



Et selskap i **NIRAS** gruppen

Meland kommune
Postboks 79
5906 Frekhaug

Ev. elektronisk: postmottak@meland.kommune.no

Deres ref.:
15/2727 - 15/20493 (byggesak)

Vår ref.:
Kirsten Kleveland

Dato:
13.10.2016

Søknad om tillatelse for utslipp fra oljeutskilleranlegg fra Frekhaug Bilsenter AS i Meland kommune

I Mjåtveitflaten 1 (Gnr.: 22, Bnr.:132) i Meland kommune, skal Frekhaug Bilsenter AS etablere en ny vaskehall i forbindelse med bensinstasjonen på stedet. Promitek AS er engasjert for å kontrollere at dimensjoneringen til eksisterende oljeutskiller er tilstrekkelig. I vaskelokalene er det slukrenner i gulv med avløp til en oljeutskiller med prøvetakingskum, som er nedgravd på byggets sørøstside. Anlegget er koplet til offentlig avløpsnett via byggets eksisterende påkoblingspunkt (se vedlagt kart).

Utslipp fra denne type aktivitet er hjemlet i *Forskrift om begrenning av forurensning* (heretter *forurensningsforskriften*), del 4, kapittel 15, som trådte i kraft 1. januar 2006. I § 15-4 *Søknad om tillatelse* står det at:

"Ved etablering av nye utslipp eller vesentlig økning av eksisterende utslipp av oljeholdig avløpsvann, skal den ansvarlige sørge for at det er utarbeidet en skriftlig, fullstendig søknad som inneholder de nødvendige opplysningene for kommunens behandling."

Det søkes derfor herved om tillatelse til utslipp med grunnlag i kravene til dokumentasjon som forskriftens krav setter. Punktene under svarer på punktene i forskriften § 15-4 annet ledd. Dersom aktiviteten endres eller vannforbruket øker med mer enn 25 %, vil ny utslippstillatelse måtte utarbeides.

a) De ansvarliges navn og adresse

Anleggsadresse: Mjåtveitflaten 1, 5918 Frekhaug

Ansvarlig for anlegget: Frekhaug Bilsenter AS v/ Jim Roger Gripsgård
Org.nr.: 953 895 420
Telefon : 56 17 79 00
e-post : jim@essofrekhaug.no

b) Vurdering av om utslippet skal etableres og drives i samsvar med kravene i § 15-7 eller om det søkes om å fravike disse kravene.

Søknaden gjelder en bensinstasjon med vaskehaller. Utslipp fra denne typen anlegg skal derfor etableres og drives i samsvar med kravene i forurensningsforskriften § 15 -7, jf. § 15-1.

c) Dokumentasjon på hvordan utslipp skal etableres og drives

Det vises til vedlagte måleprogram og varslingsrutiner.

d) Plassering av avløpsanlegg, utslippssted og dimensjonering

Det vises til vedlagt planskisse. Aktivitetene i lokalene omfatter vask av kjøretøy, samt salg av bensin. Eksisterende oljeutskiller ligger nedgravd på sørøstsiden av bygget. Det er lokk over utskillerens utløpskasse og mulighet for uttak av vannprøve etter utskilleren. Etter rensing i oljeutskilleren ledes vannet inn på byggets eksisterende avløp til kommunalt avløpsnett. Avløpet fra den nye vaskehallen skal kobles på dette utskilleranlegget, og det må derfor kontrolleres at det eksisterende utskillervolumet er tilstrekkelig.

Kontroll av oljeutskillerens dimensjonering:

Formel for dimensjonering i veilederen for oljeutskilleranlegg¹ er brukt:

$$NS = (Q_r + f_x \cdot Q_s) \cdot f_d$$

NS = Nominell størrelse på utskiller

Q_r = Maksimal overvannmengde (l/s)

f_x = Emulsjonsfaktor

Q_s = Maksimal mengde oljeholdig avløpsvann fra drift

f_d = Tetthetsfaktor olje

Beregningen gjelder et innendørs anlegg uten overvann ($Q_r = 0$), bruk av vaskekjemikalier ($f_x = 2$), 4 høytrykksspylere (4 l/s), 0 tappekraner à 3/4" (0 l/s) og 1 vaskeautomater (2 l/s) ($Q_s = 8$) og olje med forventet tetthet 0,85 – 0,90 ($f_d = 1,5$), som gir:

$$NS = (0 + 2 \cdot 8) \cdot 1,5$$

Beregnet nominell størrelse etter veileder, NS, rundet opp = 24 l/s

Anbefalt våtvolum i oljeutskiller fastsettes til: **9 m³**

Dette begrunnes som følger:

Veilederen for oljeutskilleranlegg anbefaler å benytte utskiller som har min 1 times oppholdstid. Anbefalt dimensjonering gir mindre oppholdstid enn veilederens forholdstall for en times oppholdstid vil tilsi, men av erfaring vil dette være tilstrekkelig.

Veilederen tar utgangspunkt i vesentlig større vannmengde enn det som er reelt. Selv om en automatisk vaskemaskin bruker 300 – 400 liter vann per vask, vil den maksimalt kunne betjene 8-10 biler på én time. Dette tilsvarer maksimalt 4 000 l / 4 m³ per time fra vaskemaskinen. Selvvaskeplassene bruker ca. 20 l/min, så ved maksimal bruk i løpet av en time blir dette 1,2 m³. Med fire selvvaskeplasser blir dette ca. 5 m³ per time. Total kapasitet på anlegget må da være 9 m³. En utskiller med den anbefalte dimensjoneringen skal derfor kunne håndtere vannet med tilstrekkelig oppholdstid.

Dimensjonering av sandfang:

Volum sandfang regnes etter formel for vaskeplasser i veilederen: $(NS \cdot 300) / f_d$

Dette gir: $(24 \cdot 300) / 1,5 = 4800$ l

Volum sandfang (dimensjonert etter veileder) = **5 m³**

Anbefalt sandfangvolum: **15 m³**

Dette begrunnes som følger:

For anlegg med automatiske vaskeanlegg er det anbefalt med minimum 5 000 l / 5 m³ sandfang per automat, fordi vaskemaskinene spyler av mye sand/slam. Hvis man tar

¹ NORVAR – rapport 156 – 2007 Veiledning for oljeutskilleranlegg, 26. september 2007

utgangspunkt i at en selvvaskeplass tilfører omtrent halvparten så mye slam som en automatvask, vil sandfanget måtte dimensjoneres for 2,5 m³ per vaskeplass.

Kapasitet i eksisterende anlegg

Det eksisterende anlegget har en Odin U-K 8 m³ utskiller og et ekstra sandfang på 10 m³. I tillegg er det inne i vaskehallerne renner i gulvet med henholdsvis 8 m³ og 7 m³ volum. Det totale sandfangvolumet er derfor rundt 25 m³. Det reelle våtvolumet vil også være vesentlig større enn 8 m³. Effekten av volumet både i rennene, det ekstra sandfanget før utskilleren og selve utskilleren må regnes med.

På bakgrunn av dette mener vi at det eksisterende anlegget er tilfredsstillende dimensjonert. Tilstandskontroll av anlegget vil vise om kravene til utslipp overskrides, og tiltak derfor må iverksettes.

e) Beskrivelse av utslippsstedet og mengde avløpsvann

Se vedlagt kart for oversikt over rør- og tankanlegg, samt utslipps-/ påslippspunkt.

Anlegget består av en bensinstasjon med vaskehaller. Disse inkluderer én automatvask, og fire selvvaskeplasser med en installert høytrykksspyler i hver. Forbruk av vann i 2015, med en automatvask og to selvvaskeplasser var 3 500 m³. Med utgangspunkt i at en automatvask bruker omtrent dobbelt så mye vann som en selvvaskeplass, er det rimelig å anta at de eksisterende selvvaskeplassene bidro med rundt 1 750 m³ til sammen. Det er da sannsynlig at et tillegg på to selvvaskeplasser vil bidra med inntil dette. Dette gir en total vannmengde på rundt 5 250 m³ per år.

Det søkes derfor om utslipp av ca. **5 300 m³** avløpsvann per år.

f) Interesser som antas å bli berørt av etableringen, herunder interesser knyttet til drikkevannsforsyning, rekreasjon eller næringsvirksomhet

Ettersom avløpet føres til kommunalt nett, vil det ikke være noen interesser som blir berørt av utslippet utover Meland kommune, ved teknisk etat.

g) Oversikt over hvem som skal varsles

Se vedlagt varslingsplan.

Varslingsplanen skal benyttes ved oppdatering av krisehåndteringsplan for ytre miljø og vil da bli inkludert i denne.

h) Samtykke fra kommunens planmyndighet dersom utslippet er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven

Utslippet er ikke i strid med noen kjente regulerings- eller kommuneplaner og krever derfor kun godkjenning av kommunens teknisk etat.

Med vennlig hilsen
for Promitek AS



Kirsten Kleveland
Tlf.: 958 52 403
e-post: kirsten.kleveland@niras.com



Svein Bøe
Tlf.: 922 53 067
e-post: svein.boe@niras.com



Et selskap i **NIRAS** gruppen

- Side 4 -

Vedlegg:

1. Måleprogram
2. Varslingsplan
3. Situasjonsplan/ planskisse
4. Avtale om driftskontroll

Kopi til:

Frekhaug Bilsenter AS v/ Jim Roger Gripsgård, jim@essofrekhaug.no
