 1 og Klasse 2.

KLARGESTER prefabrikkerte Biodisc® minirenseanlegg har vært på verdensmarkedet siden begynnelsen av 1960-årene og er kjent for sine stabile driftsegenskaper.

KLARGESTER BioDisc® minirenseanlegg var typegodkjent av Det norske Veritas (DnV), etter å ha fremlagt en fyldig dokumentasjon på driftssikkerhet, serviceutførelse og analyseresultater iht til krav på rensset utslippsvann.

KLARGESTER er Typegodkjent fra 01.01.2007. iht den nye europeiske standarden :  
NS EN 12566-3, gjeldene fra 01.05.2007. Godkjent også av SINTEF:  
Pr. 28.03.2011: TEKNISK GODKJENNING iht nye Forskrifter, PBL.

KLARGESTER BioDisc® Minirenseanlegg ble tidlig typegodkjent iht til krav fra DnV, for inntil 35 Pe, hvilket tilsvarer inntil 10 boenheter.

Typegodkjennelsen er nå erstattet av de nye typegodkjennelsene; NS EN 12566-3 og SINTEF. KLARGESTER BioDisc® har en løpende typebetegnelse på sine prefabrikkerte avløpsrenseanlegg, fra type BA (En boenhet/5Pe), og til Avløpsrenseanlegg, kapasitet 300Pe. Deretter leveres større avløpsrenseanlegg, som dimensjoneres etter belastning (Antall Pe), iht gjeldene retningslinjer.

Minirenseanleggene leveres i *Renseklasse 1*, Mekanisk-Biologisk-Kjemisk (MBK), med Fosforfjerning, og i *Renseklasse 2*, Mekanisk-Biologisk (MB).

KLARGESTER BioDisc® minirenseanlegg er kjent for lite slamflukt og et BioDisc® minirenseanlegg i *Klasse 1* gir god sikkerhet på følgende parametere;

- Redusert Slamflukt, suspendert stoff (SS)
- Redusert bakterieinnhold av Koliforme bakterier
- Reduserer avløpsvannets innhold av fosfor med over 90 %.
- Innfrir de gjeldene krav i forskriften for mindre avløpsrenseanlegg i spredd bebyggelse, iht de nye forskriftene fra 01.01.2007, som omfatter bl. a. BOF5,
- Kan og leveres med UV-lampe for tilnærmet nullutslipp av bakterier.

I Norge er der pr dags dato levert og montert flere tusen avløpsrenseanlegg, fra små BioDisc® minirenseanlegg til store kommunale avløpsrenseanlegg, hvor der på de største avløpsrenseanleggene er benyttet en teknologi med moduloppbygging.

KLARGESTER BioDisc® renseanlegg markedsføres i dag i Norge av Kingspan Miljø AS, med lokale representanter og samarbeidspartnere rundt om i hele landet.

De lokale samarbeidspartnerne gir nærhet til renseanleggene og kan følge opp leveranser og gi den servicestøtte som er et krav til Typegodkjente minirenseanlegg i dag.

## PERFORMANCE RESULTS

Klargester NUF  
Gjerdrumsvei 10 D  
0484 Oslo  
Norway



### EN 12566-3

Small wastewater Treatment systems for up to 50 PT- Part 3

#### BioDisc (BA) with chemical dosing equipment (5 PT with 200 litres per person per day)

Hydraulic Daily Load	1.00 m <sup>3</sup> /day
Material	Glass Reinforced Plastic. (GRP)
Water tightness (water test)	Pass
Nominal flow Treatment Efficiency	COD 87%
	BOD <sub>5</sub> 93%
	SS 90%
	NH <sup>4</sup> 63%
	P 90%
	N Total 49%
pH	7.2
Electrical Consumption	1.36kWh/day

Performance tested by;

Date tests completed November 2006

Prüfinstitut für Abwassertechnik  
(PIA GmbH)  
Hergenrather Weg 30  
D-52074 Aachen  
Germany

**PIA GmbH**  
Prüfinstitut für Abwassertechnik  
Hergenrather Weg  
52074 Aachen







SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Klargester BioDisc minirenseanlegg 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

Kingspan Miljø AS, Gjerdrums vei 10d, 0484 Oslo.

### 2. Produsent

Environmental Treatment Systems Ltd, Aston og Kingspan Environmental Sp, Poznan.

### 3. Produktbeskrivelse

Renseanlegg for avløpsvann for inntil 50 personekvivalente (pe).

I hht 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.

#### Type renseprosess

Foredimering, to-trinns biologisk rensing med biorotor, kjemisk felling og ettersedimentering.

Tanken er produsert i GRP (Glassfiber) med delkomponenter i andre materialer.

### 4. Bruksområder

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

Oppnådde renses effekter 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 inntil 90 % reduksjon av fosfor og 90 % reduksjon av BOF.

### 5. Egenskaper

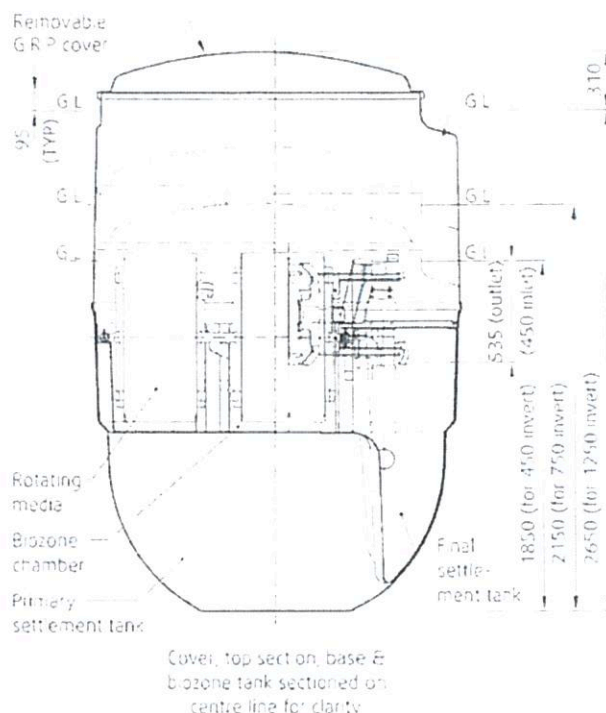
#### Bæreevne

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

#### Bestandighet

#### Vanntetthet og styrke

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



Figur 1. Snitt av renseanlegget

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

Referanse: Godkj. 3C072001 Kontr. 3C072002

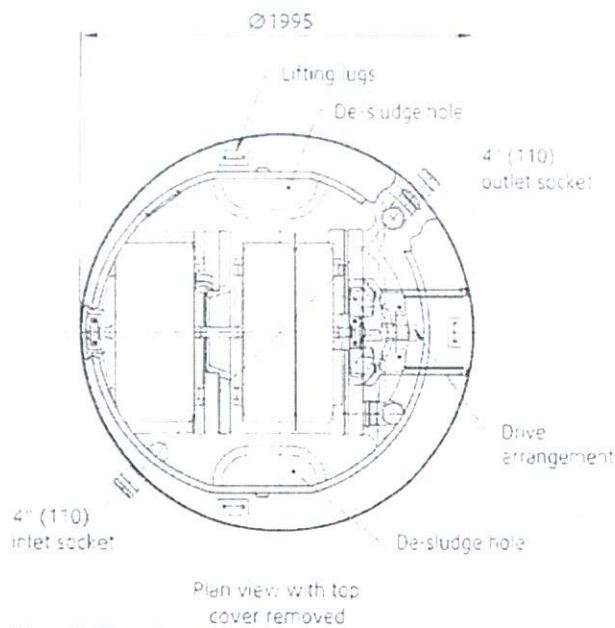
Emne: Minirenseanlegg

 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





Figur 2. Plan for renseanlegget

## 6. Miljømessige forhold

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Klargester BioDisc minirensanlegg 5.

### Helse – og miljøfarlige kjemikalier

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

### 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 glassfiber (GRP), elektriske komponenter og motorer, og dette kan kildesorteres 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 Klargester BioDisc minirensanlegg er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Produksjonsbedriftene har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 av BSI (British Standards Institute).

## 9. Grunnlag for godkjenningen

“Performance results” sertifikat fra November 2006 og “Performance test report of a small sewage treatment unit Klargester BioDisc + P from May 2007” fra PIA GmbH Aachen.

“Test report no. 285/7046775-2” fra BSI, datert 29/8-2007. “Certificate of registration” FM563603 og FM57348 fra BSI.

“Kontroll og prøvetaking av klargester BioDisc minirensanlegg” fra Kingspan datert 21.12.10.

Installasjonsveiledning for grunnarbeider, rev 8. Klargester treatment systems. Juni 2010.

Installasjonsveiledning for elektrikerarbeider, kontrollpanel type SCP. Klargester treatment systems. 10/11-2010.

Installasjonsveiledning for elektrikerarbeider, kontrollpanel type WGA. rev 8. Klargester treatment systems. 25/2-2009.

Godkjenningsmerke

#### 10. Merking

Klargester BioDisc 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 20106.



#### 11. Ansvar

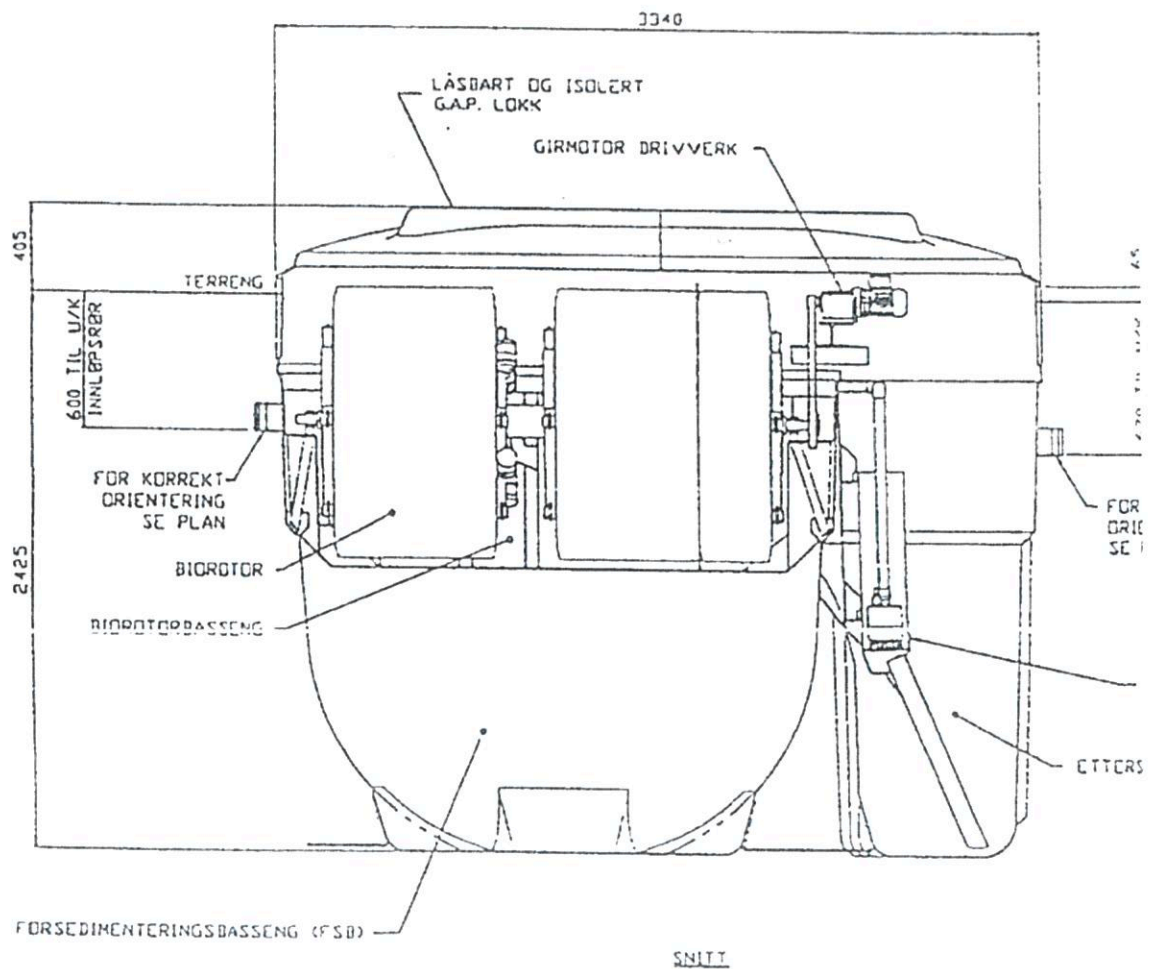
Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

#### 12. Saksbehandling

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

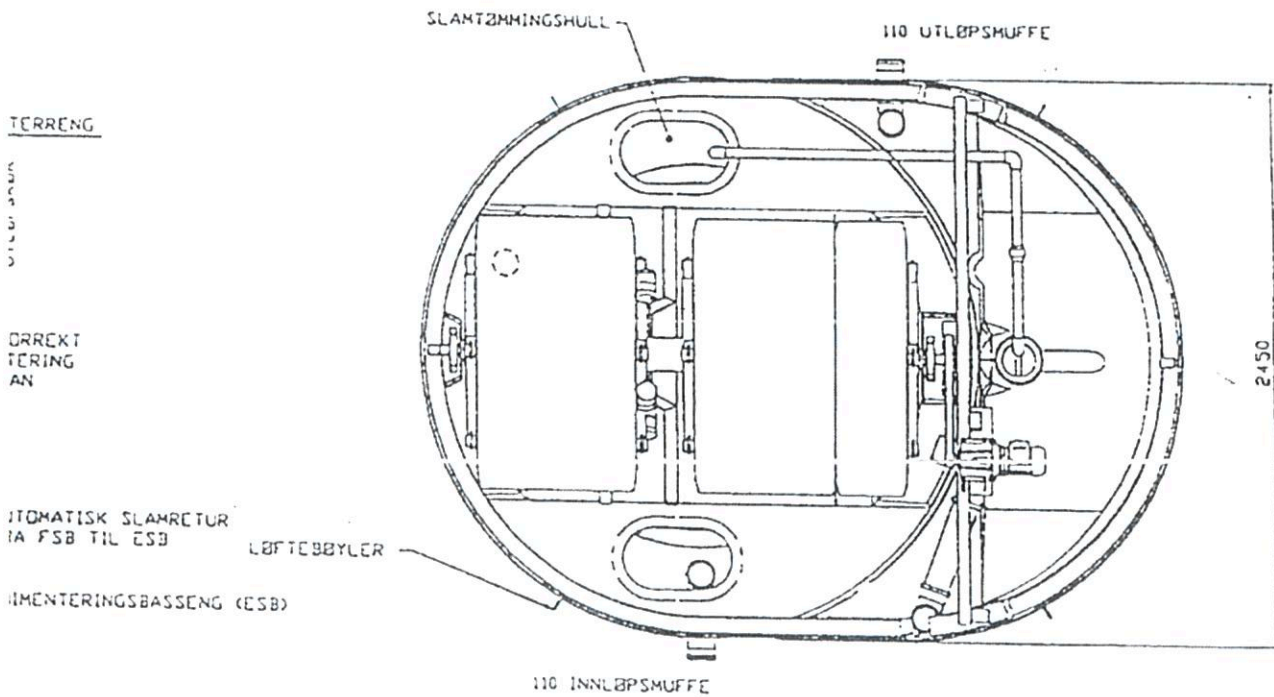
for SINTEF Byggforsk

Tore Henrik Erichsen  
Godkjenningsleder



Leirvikåsen 39 B / N-5179 Godvik  
 Tlf. + 47 29 81 82 , Fax + 47 55 29 56 32  
 e-post : [salg@tison-titlestad.no](mailto:salg@tison-titlestad.no)





PLAN

ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES - DO NOT SCALE



**Klargester**

KLARGESTER ENVIRONMENTAL ENGINEERING LTD.  
COLLEGE ROAD, ASTON CLAYTON, AXLESBURT  
BUCKS HP12 3XR Tel: (01296) 630190

BE BIODISC

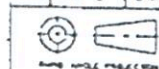
SCALE 1:15 B.B. REF. A1

DRAWING NO. 880150 1/2004

880150

1

1	01.09.96	S.A. 77
ISSUE	DATE	DRAWN



FIRST ANGLE PROJECTION



Enkel løsning for et renere miljø



# Klargester BioDisc<sup>®</sup> BA-BF

Minirensesanlegg for hus og hytter



  
**Kingspan**  
Environmental

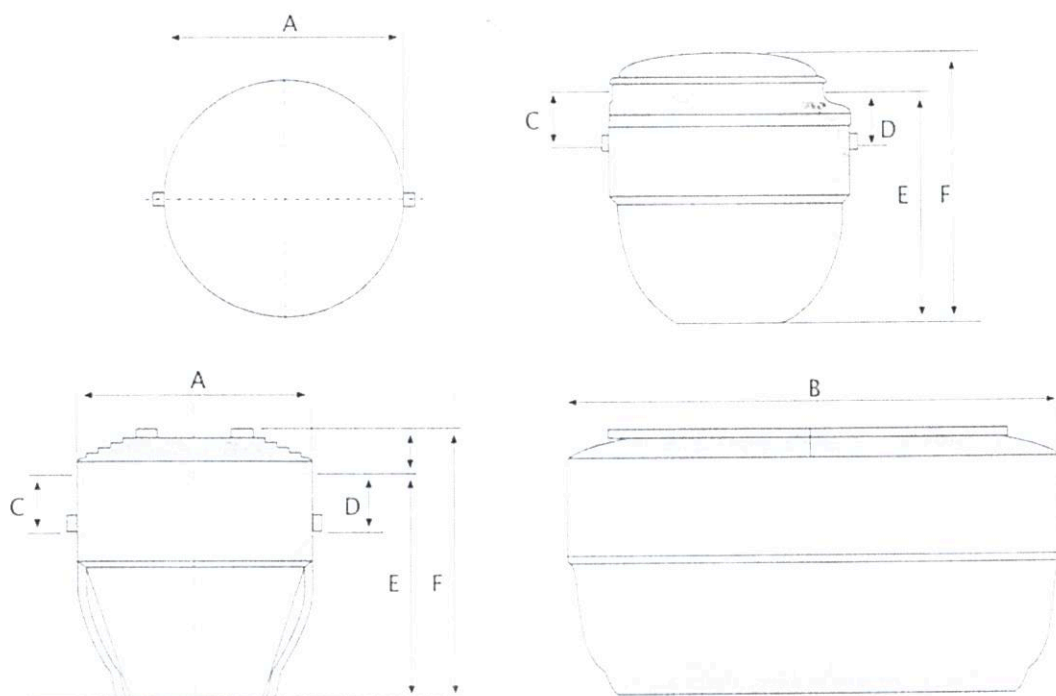
**Kingspan** *Klargester*  




## Tekniske data 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 <sup>1)</sup>	750 <sup>1)</sup>	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	kg	325	350	600	1100	1200	1315
<b>Installert motoreffekt</b>	<b>W</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>120</b>

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



I Norge har Klargesters BioDisc® vært solgt gjennom distributører i over 30 år. Ca. 3000 store og små rensanlegg 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**  
 Environmental

Kingspan Miljø AS  
 Skiveien 42  
 1410 Kolbotn

Tel: 22 02 19 20

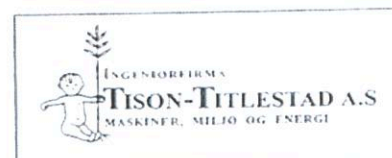
[www.klargester.no](http://www.klargester.no)  
[post@klargester.no](mailto:post@klargester.no)

**Kingspan** *Klargester*

Klargester er et varemerke for  
 Kingspan Group plc



Forhandler:



Leirvikåsen 39 B, N-5179 Godvik - Bergen  
 Tlf. +47- 55 29 81 82, Fax +47- 55 29 56 32.  
 Mobil 920 83158 E-mail: [salg@tison-titlestad.no](mailto:salg@tison-titlestad.no)

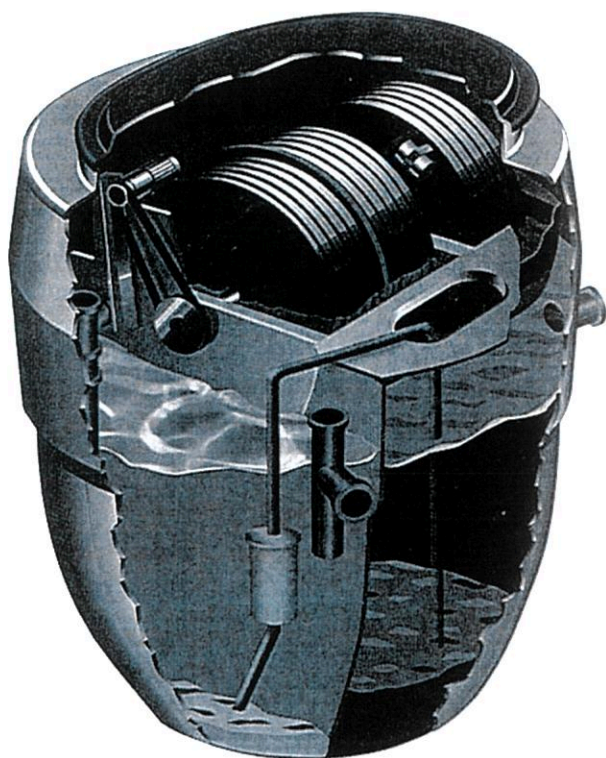


# Klargester BioDisc® BA-BF - Enkelt og effektivt

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 imotekommer sentrale og kommunale krav til utslippskvalitet.

- ✓ **SINTEF Byggforsk godkjent for bruk i strengeste rensklasse**
- ✓ **Testet i 38 uker og dokumentert iht NS-EN 12566-3**
- ✓ **Lydløst og luktfritt under normal drift**
- ✓ **Rask montering - kun en tank som skal nedgraves**
- ✓ **Tilpasset norske forhold og TEK 10**



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

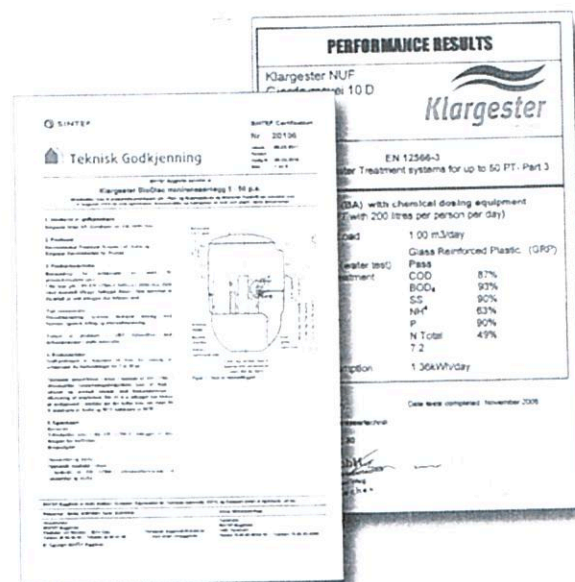
For hytter har utedo og begrenset mulighet for bruk av vann vært eneste mulighet.

Et BioDisc® minirensanlegg er en miljømessig effektiv, driftssikker, kostnadseffektiv og godkjent løsning for dine avløpsbehov både for boliger og hytter.

**Testet og CE merket iht EN 12566-3**  
Europeiske regler krever at minirensanlegg skal testes og godkjennes iht felles europeisk norm – EN 12566-3.

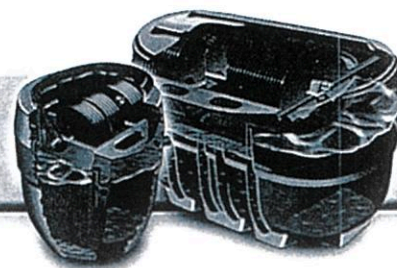
BioDisc® minirensanlegg har gjennomgått full 38 ukers testing iht normen. SINTEF Byggforsk har gjennomgått dokumentasjonen og utstedt Teknisk Godkjenning iht norske tilleggskrav – NS EN 12566-3.

Resultatene bekrefter at anlegget tilfredsstillende forskriftenes strengeste krav for direkte utslipp i sårbare områder.





# minirensesanlegg for 1-10 boliger



## Unik og robust design for norske forhold

BioDisc® er det eneste prefabrikkerte minirensesanlegget i Norge som benytter biorotor-teknologi og returslumpumping i renseprosessen. 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 minirensesanlegg 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 tilstrekkelig, 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 fabrikken, 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 minirensesanlegg stoppe opp og kloakken gå urensert 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 at utslipp tillates. Klargesters produkter er godkjente og veldokumenterte. Vi kan bistå kundene med å søke utslipptillatelse.

## Hvordan virker et Klargester BioDisc® minirensesanlegg

Husholdningskloakk inneholder en blanding av fast stoff og oppløste næringsstoffer.

Det faste stoffet sedimenterer i bunnen av rensesanlegget 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 rensesanlegg 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 utjevningssystem 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 varsellampe 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.