



Moss Varmeteknikk AS
Vanem Næringsområde

1599 MOSS

Deres ref.:

Vår ref.: 07/11848/VL

Dato: 14.06.2007

**Moss Varmeteknikk AS - Vanemskogen Næringsområde Gnr 3 Bnr 2955 -
Utslippstillatelse for oljeholdig avløpsvann.**

Underretning sendes :

Ansvarlig søker : - Norbygg AS. Dikeveien 14. Pb 711. 1616 Fredrikstad.
Tiltakshaver : - Moss Varmeteknikk AS. Vanem Næringsområde. 1599 Moss.
Ansvarsrett : - Norbygg AS.
- Moss Varmeteknikk AS.
Berørte parter :

Dokumenter vedlagt saken :

1. Søknad om sanitærabonnement. 15.03.2007.
2. Notat oljeutskiller. Planteknikk AS. 21.05.2007.
3. Situasjonsplan utvendig anlegg. Planteknikk AS. Tegning nr. 0639-01.
4. Bunnledningsplan. Planteknikk AS. Tegning nr. 0639-02.
5. Datablad oljeutskiller. Vestfold Plastindustri AS.

Saksopplysninger :

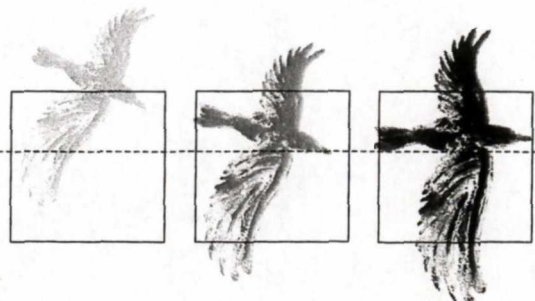
Det er søkt om utslippstillatelse for mulig utslipp av oljeholdig avløpsvann fra nyetablert virksomhet på Vanem Næringsområde.

Søknaden gjelder evt. mulig utslipp fra oljeholdig avløpsvann i verksted og kompressorrom.

Ved etablering av renseanlegg/oljeutskiller i samsvar med søknad og vilkår i vedlagte utslippstillatelse vurderes det ikke å være noen risiko for forurensning eller ulemper knyttet til påslippet til kommunalt spillvannsnett.

Teknisk forvaltning

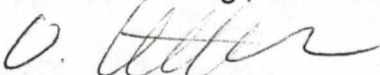
Rådhuset postboks 175, 1501 Moss T 69 24 80 00 F 69 24 80 01
E post@moss.kommune.no I www.moss.kommune.no
Org.nr. 944383476 Bankkonto 6118 05 53001




Det er fattet følgende vedtak i saken 14.06.2007 :

I medhold av forskrift av 1. juni 2004 nr 931 om begrensning av forurensning , del 4 § 15-3 og 15-7 gis det tillatelse til utslipp av oljeholdig avløpsvann fra virksomheten Moss Varmeteknikk AS Vanem Næringsområde gnr 3 bnr 2955 i Moss via en godkjent oljeutskiller med tilknytning til kommunal spillvannsledning.
Sanitæranmeldelse må innsendes til godkjenning før arbeidene igangsettes.

Moss kommune
Teknisk forvaltning , VAR-seksjon


Oddvar Kristoffersen
VAR – sjef


Vidar Lindblad
Avd.ing

Vedlagt følger utslippstillatelse med vilkår .

UTSLIPPSTILLATELSE FOR OLJEHOLDIG AVLØPSVANN.

I medhold av forskrift av 1. juni 2004 nr 931 (med endring av 15.12.2005) om begrensning av forurensning , del 4 kpt. 15 § 15-3 og 15-7 gis det tillatelse til utslipp av oljeholdig avløpsvann fra virksomheten Norbygg i Vanemskogen Næringsområde gnr 3 bnr 2955 i Moss via en godkjent oljeutskiller med tilknytning til kommunal spillvannsledning.

Utslippstillatelsen gis med følgende vilkår :

1. Omfang.

Virksomheten gjelder mulig utslipp av oljeholdig avløpsvann fra verksted og kompressorrom.

2. Renseanlegg/oljeutskiller, ledningsnett.

2.1 Dimensjonering.

Hydraulisk dimensjoneringsgrunnlag er satt med bakgrunn i T-573 og er satt til 4 m³/time. Sanitært spillvann og overvann skal ikke tilføres utskiller.

2.2 Renseanlegg/oljeutskiller.

Oljeholdig avløpsvann skal passere en 4 m³ oljeutskiller med sandfang og koalescensfilter iht beskrivelser i utslippssøknaden. Type 4.0 m³ SUK m/koalescensfilter (Vestfold plastindustri AS). Det skal etableres en prøvetakingskum etter utskilleren iht utslippssøknaden(situasjonskart av 29.01.2007).

Da utskilleren er planlagt plassert utvendig må det være tilfredsstillende adkomst/tilgjengelighet til utskiller og prøvetakingskum , bla med synlig lokk også vinterstid.

Det må etableres en tilfredsstillende ventilering av utskilleren.

Renseanlegget skal ha en materialkvalitet etc. som tilfredstiller kravene i CEN standard EN 858-2.

Det skal etableres en automatisk nivåalarm som varsler ved behov for tømning.

2.3 Fundamentering m.m

Renseanlegget/oljeutskilleren må fundamenteres og isoleres på en slik måte at setninger, forskyvninger og tilstoppinger unngås.

Nedsetting og monteringsanvisninger fra leverandøren skal følges.

Tilløpsledningen må fundamenteres tilfredsstillende. Materialkvalitet i pakninger etc. må være bestandig mot oljeholdig avløpsvann.

2.4 Tilbakeslagsventil.

Det kan bli stilt krav om montering av tilbakeslagsventil (back flow preventer) på lokal vanntilførsel til virksomheten dersom det er mulighet for tilbakesug av kjemikalier ved undertrykk i vannledningsnettet.

2.5 Normalreglement for sanitæranlegg.

Krav til etablering av olje og bensinutskillere i normalreglementet for sanitæranlegg skal følges.

NB ! Før arbeidene/tiltaket startes opp skal det sendes inn og godkjennes en sanitæranmeldelse til kommunen. Et godkjent firma må være ansvarlig for anmeldelsen. ” *Betingelser for tilknytning til Moss kommunes vann og/eller avløpsledninger* ” skal følges.

3. Utslippkrav og kontroll.

3.1 Utslippskrav.

Utslipptet til kommunal spillvannsledning skal maksimalt ha et oljeinnhold på **50 mg/l**.

Grenseverdien skal overholdes under normale driftsforhold .

Konsentrasjonen av metaller skal ikke overstige grenseverdier angitt i Norvar rapport 149/2006 tabell 3.3 (vedlegg 1).

pH skal være mellom 6 – 10.

3.2 Utslippskontroll.

Det skal tas ut minimum 2 kontrollprøver pr. år i prøvetakingskum for analyse av oljeinnhold. Prøvene skal tas under normale driftsforhold.

Prøvene skal analyseres på et godkjent laboratorium . Analyser av oljeinnhold skal foretas iht Norsk standard 4752 eller annen godkjent standard med høy korrelasjon (>90 %) til denne standarden.

Krav om prøve mht tungmetallinnhold kan bli stilt.

4. Kjemikalier.

4.1 Kjemikaliebruk

Det skal brukes godkjente vaske og avfettingsmidler som gir en hurtigseparerende oljeemulsjon. Produktdatablad på benyttede kjemikalier skal finnes. Nye krav til bruk av godkjente vaske og avfettingsmidler kan bli gjort gjeldende senere.

Lagring av kjemikalier skal være på en slik måte at avrenning ikke kan skje til grunnen eller spillvann ved uhell, skade, lekkasje etc.

5. Slamtømming

5.1 Slamtømming

Det skal foretas en tilstrekkelig tømming av olje og sand. Olje og sand skal tømmes separat.

Tømming skal foretas minimum en gang pr. år eller oftere etter behov. Oljevolumet skal maks utgjøre 25 % av våtvolumet før tømming. **NB !** Tømming skal foretas av et godkjent firma og leveres på et godkjent mottakssted , jf avfallsforskriftens § 11.

Ved lavt olje/slammivå kan tømming utelates. Dette må begrunnes, jf punkt 6.1.

6. Rapportering/ Serviceavtale/Internkontroll.

6.1 Årsrapportering

Bedriften skal en gang årlig oversende en årsrapport til kommunen vedrørende dokumentasjon av utslippskvalitet (oljeinnhold), oljetømming, kjemikaliebruk, service på evt. pumper etc.

Dersom olje/slam ikke er tømt skal dette begrunnes/dokumenteres med lite volum (peiling av nivå).

Rapporteringsfristen settes til 15. februar det etterfølgende år.

6.2 Driftsinstruks/journal.

Det skal utarbeides en driftsinstruks og driftsjournal mht beskrivelse og dokumentasjon av drift, vedlikehold, belastning, prøvetaking, slamtømming etc. Driftsjournalen kan bli krevd forlagt/oversendt kommunen. Det vises også til krav i internkontrollforskriften.

6.3 Tømmerrapport.

Etter hver olje/slamtømming skal det sendes en tømmerrapport/kvittering til kommunen hvor tømmefirma, volum og mottakssted framgår.

6.4 Serviceavtale

Det skal inngås en serviceavtale med et godkjent firma for årlig oppfølging av anlegg, service på evt. pumper etc.

6.5 Akutt utslipp.

Ved evt akutte utslipp/uhell etc. skal kommunen varsles til VAR-seksjonens VA - vakt tlf 951 49 666. Virksomheten skal ha beredskap knyttet til evt akutte utslipp.

7. Klageadgang. Diverse.

Den som har fått utslippstillatelse plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten (*kommunen*) inspisere renseanlegget til enhver tid, jf forurensningsloven § 50 (*rett til gransking*).

Det vises til § 18 i forurensningsloven vedrørende oppsigelsestid og mulig endring av vilkår.

Ved nedleggelse eller endring av virksomhet skal melding gis til kommunen.


Er arbeidet ikke igangsatt innen 3 år etter at tillatelsen er gitt, faller tillatelsen bort.


Kapittel 9 og 10 i forurensningsloven kan komme til anvendelse dersom vilkår i tillatelsen ikke overholdes (*forurensningsgebyr og straff*).

Denne avgjørelsen kan påklages av sakens parter til Moss kommune innen 3 uker fra meddelelse om avgjørelsen er mottatt, jf forvaltningsloven § 27 og 28.

En evt. klage skal begrunnes og sendes Teknisk forvaltning VAR i Moss kommune for behandling og videresending til kommunalt klageorgan.

Moss kommune
Teknisk forvaltning, VAR-seksjon


Oddvar Kristoffersen
VAR – sjef


Vidar Lindblad
Avd.ing

NORBYGG A.S

ETABLERT 1979

Moss kommune, Teknisk forvaltning
Postboks 175
1501 Moss
Att: Vidar Lindblad

MOSS KOMMUNE HOVEDARKIVET		
Mottatt:	25 MAI 2007	Saksbeh.: VL
Saksnr.: 07/2110	Dok.nr.:	Kopli:
Arkivkode:		
Emnekode:		
Objektkode:	EIE	

DIKEVEIEN 14
POSTBOKS 711
1616 FREDRIKSTAD
TELEFON 69 33 71 00
TELEFAX 69 33 95 50
E-POST: post@norbygg.no
BANKGIRO 6105 05 33777
NORDEA FREDRIKSTAD
FORETAKSNR 923 728 902 MVA

Deres ref:

Vår ref:

DATO: 22.05.07

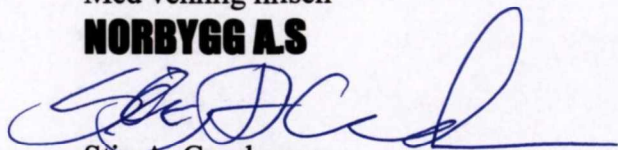
3/2955 – Utslipp av oljeholdig avløpsvann, Vanemskogen Indistibbygg

Viser til deres brev datert 14.05.07 og oversender følgende dokumentasjon
Notat oljeutskiller ved Planteknikk AS
Datablad for oljeutskiller

Vennligst ta kontakt med undertegnede hvis ytterligere dokumentasjon skal suppleres.

Med vennlig hilsen

NORBYGG A.S



Stig A. Gundersen
Mob: 932 57 005

MOSS VARMETEKNIKK AS

NOTAT OLJEUTSKILLER

21.05.07

Viser til brev fra Moss kommune datert 15.05.07 vedr. oljeutskiller, der følgende opplysninger ønskes:

Dimensjoneringsgrunnlag:

Oljeutskilleren er dimensjonert i henhold til "forskrifter om utslipp av oljeholdig avløpsvann og om bruk og merking av vaske- og avfettingsmidler" fastsatt av Miljøverndepartementet den 1. oktober 1983 med endring av 11. februar 1991.

Slangekraner i verksted:	2 stk.	2 m ³ /time
Slangekran i kompressorrom:	1 stk.	2 m ³ /time

Valgt oljeutskiller: VPI -type 4,0 m³ SUK med påmontert prøvetakingskum. Oljeutskilleren leveres med koalesensfilter for å sikre utgående oljekonsentrasjon lavere enn 20 mg/l.

Drift av anlegget:

1. Utskilleren tømmes minimum 1 gang pr. år og ellers ved alarm.
2. Sandfang tømmes når det er 50 % fullt.
3. Prøvetaking 1-2 ganger pr. år etter pålegg fra Kommunen.

Tilbakeslagsventil:

Ved den driften som er tiltenkt i lokalene, så er det ingen risiko for tilbakeslag av kjemikalier ved undertrykk i rørledningsnettet.

Vi håper derfor å slippe installasjon av tilbakeslagsventil.

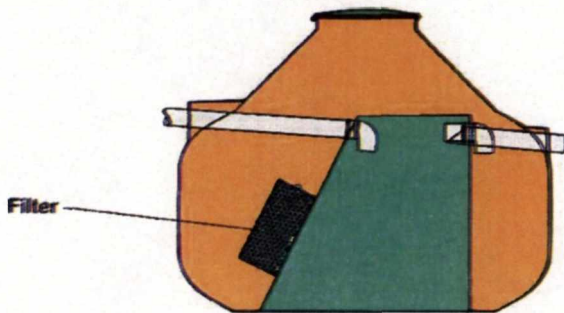
Beskrivelse av kjemikaliebruk:

Det skal kun benyttes hurtigseparerende vaskemidler.

NYHET

Oljeutskiller for verksteder

Type 4.0m³ SUK m/koalescensfilter



Koalescensfilter

Figuren viser utskiller med innebygd koalescensfilter, sandfang og utløpskammer.

Koalescensmaterialet absorberer oljen i spillvannet. De finere oljedråpene danner større ansamlinger, som etter hvert løsner og stiger opp til overflaten for senere tømning og destruksjon.

- Utskilleren er testet i henhold til klasse 1 i NS-EN 858-1 (Maks. 5.0 mg/l).
- Utskilleren leveres med innebygd sandfang på 0.5 m³ (500 l)

Følgende tabell viser kravet til maks. utslipp fra oljeutskillere i.h.h. til NS-EN 858-1:

Klasse	Maks. tillatt utslipp (mg/liter)	Type utskiller	VPI-modell
1	5.0	Koalescens	VPI - type 4.0 m ³ SUK
2	100.0	Gravimetrisk	VPI-type U, SU, SUO

Tekniske spesifikasjoner

Størrelse	Kapasitet	Diameter	Høyde			Vekt
			Total	Innløp	Utløp	
4,0m ³	8m ³ /time	2300 mm	1800	1200 mm	1060 m	215 kg



Vestfold Plastindustri AS
www.vpi.no

Haugan
3158 Andebu

Tlf. 33 43 03 50
Fax 33 43 03 54

Print Konsult, 3162 Andebu 10/02



Singelgatan 2
212 28 Malmö
tel 040-922050
fax 040-193358



Beskrivning - Installation

Olje- bensin- fettvarnare
Typ ema signal OSA

Nivåövervakare OSA
Kapacitiv givare ES4
Termistorgivare R6



- * Läs anvisningen före installation!
- * Beakta alla säkerhetsanvisningar!
- * Bevara anvisningen för framtida behov!

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	TILLVERKARDEKLARATION	3
1.1	Deklaration elektronikenhet ema Signal OSA	3
1.2	Deklaration kapacitiv givare typ ES4, termistorgivare R6	3
2	BESKRIVNING	4
2.1	Beståndsdelar	4
2.2	Användningsområde (beskrivning)	4
2.3	Funktion	4
2.4	Frontens knappar och lysdioder	4
2.5	Tekniska Data	5
2.5.1	Data ema signal OSA	5
2.5.2	Data givare	5
3	INSTALLATION ema signal OSA	6
3.1	Allmänt	6
3.2	Montering	6
3.3	Inkoppling	6
3.4	Kontroll	7
3.5	Uppstart	7
3.6	Varning!	7
3.7	Reparation och ombyggnad	7
4	INSTALLATION GIVARE ES4 SAMT R6	8
4.1	Allmänt	8
4.2	Montering	8
4.3	Kontroll	8
4.4	Inkopplingsexempel för endast skiktalarm	9
4.5	Inkopplingsexempel för både skikt- och högnivåalarm	10
5	ANVÄNDARHANDLEDNING ema signal OSA	11
5.1	Frontens knappar och lysdioder	11
5.2	Uppstart av enhet	11
5.3	Driftsinformation	11
5	CERTIFIKAT	12
5.1	Certifikat ema signal OSA	12
5.2	Certifikat givare ES4	13
5.3	Certifikat givare R6	14

1 TILLVERKARDEKLARATION

1.1 Deklaration elektronikenhet ema Signal OSA



Tillverkardeklaration

ema Signal OSA 230 V, 50 Hz för anslutning till kapacitiv givare
samt termistorgivare

Härmed försäkras att ovanstående produkt helt överensstämmer enligt
Elsäkerhetsverkets författningssamling ELSÄK-FS 1995:5 varvid följande
europeiska standarder har tillämpats.

Emission enligt EN 50081-1

Immunitet enligt EN 50082-2

Signatur:

Urban Nilsson

Befattning: Tekniskt ansvarig

Datum: 2004-02-04

1.2 Deklaration kapacitiv givare typ ES4 och termistorgivare R6



Tillverkardeklaration

Kapacitiv givare typ ES4
Termistorgivare typ R6

Härmed försäkras att ovanstående produkt helt överensstämmer enligt
Elsäkerhetsverkets författningssamling ELSÄK-FS 1995:5 varvid följande
europeiska standarder har tillämpats.

Emission enligt EN 50081-1

Immunitet enligt EN 50082-2

Signatur:

Urban Nilsson

Befattning: Tekniskt ansvarig

Datum: 2004-02-04

2 BESKRIVNING

2.1 Beståndsdelar

Elektronikenhet typ ema signal OSA avsedd att anslutas till kapacitiv givare ES4 samt termistorgivare R6.

2.2 Användningsområde (beskrivning)

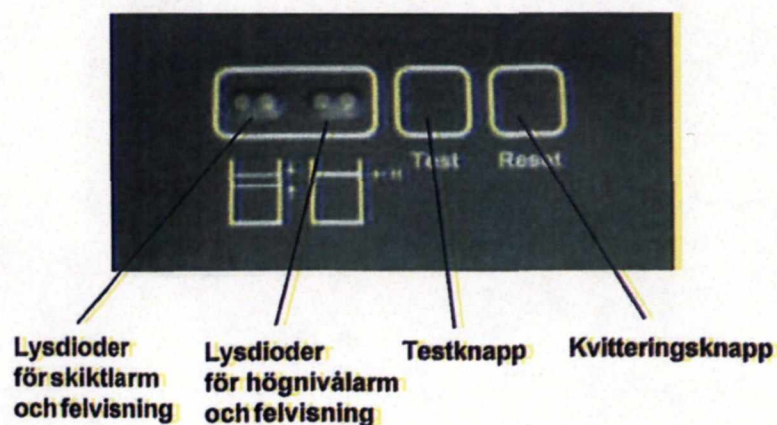
ema Signal typ OSA är en elektronikenhet avsedd att monteras direkt på vägg. Enheten är avsedd att anslutas till kapacitiv givare som olje- bensin- och fettvarnare i avskiljar-tankar. Enheten kan även anslutas till en termistorgivare för att ge larm vid stopp i tankens utlopp.

2.3 Funktion

Givarströmmen är regensäker.

Elektronikenheten är försedd med en *bygel* på kretskortet, (ej åkomlig utifrån) för val av antal anslutna givare. Denna kan stå i 2 olika lägen, 1=endast kapacitiv givare, 2=kapacitiv givare och termistorgivare. (Läge 1 är standardinställning vid leverans) Observera att enheten alltid kontrollerar om bägge givare är anslutna. I läge 1 larmar ej enheten om termistorgivare saknas vid uppstart.

2.4 Frontens knappar och lysdioder



2.5 Tekniska Data

2.5.1 Data emma signal OSA

Egensäkert utförande  II (1) G [EEx ia] II B

Egensäker krets är galvaniskt skild från jord.

Egensäker krets givare	C_{gr} : 0,60 μ F, L_{gr} : 2,0 mH I_{gr} : 170 mA, U_{gr} : 24,9 V P_{gr} : 1,1 W
Driftspänning	230 V, 50 Hz
Reläutgångar, kontaktdata	U_m : 250 V, I_m : 5A, max 100 VA (AC) U_m : 24 V, I_m : 1,5A, 20 W (DC)
Omgivningstemperatur elektronik	± 0 - +40°C
Kapslingsklass	IP 65

2.5.2 Data Givare

Kapacitiv givare typ ES4

Egensäkert utförande  II 1 G EEx ia II A T4

Måste anslutas till barriär som är galvaniskt skild från jord.

Elektriska parametrar	C_i : 500 nF, L_i : 10 μ H I_i : 170 mA, U_i : 25,0 V P_i : 1,1 W
Omgivningstemperaturgivare	-20 - +40°C

Termistorgivare typ R6

Egensäkert utförande  II 1 G EEx ia II A T3

Måste anslutas till barriär som är galvaniskt skild från jord.

Elektriska parametrar	C_i : 1 nF, L_i : 10 μ H I_i : 200 mA, U_i : 30,0 V P_i : 1,0 W
Omgivningstemperaturgivare	-25 - +50°C

3 INSTALLATION EMA SIGNAL OSA

3.1 Allmänt

Installation får endast utföras av behörig installatör.
Elektronikenheten är avsedd att monteras direkt på vägg.
Elektronikenheten får ej monteras i explosionsfarligt utrymme.
Allmänna bestämmelser för installation och underhåll av explosionsskyddad elutrustning skall beaktas (EN 60079-14, EN60079-17 i europeiska länder anslutna till CENELEC)

3.2 Montering

Elektronikenheten är försedd med kapsling IP 65, vilket innebär att den monteras direkt på vägg i fuktiga utrymnen.
Vid montering direkt på vägg skruvas enheten fast med 4 skruvar.

3.3 Inkoppling

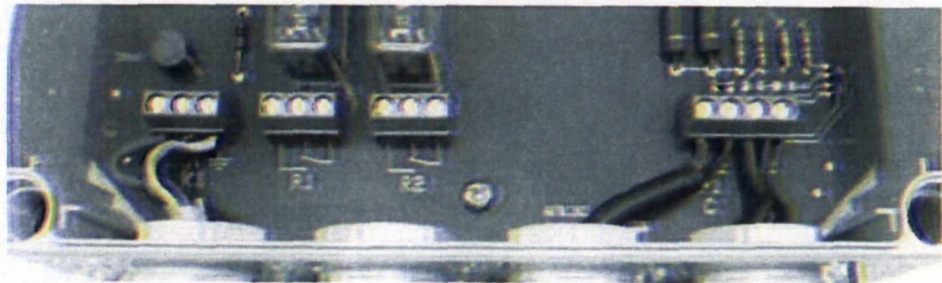
Givarens kabelsvans skall vara fast förlagd, mekaniskt skyddad och skyddad från annan miljöpåverkan så att explosionsskyddet säkerställs.

Om kabel mellan givare och elektronikenhet förlängs skall skärmad kabel 2 x 1,5 mm² användas, max.längd 200 m.

Den egensäkra kretsen får ej jordförbindas.

Inkoppling till elektronikenheten sker enligt givna inkopplings-scheman. Nätanslutning görs på plint K1. Den kapacitiva givaren ansluts till plint P1. Om termistorgivare skall användas ansluts denna till plint P2. Enheten har 2 st potentialfria reläutgångar, R1 är utgången för skiktalarm från den kapacitiva givaren. R2 är utgången för högnivåalarm från termistorgivaren

Kabelanslutning givare och strömförsörjning



230V anslutning
L=Brun, N=Blå
Jord=Grön/Gul

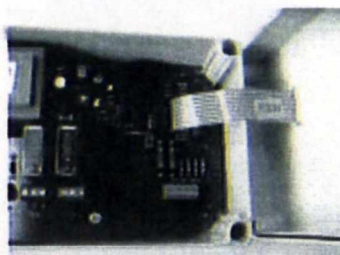
Kapacitiv givare:	Termistorgivare:
1=Brun (1)	1=Brun (1)
2=Blå (2)	2=Blå (2)

3.4 Kontroll

Kontrollera att all inkoppling till elektronikenheten följer angivna scheman. Polvändning av trådarna medför att elektronikenheten visar larm. Avbrott eller kortslutning av givarkabeln ger larmsignal på centralenheten.

Kontrollera att rätt kabel och kabelarea har använts.

Kontrollera på kretskortet att bygeln är i rätt läge. Omk. i läge 1 för endast skiktalarm och i läge 2 för även högnivåalarm (detta kräver att termistorgivare blir ansluten).



Tillse att flatlisten från locket ansluts till kontakten på kretskortet korrekt.

3.5 Uppstart

Slå till spänningen till elektronikenheten. Vid uppstart så utför enheten en kontroll av givarsignaler och eventuella larm kommer att visas inom 30 sekunder efter uppstart.

3.6 Driftsinformation

- Normal :** Vid inget larm på någon ingång lyser "skikt" grön samt "hög" grön. R1 och R2 är dragna.
- Skiktalarm :** Vid skiktalarm dvs. kap. givare är i olja eller fett lyser "skikt" röd samt summern ljuder. R1 är fallet.
- Högnivåalarm :** Då termistor är i vätska lyser "hög" röd samt summern ljuder. R2 är fallet.
- Givarfel Skikt :** Vid kortslutning på ingången för den kapacitiva givaren blinkar "skikt" röd med ca 1 Hz (snabbt), vid öppen krets blinkar den med ca 1/3 Hz (långsamt) samt summern ljuder. R1 är fallet.
- Givarfel Hög :** Vid kortslutning på ingången för termistorgivaren blinkar "hög" röd med ca 1 Hz (snabbt), vid öppen krets blinkar den med ca 1/3 Hz (långsamt) samt summern ljuder. R2 är fallet.

Vid tryck på "RESET" skall summern tystna, summerljudet skall återkomma efter ca 20 timmar

3.6 Varning!



En förutsättning att olje- bensin- fettvarnaren larmar är att det bildas ett markerat skikt mellan vattnet och olja- fett- bensin. Utrustningen fungerar ej i emulsion eller där fett eller olja lösts upp av kemikalier.

Enheten får ej öppnas med driftsspänningen ansluten till givaren.

Elektronikenheten får ej monteras i Ex-zon.

3.7 Reparation och ombyggnad

Reparation och ombyggnad får ej utföras på plats. Enheter måste sändas till tillverkaren för reparation eller utbyte.

4 INSTALLATION KAPACITIV GIVARE ES4 SAMT TERMISTORGIVARE R6

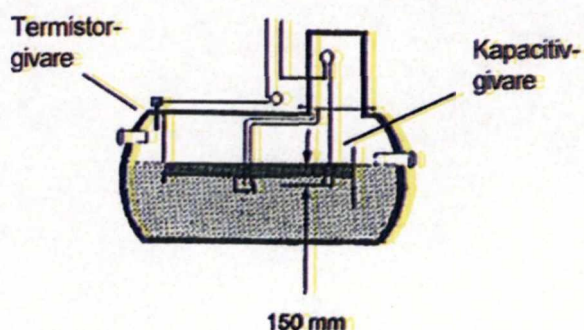
4.1 Allmänt

Installation får endast utföras av behörig installatör enligt bruksanvisning som medföljer respektive givare.

4.2 Montering

Den kapacitiva givaren ES4 monteras så att dess nedre ände mynnar vid den nivå vid vilken alarm önskas. Givarens undersida fixeras 150 mm under den konstanta vätskeytan.

ES4-Givarens undersida måste befinna sig i vatten för att ej ge larm. Termistorgivare skall normalt befinna sig i luft för att ej avge larm.



ES4-Givarens undersida måste befinna sig i vatten för att ej ge larm. Termistorgivare skall normalt befinna sig i luft för att ej avge larm.

Om givaren monteras i tanken med hjälp av 1" kabelgenomföringen, för kabeln genom kabelgenomföringen och drag åt nippeln så att kabeln hålls på plats. Se till vid montering att givaren är lätt åtkomlig vid tömning av avskiljaren. Givarens kabelsvans skall vara fast förlagd, mekaniskt skyddad och skyddad från annan miljöpåverkan så att explosionsskyddet säkerställs.

Om enheten även skall användas för högnivåalarmering monteras termistorgivaren på rätt höjd i tankens inloppskammare vilken anvisas av tanktillverkaren. (OBS detta behöver endast göras om denna funktion skall användas)

4.3 Kontroll

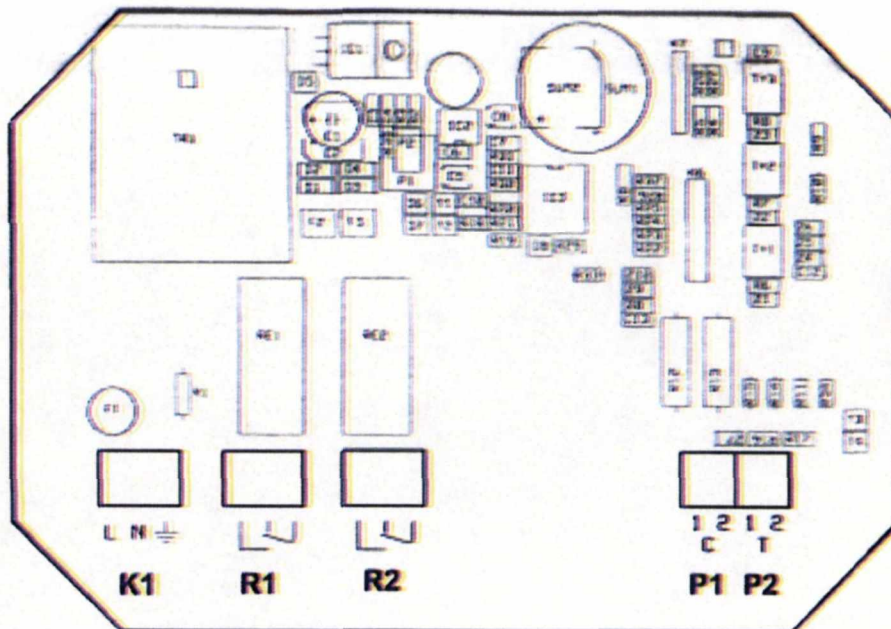
Kontrollera att givaren/givarna är monterade på rätt höjd.

Kontrollera att nippeln på kabelgenomföringen är åtdragen.

Om givarkabeln skarvas, se till att kablarna kopplas in enligt kopplingschemat och att kablarna ej polvänds.

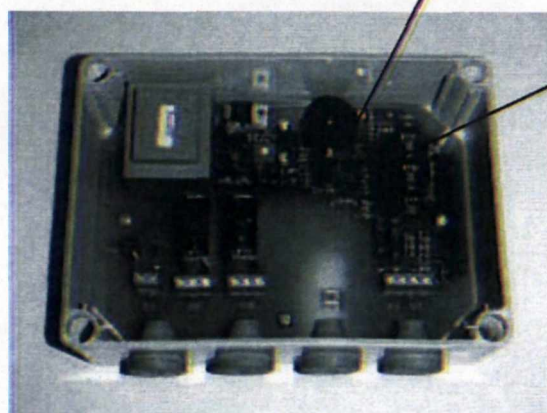
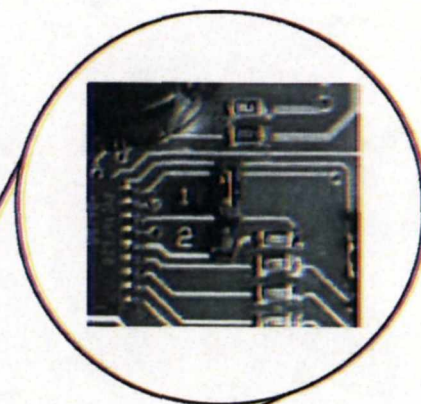
4.4 Inkopplingsexempel

Anslutning med 1 kapacitiv givare för endast skiktalarm.



K1 : Anslutning matningsspänning 230 VAC
R1 : Potentialfri reläutgång Skiktalarm
P1 : Anslutning av kapacitiv givare ES4

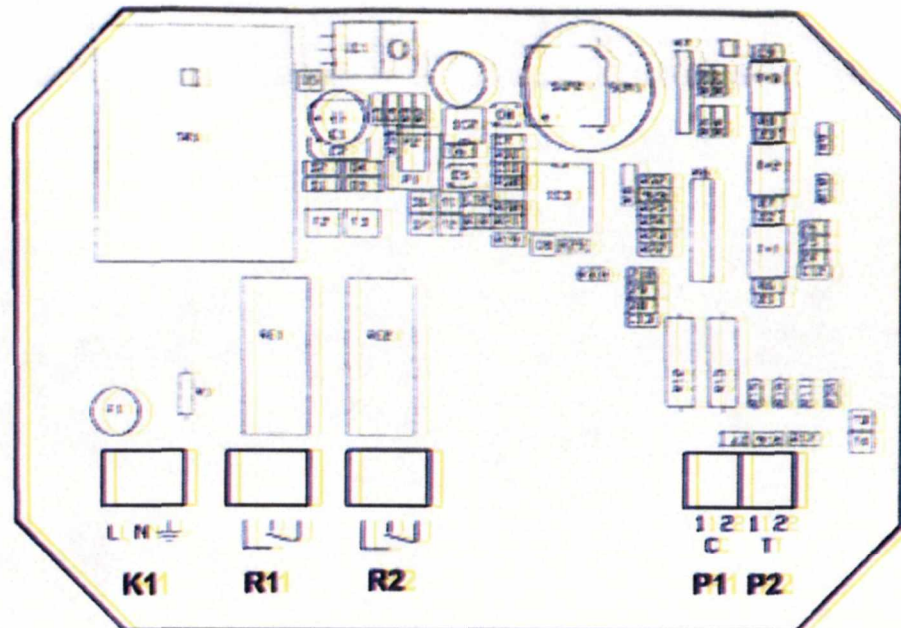
R1 visas i opåverkat läge, dvs i larmläge



Bygling i läge 1 för
endastskiktalarm
(standard vid leverans)

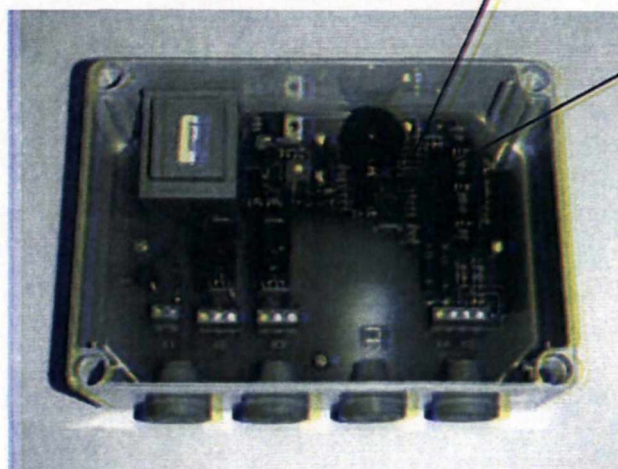
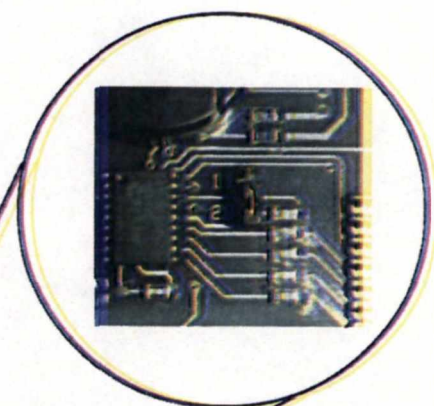
4.5 Inkopplingsexempel

Anslutning med kapacitiv och termistorgivare för både skikt- och högnivåalarm.



- K1 : Anslutning matningsspänning 230 VAC**
- R1 : Potentialfri reläutgång Skiktalarm**
- R2 : Potentialfri reläutgång Högnivåalarm**
- P1 : Anslutning av kapacitiv givare ES4**
- P2 : Anslutning av termistorgivare R6**

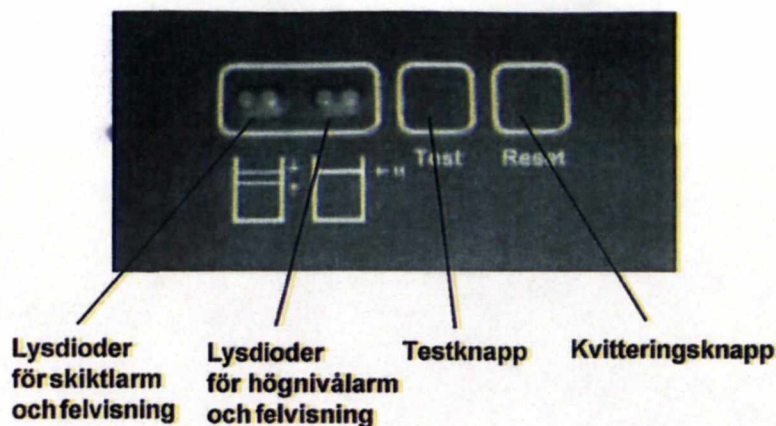
R1 och R2 visas i opåverkat läge, dvs i lämläge



Bygging i läge 2 för både skiktalarm samt högnivåalarm

5 Användarhandledning ema signal OSA

5.1 Frontens knappar och lysdioder



5.2 Uppstart av enhet

När strömmen slås på till enheten sker en kontroll av samtliga givarsignaler på ingångarna och efter ca 30 sekunder är enheten driftsklar.

5.3 Driftsinformation

Normal :	Vid inget larm på någon ingång lyser "skikt" grön samt "hög" grön. R1 och R2 är dragna.
Skiktalarm :	Vid skiktalarm dvs. kap. givare är i olja eller fett lyser "skikt" röd samt summern ljuder. R1 är fallet.
Högnivåalarm :	Då termistor är i vätska lyser "hög" röd samt summern ljuder. R2 är fallet.
Givarfel Skikt :	Vid kortslutning på ingången för den kapacitiva givaren blinkar "skikt" röd med ca 1 Hz (snabbt), vid öppen krets blinkar den med ca 1/3 Hz (långsamt) samt summern ljuder. R1 är fallet.
Givarfel Hög :	Vid kortslutning på ingången för termistor-givaren blinkar "hög" röd med ca 1 Hz (snabbt), vid öppen krets blinkar den med ca 1/3 Hz (långsamt) samt summern ljuder. R2 är fallet.

Vid tryck på "RESET" skall summern tystna, summerljudet skall återkomma efter ca 20 timmar

5.4 Testfunktion

För att kunna prova enheten finns en inbyggd testfunktion vilken aktiveras genom att trycka in "Test" och hålla den intryckt i ca 3 sek.
Följande saker sker då i sekvens enligt nedan

i 5 sekunder ges **Skiktalarm** dvs röd lysdiod för skikt lyser samt reläutgång för skiktalarm är aktiverad.

i 5 sekunder ges **Högnivåalarm** dvs röd lysdiod för högnivå lyser samt reläutgång för högnivåalarm är aktiverad.

i 5 sekunder ges **inga larm** och inga reläutgångar är aktiverade därefter återgår enheten till normalt driftsläge.

6 CERTIFIKAT

6.1 Certifikat EMA SIGNAL OSA



CERTIFIKAT

Certificate issued by a Notified Body

SP 04ATEX3620X
(17.06.16)



1(2)

- [1] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
- [2] **Equipment or Protective System intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC**
- [3] EC-Type Examination Certificate Number: **SP 04ATEX3620X**
- [4] Equipment or Protective System: Separator Alarm (type cma signal) OSA
- [5] Applicant (manufacturer): **AFRISO EMA AB**
- [6] Address: Singelgatan 2, SE-212 28 Malmö, Sweden
- [7] This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to
- [8] SP, Notified Body No. 0402 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in a confidential report No. P303526-A
- [9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
- EN 50014:1997 - A1, A2 (SS-EN 50014 ed 4 - A1, A2)
 - EN 50020:2002 (SS-EN 50020 ed 5)
 - EN 50284:1999 (SS-EN 50284 ed. 1)
- [10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- [11] This EC Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- [12] The marking of the equipment or protective system shall include the following:

 **II (1) G (EEx ia) HB**

Borås 14 June 2004

**SP Swedish National Testing and Research Institute
Certification**


Leif Erik Månsson
Certification manager


Ake Månsson
Certification officer

6.2 Certifikat ES4



CERTIFICATE

Certificate issued by a Notified Body

SP 03ATEX3609X
(17 05 14)




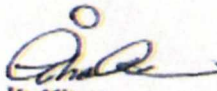
- (1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
- (2) **Equipment or Protective System intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC**
- (3) EC-Type Examination Certificate Number: **SP 03ATEX3609X**
- (4) Equipment or Protective System: **Detector type ES4**
- (5) Applicant (manufacturer): **AFRISO EMA AB, Malmö, Sweden**
- (6) Address: **Singelgatan 2, SE-212 28 Malmö, Sverige**
- (7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) SP, Notified Body No. 0402 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
- The examination and test results are recorded in a confidential report No. P300337:B.
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| -EN 50014:1997 + A1...A2 | (SS-EN 50014 ed. 4 + A1...A2) |
| -EN 50020:2002 | (SS-EN 50020 ed. 5) |
| -EN 50284:1999 | (SS-EN 50284 ed. 1) |
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EC Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system shall include the following

 **IIIG Ex Ia HA T4**

Boras 4 July 2003

**SP Swedish National Testing and Research Institute
Certification**


Lena Månsson
Certification manager


Åke Månsson
Certification officer

6.3 Certifikat R6



CERTIFICATE

Certificate issued by a Notified Body


SP 03ATEX3604X

(17 06 08)

1(2)



- [1] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
- [2] **Equipment or Protective System intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC**
- [3] EC-Type Examination Certificate Number: **SP 03ATEX3604X**
- [4] Equipment or Protective System: **Thermistor level-sensor, type B6**
- [5] Applicant (manufacturer): **AFRISO EMA AB, Malmö, Sweden**
- [6] Address: **Singelgatan 2, SE-212 28 Malmö, Sverige**
- [7] This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- [8] SP, Notified Body No. 0402 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
- The examination and test results are recorded in a confidential report No. **PI990337:A**.
- [9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
- EN 50014:1997 + A1...A2 (SS-EN 50014 ed. 4 + A1...A2)
 - EN 50020:2002 (SS-EN 50020 ed. 5)
 - EN 50284:1999 (SS-EN 50284 ed. 1)
- [10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- [11] This EC Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective systems. These are not covered by this certificate.
- [12] The marking of the equipment or protective system shall include the following:

 **II 1 G: EEx ia HBT3**

Boek 4 July 2003

**SP Swedish National Testing and Research Institute
Certification**


**Lenhart Månsson
Certification manager**


**Åke Månsson
Certification officer**



Telefax

Til: Norbygg AS
Att.: Britt
Faknr.: 69 33 95 50
Fra: Inger Johansen

Antall sider inkl. denne: 4

Dato: 23.05.2007

Dersom alle sider ikke er mottatt, vennligst ta kontakt.

Beskjed:

Hei Britt!
Sender over remitteringsforslag pr. 3/6-07

Mvh
Inger



Norbygg A/S
Dikeveien 14
Pb 711
1616 FREDRIKSTAD

Deres ref.:

Vår ref.: 07/10050/VL

Dato: 14.05.2007

Norbygg AS - Vanemskogen Næringsområde Gnr 3 Bnr 2955 - Utslipp av oljeholdig avløpsvann.

Vi viser til Deres brev av 04.05.2007 vedrørende søknad om sanitærabonnement. Vedrørende utslipp av mulig oljeholdig avløpsvann vil kommunen regulere dette i en egen utslippstillatelse med vilkår med hjemmel i forurensningsforskriftens del 4 (avløpsforskriften) § 15-3 og 15-7. Sanitæranmeldelsen vil bli behandlet som en egen sak hvor Andreas Rosenlund er saksansvarlig.

Vedrørende utslippstillatelsen for oljeholdig avløpsvann ber vi om følgende supplerende opplysninger før denne utarbeides :

- Dimensjoneringsgrunnlag.
- Drift av anlegg. Driftsjournal, prøvetaking/kontroll etc.
- Tilbakeslagsventil (back flow preventer) på lokal vanntilførsel/vannmåler. Avmerkes på tegning.
- Beskrivelse av kjemikaliebruk. Krav til godkjente kjemikalier. Hurtigseparerende.

Saksbehandlingstiden fra mottatte opplysninger vil være maks 6 uker.

Med hilsen
Teknisk forvaltning , VAR-seksjon

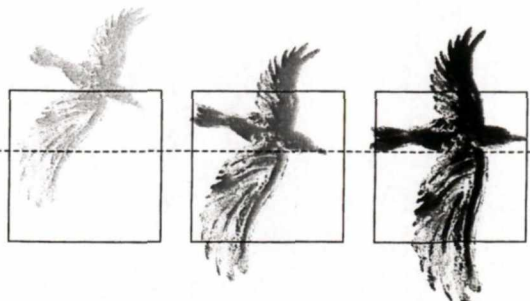
Vidar Lindblad

Vidar Lindblad
Avdelingingeinør (tlf 69 24 81 69)

Kopi : - Vanemskogen Næringsområde. 1599 Moss.
- LAR. Her.

Teknisk forvaltning

Rådhuset postboks 175, 1501 Moss T 69 24 80 00 F 69 24 80 01
E post@moss.kommune.no I www.moss.kommune.no
Org.nr. 944383476 Bankkonto 6118 05 53001



Moss kommune
Postboks 175
1501 Moss
Att: Andreas Rosenlund

DIKEVEIEN 14
POSTBOKS 711
1616 FREDRIKSTAD
TELEFON 69 33 71 00
TELEFAX 69 33 95 50
E-POST: post@norbygg.no
BANKGIRO 6105 05 33777
NORDEA FREDRIKSTAD
FORETAKSNR 923 728 902 MVA

Deres ref:

Vår ref:

DATO: **04.05.07**

3/2955 – Sanitærabonnement for Vanemskogen Indistibbygg

Viser til deres brev datert 23.04.07 og oversender følgende dokumentasjon

Situasjonsplan 1: 1000

Bunnledningsplan 1: 100

Profil av stikkledninger 1: 100 / 1: 50

Datablad for oljeutskiller

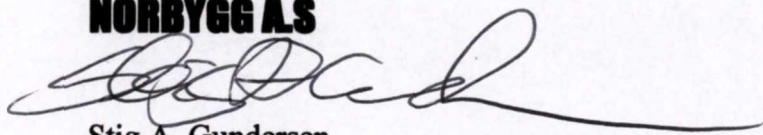
Søknad om sanitærabonnement

For tilkobling av hovedledninger se situasjonsplan og profil

Vennligst ta kontakt med undertegnede hvis ytterligere dokumentasjon skal suppleres.

Med vennlig hilsen

NORBYGG A.S



Stig A. Gundersen

Mob: 932 57 005



Moss kommune

Norbygg AS
Postboks 711

1616 FREDRIKSTAD

Deres ref.:

Vår ref.: 07/8070/LAR

Dato: 23.04.2007

3/2955 - Sanitærabonnement for Vanemskogen industribygg

Vi har mottatt deres sanitærmelding. Dette er et nytt industribygg. Det vil si at vi ifølge Moss kommunes tilknytningsbetingelser krever tegninger av bunnledninger for bygget og en lengdeprofil av de utvendige ledningene. Det må vises hvordan anlegget knytter seg opp mot kommunalt nett da dette ikke er vist. Dersom en tilknytning skal gjøres mot et privat ledningssystem så må avtaleforhold for felles privat stikkledningsanlegg foreligge. Det må leveres datablad for oljeutskilleren. Detaljer rundt håndtering av overvann skal avklares i sanitæranmeldelsen. På søknaden er det nå underskrift fra Borge rør, mens dette skulle vært underskriften til eier/tiltakshaver. Vi foreslår at Moss kommunes skjema blir brukt da dette har rubrikker med både underskrift av eier og ansvarlig søker.

Alle punktene må oppfylles for at vi skal kunne behandle søknaden.

Med hilsen

Andreas Rosenlund
Saksbehandler (tlf 69 24 81 53)

Kopi til:

Borge rør AS
Moss varmeteknikk
Planteknikk AS

Kjøllberggaten 9
Værftsgata 13
Bellevue 4

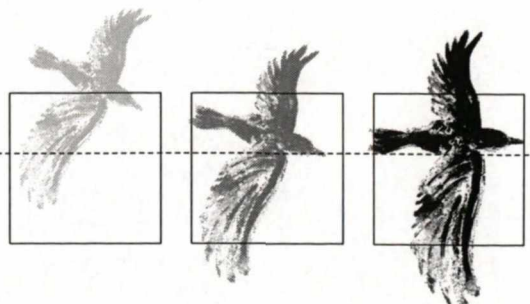
1653 SELLEBAKK
1511 MOSS
1606 FREDRIKSTAD

Sendt igjen 21/11-07

post@norbygg.no

Teknisk forvaltning

Rådhuset postboks 175, 1501 Moss T 69 24 80 00 F 69 24 80 01
E post@moss.kommune.no I www.moss.kommune.no
Org.nr. 944383476 Bankkonto 6118 05 53001



NORBYGG AS

ETABLERT 1979

Moss Kommune
Rådhuset Postboks 175
1501 Moss
Teknisk drift

MOSS KOMMUNE HOVEDARKIVET		
Mottatt:	20 MAR 2007	Saksbeh.: LAR
Saksnr.: 07/1267	Dok.nr.:	Kopi:
Arkivkode		
Emnekode:		
Objektkode:	EIGENDOM	

DIKEVEIEN 14
POSTBOKS 711
1616 FREDRIKSTAD
TELEFON 69 33 71 00
TELEFAX 69 33 95 50
E-POST: post@norbygg.no
BANKGIRO 6105 05 33777
NORDEA FREDRIKSTAD
FORETAKSNR 923 728 902 MVA

Deres ref:

Vår ref:

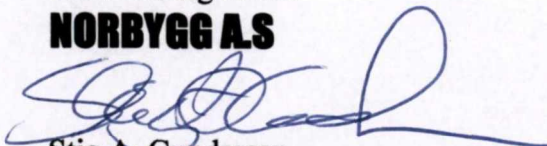
DATO: 19.03.07

VEDR. VANEMSKOGEN – 3/2955 - INDUSTRIBYGG

Ettersender som avtalt sanitærmelding og plan for håndtering av overvann ifbm.
Moss Varmeteknikk AS sin utbygging på Vanemskogen.

Med vennlig hilsen

NORBYGG AS


Stig A. Gundersen

SØKNAD OM SANITÆRABONNEMENT

Søknad om tilkobling og abonnement til offentlig vann-/avløpsanlegg
Melding om reparasjon/endring/supplerende tiltak i bestående sanitæranlegg i boligeiendom og fritidsbebyggelse, samt enkle installasjoner innenfor en bruksenhet eller branncelle

Til teknisk etat (kommunens navn og adresse):	MOSS KOMMUNE	Stempel:
	TEKNISK DRIFT	
	POSTBOKS 175	
	1501 MOSS	

Abonnement til offentlig vannforsyning
Abonnement til offentlig avløpsanlegg

Tiltakets identifikasjon	Gnr.: 3	Bnr.: 2955	Festenr.: Mangler Verdi	Seksjonsnr.: Mangler Verdi
	Adresse: VANEMSKOGEN NÆRINGSOMRÅDE		Postnr.: 1599	Poststed: <MOSS
Koordinater (fylles ut av kommunen)				

Erklæring om forpliktelser i.h.h.t gjeldende bestemmelser		
Installasjonsarbeidene vil bli utført i henhold til gjeldende lover, forskrifter og reglementer, eventuelt med de endringer som måtte bli gitt ved dispensasjon.		
Som tiltakshaver/eier av anlegg/eiendom forplikter jeg meg til å overholde de til enhver tid gjeldende sanitær- og gebyrbestemmelser.		
Sted: <i>Bellebukt</i>	Dato: <i>15.03.07</i>	Underskrift: <i>Tom Hauken</i>

FOR KOMMUNENS BEHANDLING AV SØKNAD/MELDING – IKKE SKRIV HER!			
Vedtak:			
Tilkobling/abonnement Melding Er godkjent på følgende betingelser:		Tilkobling/abonnement Melding Er ikke godkjent av følgende grunner:	
Sted:	Dato:	Sted:	Dato:
Underskrift:		Underskrift	

Søknaden/meldingen omfatter:		
Bygningens art:		
Boligbygg	Forretnings-/kontorbygg	Industri lokaler <input checked="" type="checkbox"/>
Skole/forsamlingshus	Annen bygning	
Arbeidets art:		
Nyanlegg <input checked="" type="checkbox"/>	Omlegging/reparasjon	Andre arbeider
Vanninstallasjoner utvendig	Avløpsinstallasjoner utvendig	
Vanninstallasjoner innvendig <input checked="" type="checkbox"/>	Avløpsinstallasjoner innvendig <input checked="" type="checkbox"/>	

NB: Pbl inneholder i h.h.t. SAK § 21 ingen hjemmel for kommunen til å kreve bestemte meldingsblanketter. Det er ikke skjemaplikt i Norge.

Vannforsyning					
Stikkledning	Dim. i mm:		Materiale:		Trykkklasse:
Reduksjonsventil	Ja	Nei	Trykkforsterkning	Ja	Nei
Sil/filteranlegg	Ja	Nei	Vannmåler <input checked="" type="checkbox"/>	Ja	Nei
Annet utstyr	Ja	Nei			

Avløp					
Fellessystem			Dobbeltssystem		
Fellesledning	Dim. i mm:	110	Materiale:	Trykkklasse:	
Spillvannsledning	Dim. i mm:		Materiale:	Trykkklasse:	
Overvannsledning	Dim. i mm:	200	Materiale:	Trykkklasse:	
Slamavskiller	Ja	Nei	Våtvolum i m ³ :	Antall kummer:	
Annet rens tiltak/-utstyr	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nei	Angi hvilket:	Oljeavskiller	

Arealer m.m.			
Byggets areal	Brutto golvflate i m ² :		Leieareal (boligbygg) i m ² :
	Avgiftspliktig tilleggsareale i m ² :		
Tomteareal	Areal i m ² :		Svømmebasseng: m ³
Vannklosett	Ja	Nei	

Tinglyste erklæringer (vedlegg til søknaden)
Tillatelse til å legge og vedlikeholde ledninger, kummer og lignende. på annens eiendom
Solidarisk ansvar for eiere av felles ledninger
Utvidet bruk av etablert fellesanlegg blir godkjent av samtlige brukere/eiere
Rett og plikt til nødvendig service av pumpeanlegg, maskinelt utstyr m.m.
Kommunens rett til å kreve provisorisk anlegg satt ut av funksjon ved tilknytning til kommunens ledningsnett
Andre forhold, beskriv:
Dispensasjonssøknad (angi grunn)
Andre opplysninger:
NB! Det må også søkes bygningsmyndigheten om installasjonstillatelse for angjeldende sanitæranlegg i h.h.t Plan- og bygningslovens bestemmelser.

Situasjonsplan (kartskisse i målestokk) for utvendige anleggsdeler
Utvendig stoppventil, tilkoblingssted, kummer m.v. skal vises og målsettes nøyaktig.
Rørdimensjoner skal påføres, også for offentlige ledninger.
Situasjonsplan skal tegnes nedenfor eller vises på kartkopi som pålimes.
Tilleggsopplysninger

NORBYGG A.S

ETABLERT 1979

Moss Kommune
Rådhuset Postboks 175
1501 Moss
Att : Tor Midtvåge

MOSS KOMMUNE HOVEDARKIVET		
Mottatt:	19 MAR 2007	Saksbeh.: TMI
Saksnr. 06/5544	Dok.nr.:	Kopi:
Arkivkode:	Eiendom	
Emnekode:		
Objekt:		

DIKEVEIEN 14
POSTBOKS 711
1616 FREDRIKSTAD
TELEFON 69 33 71 00
TELEFAX 69 33 95 50
E-POST: post@norbygg.no
BANKGIRO 6105 05 33777
NORDEA FREDRIKSTAD
FORETAKSNR 923 728 902 MVA

Deres ref:

Vår ref:

DATO: 16.03.07

VEDR. VANEMSKOGEN – 3/2955 - INDUSTRIBYGG

Ettersender som avtalt sanitærmelding og plan for håndtering av overvann ifbm.
Moss Varmeteknikk AS sin utbygging på Vanemskogen.

Med vennlig hilsen

NORBYGG A.S



Stig A. Gundersen

KONTROLLERKLÆRING

Det fylles ut en kontrollerklæring for hvert ansvarlig kontrollerende foretak.

Til kommune:	MOSS KOMMUNE	Vedlegg nr.:	G-
	TEKNISK DRIFT	Kommunens saksnr.:	
	POSTBOKS 175	Kontrollerklæring for <i>prosjektering</i> sendes inn som et vedlegg til søknad i ett trinn og ved søknad om igangsettingstillatelse.	
	1501 MOSS	Kontrollerklæring for <i>utførelse</i> sendes inn som vedlegg til anmodning om midlertidig brukstillatelse eller ferdigattest.	

Erklæringen gjelder: MOSS VARMETEKNIKK AS				
Eiendom / byggested:	Gnr.: 3	Bnr.: 2955	Festnr.: Mangler Verdi	Seksjonsnr.: Mangler Verdi
	Adresse: VANEMSKOGEN NÆRINGSOMRÅDE		Postnr.: 1599	Poststed: MOSS
Foretak				
Foretak:	BORGE RØR A/S		Organisasjonsnr.:	981126122
Adresse:	KJØLBERGGATEN 9 Mangler Verdi		Postnr.:	1653
			Poststed:	SELLEBAKK
Tlf.: 69354040	Mobil: Mangler Verdi	Fax.: 69354041	E-post:	firmapost@borgeror.no
Kontaktperson: THOR KARLSEN				

Ansvarlig kontrollerendes fagområder knyttet til tiltaket:
PRO KPR Prosjektering og kontroll av innvendig varme- og sanitæranlegg TILTAKSKLASSE 1

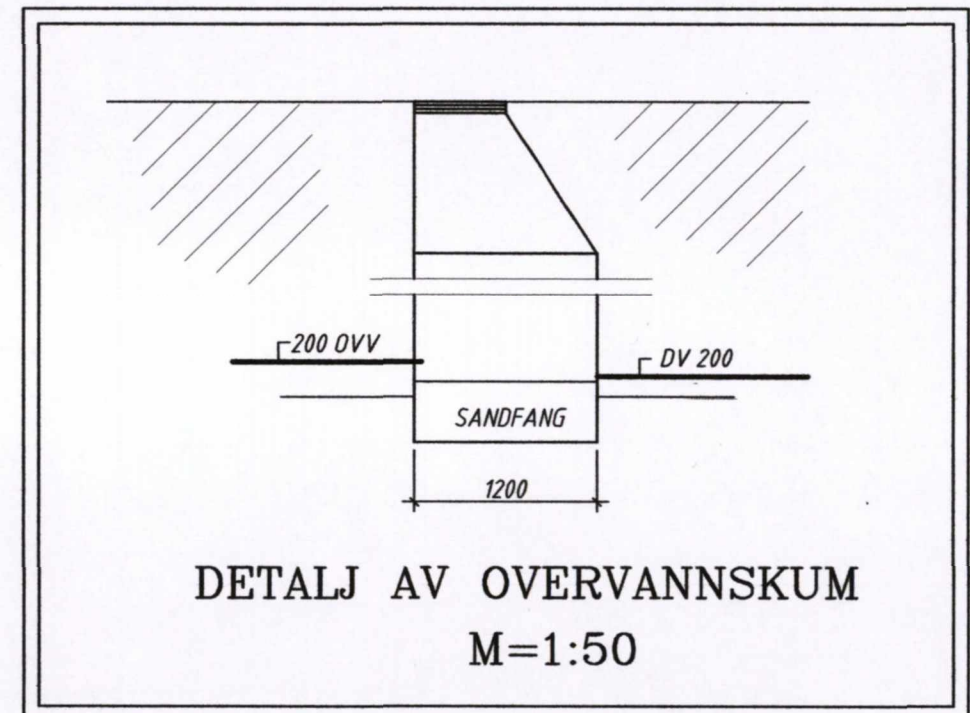
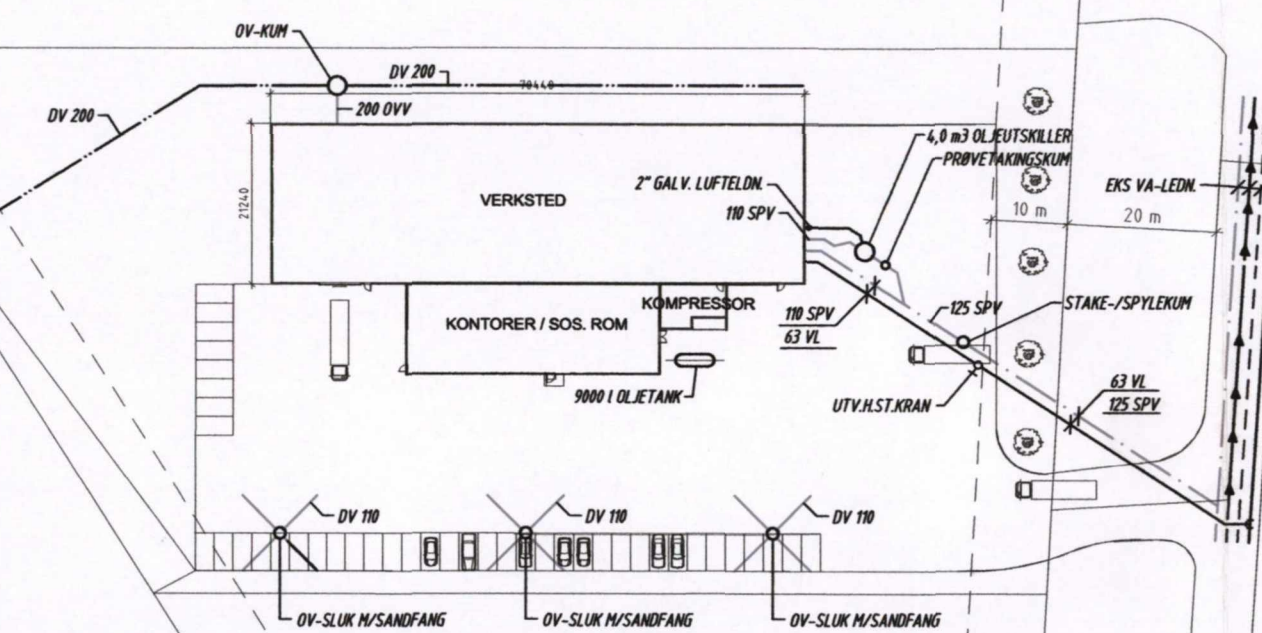
Bekreftelser:				
Det bekreftes at kontrollen er utført i h.h.t. søknad:	av dato	16.03.07	og kontrollplan for viktige og kritiske områder	av dato
Det bekreftes at det foreligger kontrolldokumenter				
Angi hvilke kontrolldokumenter som foreligger EGNE SJEKKLISTER	Sjekkliste/ev. foto			


Ansvarlig kontrollerende for prosjektering:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Fagområdet er ferdig prosjektert for igangsettingstillatelse (omfatter også ett-trinns søknadsbehandling)
Ansvarlig kontrollerende for utførelse:	
<input type="checkbox"/>	Sluttkontrollen har ikke avdekket vesentlige feil og mangler som hindrer midlertidig brukstillatelse
Følgende mangler av mindre vesentlig betydning gjenstår:	
<input type="checkbox"/>	Sluttkontrollen har ikke avdekket feil og mangler som hindrer ferdigattest

Erklæring og underskrift	
Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i Plan- og bygningsloven kap XVIII og XIX, og at det kan medføre reaksjoner dersom vi har gitt uriktige opplysninger.	
Foretakets navn: BORGE RØR A/S	Underskrift:
Sted: SELLEBAKK	Dato: 16.03.2007
Gjentas med blokkbokstaver: THOR KARLSEN	

NB: Pbl inneholder i h.h.t. SAK § 21 ingen hjemmel for kommunen til å kreve bestemte meldingsblanketter. Det er ikke skjemaobligert i Norge.

BYGGEGRENSE



A	DIV. ENDRINGER	F.H./h.h.k.	09.02.07
REV.	REV. GJELDER	SIGN.	DATO
MOSS VARMETEKNIKK AS VANEMSKOGEN RØRANLEGG UTOMHUSPLAN			
PLANTEKNIKK AS VVS-TEKNISKE KONSULENTER		MÅLESTOKK 1:1000	SIGN. FH/hhk
BELLEVUE 4, 1606 FREDRIKSTAD. TLF. 69 30 08 96. FAX. 69 30 08 99		DATO 29.01.07	A
		TEGN. NR.	0639-01