

Søknad om utslippstillatelse etter forurensningsloven

Til: Statsforvalteren i Rogaland v / Jan Meling

Søker: Yfoss AS (org.nr. 968 817 329)

1. Innledning

Yfoss AS søker med dette om tillatelse til utslipp etter forurensningsloven §§ 11 jf. 16 i forbindelse med etablering og drift av datasenter ved Handalandsvegen 140 i Hellandsbygd, Sauda kommune (gnr./bnr. 43/148). Virksomheten omfattes av kategori 1.1 i henhold til forurensningsforskriften kapittel 36, vedlegg 1.

Formålet med søknaden er å redegjøre for planlagte utslipp til luft, vann og støy, samt tiltak for å begrense miljøpåvirkning. Søknaden bygger på gjennomførte og pågående faglige utredninger innen støy, luftutslipp og vannbruk.

2. Opplysninger om virksomheten

- **Bedrift:** Yfoss AS org nr. 968 817 329 Organisasjonsform Aksjeselskap.
- **Post adresse:** Åbø 29, 4200 Sauda
- **Virksomhet:** Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester
- **Kontaktperson:** Kristian Landro, tlf. 450 00 459 mail. Kristian.landro@terakraft.it

3. Beskrivelse av tiltaket

Datasenteret etableres i regulert næringsområde og er i samsvar med gjeldende arealplan.

Datasenteret får en installert effekt på inntil 10 MW og forsynes med ordinær kraft fra eksisterende strømmnett. For å sikre driftssikkerhet etableres det dieseldrevne nødstrøms generatorer med samlet effekt tilsvarende 10 MW.

Generatorene vil kun være i drift ved reelle strømbrudd eller under planlagte testkjøringer. Det legges opp til månedlige testkjøringer av begrenset varighet.

4. Utslipp til luft

Utslipp til luft fra datasenteret vil utelukkende være knyttet til drift av dieseldrevne nødstrøms generatorer. Generatorene benyttes kun ved reelle strømbrudd samt ved planlagte testkjøringer, normalt én gang per måned og med begrenset varighet.

Det installeres totalt seks dieseldrevne generatorer av typen **LTE16V4200** fra Leitner Engine Company GmbH, hver med en standby-effekt på ca. 3,1 MW. Generatorene er plassert i egne, støydempede containere og er utstyrt med moderne forbrenningsteknologi med lave spesifikke utslipp.

I henhold til leverandørdokumentasjon har motorene følgende utslippsnivåer:

- NO_x + HC: < 5,78 g/kWh
- Partikler (PM): < 0,16 g/kWh
- Formaldehyd: < 60 mg/Nm³ (ved 5 % O₂)

Dette innebærer at generatorene tilfredsstiller gjeldende utslippskrav for denne typen anlegg. Det understrekes at samlet årlig driftstid forventes å være svært lav, og at det derfor er snakk om begrensede og sporadiske utslipp til luft.

Det er utarbeidet en egen spredningsrapport for utslipp som ligger ved i søknaden.

5. Støy

Støy fra datasenteret vil i hovedsak være knyttet til drift av nødstrømsgeneratorene. Under normal drift av datasenteret, uten bruk av generatorer, vil støynivået være svært lavt. Dette skyldes blant annet at anlegget benytter vannkjøling og dermed ikke har store vifteinstallasjoner slik tradisjonelle luftkjølte datasentre har.

Det er utarbeidet en detaljert støyrapport utført av Marvinacustica S.r.l. (rapportnr. 31_2/2025), basert på tredimensjonal modellering i SoundPLAN 9.1 og anerkjente beregningsstandarder (bl.a. ISO 9613). Rapporten vurderer flere driftsscenarier, herunder: - Testkjøring av én generator i 20 minutter (dagtid) - Testkjøring av én generator i 120 minutter (dagtid) - Samtidig drift av inntil fire generatorer over 24 timer (worst-case-scenario)

Beregningene er utført både for sommer- og vinterforhold, og det er vurdert støynivå ved representative mottakerpunkter for nærliggende boliger.

Resultatene viser at beregnet støynivå (Lden) ved alle mottakerpunkter ligger godt innenfor anbefalte grenseverdier i retningslinje T-1442 for industristøy, i samtlige simulerte scenarier. Rapportens konklusjon er at støypåvirkningen fra anlegget er akseptabel og ikke vil medføre vesentlige ulemper for omgivelsene.

Støyrapporten har også vært en del av byggesaken i Sauda kommune og er godkjent i den forbindelse.

6. Kjøleløsning og utslipp til vann

Datasenteret planlegges med et lukket vannbasert kjølesystem basert på uttak av kaldt dypvann fra Storlivatnet. Kjølevann tas fra om lag 200 meters dyp, med temperatur ca. 5–7 °C, og returneres til innsjøen etter bruk med en maksimal temperatur på inntil 12 °C.

Utslippet består utelukkende av termisk påvirket vann. Det tilføres ingen kjemikalier eller andre forurensende stoffer, og tiltaket medfører ingen endring i vannføring eller vannstand.

Forventet vannmengde til kjøling er om lag 480 l/s (ca. 41 000–42 000 m³ per døgn). Storlivatnet har et totalt volum på ca. 90 millioner m³, og utslippsmengden utgjør dermed en svært liten andel av vannforekomsten.

Det er utarbeidet en egen konsekvensutredning for naturmangfold i vann og vannmiljø, «Vannkjøling Storlivatnet – Utredning naturmangfold i vann og vannmiljø», utført av NaturRestaurering AS (versjon 2, datert 24.10.2025), som vedlegges søknaden. Utredningen er gjennomført i tråd med Miljødirektoratets veileder M-1941 og vurderer tiltaket opp mot kravene i vannforskriften og naturmangfoldloven.

Storlivatnet er klassifisert som sterkt modifisert vannforekomst (SMVF) med miljømål om godt økologisk potensial. Beregninger i konsekvensutredningen viser at utslippet gir en teoretisk temperaturøkning i hele vannforekomsten på om lag 0,002–0,0023 °C per døgn. Temperaturendringen vurderes som svært liten sammenlignet med naturlige variasjoner og er ikke akkumulativ.

Utslippsvannet tilbakeføres på bunnen av innsjøen via flere separate utslippsrør, noe som gir god utblanding og rask temperaturutjevning. Eventuell temperaturøkning er begrenset til umiddelbar nærhet av utslippspunktene og vurderes som uten betydning for vannmiljøet.

Konsekvensutredningen konkluderer med at tiltaket ikke vil føre til forringelse av vannmiljøet, og at samlet konsekvens for naturmangfold i vann og vannmiljø er vurdert som



Søknad om utslippstillatelse etter forurensningsloven



ubetydelig. Tiltaket vurderes å være i samsvar med kravene i vannforskriften og naturmangfoldloven.

7. Miljøtiltak og risikoreduserende tiltak

- Nødstrømsgeneratorer brukes kun ved behov og ved korte, planlagte testkjøringer
- Moderne generatorer med dokumentert lave utslipp
- Vannkjøling som reduserer både støy og energibruk
- Overvåking og rutiner for drift som sikrer minimal miljøpåvirkning

8. Oppsummering

Yfoss AS mener at etablering og drift av datasenteret kan gjennomføres uten vesentlige negative konsekvenser for ytre miljø. Planlagte utslipp til luft og støy er begrensede, godt dokumenterte og innenfor gjeldende regelverk. Det søkes derfor om tillatelse til utslipp i tråd med denne søknaden og vedlagte rapporter.

9. Vedlegg

- 2_KORR_AndreRedegjoerelser_0_Report 31_2_Terakraft_Noise prediction
Sauda_2025_DEF.pdf
- Lake Cooling Agreement Signed
- LTE16V4200
- Situasjonsskart 1_2000 A3 09.01.2026
- Spredningsberegninger nødstrømsaggregater Sauda
- Storlivatnet_KU-rapport_Naturmangfold_NRAS_24.10.2025

26/01-2026

For Yfoss AS

Kristian Landro

Kristian.landro@terakraft.it

45 00 04 59

For Tegning og Prosjekt Service AS

Nils Tungland

nils@tps-as.no

97 53 77 60