

Vi ber om at denne søknaden, inkludert vedlegg, blir unntatt offentlighet med grunnlag i:

i) offentleglova § 13 jf. forvaltningsloven § 13 første ledd nr. 2, ettersom den inneholder informasjon om tekniske innretninger som er underlagt taushetsplikt av konkurransemessige hensyn,

ii) offentleglova § 21, jf. sikkerhetsloven kapittel 5 angående skjermingsverdig informasjon, ettersom Green Mountain AS er underlagt sikkerhetsloven, og søknaden inneholder informasjon om tekniske detaljer angående driften av datasenteret som er av betydning for nasjonale sikkerhetshensyn.

I tillegg til denne søknaden vil Green Mountain utarbeide et forslag til sladdet versjon, herunder søknad og relevante vedlegg. Dette blir ettersendt på e-post.

Hva gjelder vurderingen av nasjonale sikkerhetshensyn vises det til at det pågår en prosess hvor myndighetene vurderer hvilke deler av Green Mountains datasentre som skal klassifiseres som skjermingsverdige objekter/infrastruktur etter sikkerhetsloven, og beslutning på dette spørsmålet vil være av sentral betydning for hvilken informasjon angående driften av anlegget som kan gjøres tilgjengelig for offentligheten. I denne mellomperioden - i påvente av myndighetenes vedtak om klassifisering - må det utvises særskilt forsiktighet knyttet til deling og tilgjengeliggjøring av informasjon angående funksjoner ved anlegget som er helt sentrale for driften. Vi ber om at relevante myndigheter kontaktes før det eventuelt vurderes å gis innsyn i informasjon som er skjermingsverdig.

Det bes om at det gis klar beskjed dersom anmodningen om unntak fra offentlighet for den aktuelle informasjonen ikke tas til følge. Det bes videre om at søknaden slettes dersom unntak fra offentlighet ikke kan gis, slik at Green Mountain AS kan inngi en ny og mer begrenset/sladdet versjon.

Søknad om utslippstillatelse etter forurensningsloven – Datasenter TEL-Rjukan

Søknad om tillatelser iht. lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), § 11 jf. § 16 Virksomheten omfattes av kategori 1.1 i henhold til forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1.

1 Innledning og oppsummering

Green Mountain AS (**Green Mountain**) viser til tidligere oversendt søknad datert 13.09.2024 om tillatelse til drift og utslipp fra nødstrømanlegg på Rjukan i Tinn kommune.

Green Mountain viser videre til dialog med både Miljødirektoratet og Statsforvalteren i flere fylker, samt også ny praksis ved tillatelse av 25.08.2025 i sak nr. 2024/2857 fra Statsforvalteren i Vestfold og Telemark – og oversender på denne bakgrunn en oppdatert søknad med enkelte suppleringer sammenlignet med tidligere innsendt versjon. For enkelhetens skyld sendes en komplett oppdatert søknad med alle vedlegg slik at Statsforvalteren videre kun trenger å forholde seg til denne.

Søknaden gjelder søknad om utslipp (til luft og støy), knyttet til datasentre på Rjukan. Søknaden omfatter tolv dieselfyrte generatorer. Generatorene har nominell tilført termisk effekt mellom [REDACTED] og [REDACTED] MW, Samlet nominell tilført termisk effekt er [REDACTED] MW, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1 punkt 1.1.

I det følgende gjøres det rede for og fremlegges informasjon/dokumentasjon iht. forurensningsforskriften kapittel 36, § 36-2.

2 Generelle opplysninger

2.1 Selskapsinformasjon – Green Mountain AS

Navn på bedrift	Green Mountain AS (" Green Mountain ")
Virksomhet	Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester
Organisasjonsnummer	994 989 391
Organisasjonsform	Aksjeselskap
Besøksadresse (hvor anleggene er lokalisert)	Svaddevegen 161, 3600 Rjukan
Postadresse (Green Mountains)	Hodneveien 260, 4150 Rennesøy
Kontaktperson	Torkild Follaug Chief Sustainability Officer (CSO) +47 975 90 119 Torkild.Follaug@greenmountain.no
Beliggenhet (eiendommene hvor virksomheten foregår)	Gnr./bnr. 120/34, 120/32, 120/24, og 120/448, alle i Tinn kommune

Green Mountain har mer enn ti års erfaring innen bygging og drift av datasentre. Selskapet har for tiden datasentre på tre forskjellige lokasjoner i Norge i tillegg til datasenteret på Rjukan. Green Mountain konstruerer og opererer alle sine datasentre i samsvar med bransjeledende bærekraftstandarder. Dette innebærer blant annet bruk av fornybar energi, energieffektivitet på verdensnivå, og forberedelser for varmegjenvinning. Disse tiltakene er en del av Green Mountains engasjement for miljøvennlige løsninger og understreker selskapets forpliktelse til bærekraft og miljøansvar.

2.2 Detaljer – Opplysninger i henhold til Forurensningsforskriften kapittel 36 Vedlegg 2

Innhold	Beskrivelse
1. Søkerens navn og adresse	Se tabell i punkt 2.1
2. Entydig angivelse av den eller de eiendommer hvor virksomheten foregår	Se tabell i punkt 2.1
3. Redegjørelse for forholdet til eventuelle oversikts- og reguleringsplaner	Planområdet for datasenteret på Rjukan er omfattet av en eldre reguleringsplan for Svadde industriområde (plan-ID 2901), vedtatt 26.09.1991. Reguleringsplanen er for tiden under revisjon (plan-ID 2903). Se punkt 4 i denne søknaden samt vedlegg 16 til 21 , hvor gjeldende reguleringsplan mv. er vedlagt. Området er i kommunedelplan for Rjukan, vedtatt 16.10.1998 (plan-ID 0201) avsatt til næringsområde. Kommunedelplan for Rjukan er for tiden under revisjon (plan-ID 0202).
4. Beskrivelse av anlegget, arten og omfanget av virksomheten og den teknologi som er valgt	Anlegget: Datasenteret på Rjukan, kalt TEL-RJU ble etablert i 2014, og har blitt utvidet flere ganger siden det ble satt i drift.

	Virksomhetens art: Virksomheten er et datasenter som skal håndtere lagring og prosessering av store datamengder. Dette inkluderer drift av servere, kjøleanlegg, strømforsyning og sikkerhetsinfrastruktur. Kundegruppene er varierte og består blant annet av selskaper innen bank og finans, IT og offentlige etater. Omfang: Datasenteranlegget består av ■ datasenterbygninger med tilhørende administrasjonsbygning. Sysselsetting: Det er omtrent 36 arbeidsplasser knyttet til driften av anlegget på Rjukan. Valgt teknologi: Strømforsyning: Datasenteret er tilkoblet strømmettet og driftes av fornybar elektrisk energi. Nødstrøm: Nødstrømanlegget består av dieseldrevne aggregater som denne søknaden gjelder. Beskrivelse av nødstrømanlegg og generatorer er inntatt i tabell i avsnitt 2.3 og avsnitt 3 i denne søknaden. Kjøleteknologi: Datasenteret består av flere bygg med forskjellige kjøleløsninger. Majoriteten har tradisjonelle kjølemaskiner med kompressor og frikjølingskrets. To av byggene har kjøletårn med indirekte adiabatisk kjøling. Bærekraft: Datasenteret er bygget og driftes med fokus på energieffektivitet, bruk av grønne byggematerialer og lavt karbonavtrykk. Sikkerhet: Fysisk og digital sikkerhet er sentralt, med kontinuerlig overvåkning og drift 24/7. Drift: Green Mountain drifter infrastrukturen, mens leietaker eier og opererer serverne. Virksomheten er sertifisert i henhold til ISO 50001 Energiledelse, og ISO 14001 Miljøledelse.
5. Oversikt over råstoffer og hjelpestoffer	Datasentervirksomheten har ingen råvarer eller hjelpestoffer knyttet til produksjon i tradisjonell forstand.
6. Beskrivelse av energikilder, forbruk av energi og energi som genereres av virksomheten	Energikilder: Virksomheten benytter to hovedenergikilder: • Elektrisk strøm som hovedenergikilde til drift av datasenteret. • Diesel som drivstoff til nødstrømsaggregater. Energiforbruk: Anlegget har en installert kapasitet på totalt ■ MW. Anlegget har i dag en utnyttelsesgrad på omtrent ■ %.

	Nødstrøm: Nødstrømanlegget består av dieselgeneratorer med en samlet innfyrt termisk effekt på [REDACTED] MW. Under normal drift er det 1 times testdrift hver måned per generator. Energigenerering: Virksomheten utnytter en liten del av varmen til snøsmelting. Virksomheten genererer ikke energi til ekstern bruk i dag, men det arbeides aktivt med muligheter for varmegjenvinning fra kjølesystemene. Herunder er det utviklet en teknisk løsning med hensikt å utnytte overskuddsvarme til oppvarming av vann hos Hima Seafood Rjukan, samt motta avkjølt vann tilbake for å støtte egne kjøleprosesser. Se nærmere redegjørelse for utnyttelse av overskuddsvarme i vedlegg 15.
7. Beskrivelse av kildene til utslipp fra anlegget	Anleggets primære utslippskilder er knyttet til: • Dieselgeneratorer for nødstrøm, som benyttes ved strømbrudd og til vedlikeholdskjøring • Støy fra kjøleanlegg som går kontinuerlig
8. Beskrivelse av alle utslipp til luft, vann og grunn som virksomheten kan forårsake og hvordan disse utslippene vil påvirke miljøet	Utslipp til luft Avgasser fra dieselgeneratorer ved nødstrømdrift og vedlikeholdskjøring (se punkt 7). Disse inneholder CO₂, NO_x og partikler. Utslipp av CO₂ er kvotepliktig og vurdert i vedlegg 6 (verifikasjonsrapport) og vedlegg 5 (spredningsberegninger). Miljøpåvirkningen er begrenset ved at generatorene kun kjøres i korte perioder (opptil én time per måned). Prognose for 2025 mengde NO_x: [REDACTED] kg. Kjølemedier/F-gasser på anlegget: Anlegget har [REDACTED] kjølemaskiner, og [REDACTED] høyspentbrytere som benytter kuldemedier eller såkalt F-gasser: • Ventilasjonsaggregater: [REDACTED] enheter med totalt [REDACTED] kg R410A per enhet. • Kjøleaggregater: [REDACTED] chillere med totalt [REDACTED] kg 513a, og [REDACTED] kg R134a. Kontroll for lekkasjer skjer via løpende vedlikeholdsprogram og operasjonelle rutiner. • Høyspentbrytere: [REDACTED] med totalt ca. [REDACTED] kg SF6. • Av totalt [REDACTED] enheter har [REDACTED] en CO₂ ekvivalent på over 5 tonn og er underlagt F-gass kontroll med lekkasjetesting. Se vedlegg 8. (Kuldemedieregnskap). Avvik håndteres ved avvikssystem (ServiceNow). Det benyttes ikke prosesskjemikalier, gasser eller andre stoffer som krever særskilt håndtering eller lagring utover dette. Utslipp til grunn og vann Etylenglykol (40 %) benyttes i kjølekretsene. Totalt for samtlige bygg er det ca. [REDACTED] m³ med 42% etylenglykol. Lekkasjer overvåkes via trykkmåling, fyllestasjoner og visuelle kontroller.

	■ bygget har ca ■ m³ med 42% etylenglykol og bygg ■ har ca ■ m³ med 42% etylenglykol. Diesellekkasjer fra lagertanker er vurdert i risikokart Risk Map Environment (vedlegg 9). Tankene er dobbeltveggede og oppfyller krav i forurensningsforskriften § 18-6 c. Det er installert oljeutskiller for generatorer. Tegning av VA-anlegget som illustrerer overvannshåndtering er vedlagt, se vedlegg 11. Støy Støykilder er dieselgeneratorene ved vedlikeholdskjøring og kjøleanlegget. Vi har ved vårt anlegg, TEL-Rjukan, hittil ikke mottatt klager på støy fra våre naboer. Mellom vårt anlegg nærmeste nabo ligger elven Måna, som gir en kontinuerlig bakgrunnsstøy til området. Målet er å sikre fortsatt godt naboforhold med tilfredsstillende støynivå hos nabo(er). Støyrapporten gir oss gode indikasjoner på hva som skal til av skjerming/demping ved kilde. Teknisk utredning og forslag til løsninger er under utarbeidelse i samarbeid med leverandør. Tiltak vil bli iverksatt så snart en beslutning på foretrukket løsning foreligger. Tiltakene vil videre følges opp med støymålinger og etterfølgende dokumentasjon på støynivå under grenseverdier hos nabo(er). Støyberegninger og modellering er utført av fagkyndig, dokumentert i vedlagt støyrapport (vedlegg 4), som inkluderer kartutsnitt, beregnede støynivåer og vurdering av påvirkning på nærliggende bebyggelse.
9. Redegjørelse for miljøtilstanden i området der virksomheten ligger	I forbindelse med revisjon av reguleringsplanen for Svadde industrianlegg (plan-ID 2903) er det utarbeidet en planbeskrivelse som beskriver at det er avdekket en lokalitet med naturtype innenfor planområdet. Lokaliteten er gitt verdi A - nasjonal verdi. Lokaliteten er kartlagt i 2001 og består av ett tre, en grov alm, som står i veikanten (sør for veien) ved grusveien sør for industriområdet ved Svadde. Ifølge kart fra Miljødirektoratet er det ikke registrert grunnforurensning på noen av eiendommene hvor virksomheten foregår. Miljøtilstanden er kartlagt gjennom: • Planbeskrivelse for Områdereguleringsplan for Svadde industriområde PlanID 2903 (vedlegg 21 – se særlig punkt 4.7 "Naturmiljø".) • Environmental report (vedlegg 14)
10. Oversikt over interesser som antas å bli berørt av virksomheten, herunder en oversikt over hvem som bør varsles, jf. § 36-6 og § 36-7	Interessentlisten er vedlagt som vedlegg 12.
11. Beskrivelse av tiltak for å forebygge og begrense generering av avfall, herunder muligheter for å forberede til gjenbruk, gjenvinning og utnyttelse av avfall som produseres som følge av virksomheten	Virksomheten har ikke vareproduksjon, og genererer derfor svært begrensede mengder avfall. Det meste av avfallet stammer fra drift, vedlikehold og kontorrelaterte aktiviteter. Se dokumentert avfallssortering i perioden 2022-2024 i vedlegg 13. For å sikre god ressursutnyttelse og minimal miljøbelastning, er følgende tiltak etablert:

	• Samarbeid med profesjonell avfallsoperatør for implementering av effektive avfallssystemer. • Mål om minimum 80 % sorteringsgrad, med fokus på kildesortering og gjenvinning. • Avfallsfraksjoner og mengder rapporteres årlig i virksomhetens bærekraftsrapport, som er offentlig tilgjengelig. • Avfall fra teknisk drift (f.eks. emballasje, filtre, elektronikk) håndteres i henhold til gjeldende forskrifter og leveres til godkjente mottak. • Eventuelle farlige avfallsfraksjoner (f.eks. spillolje, kjølemedier) håndteres i henhold til interne prosedyrer og nasjonale krav. Virksomheten vurderer fortløpende muligheter for gjenbruk og materialgjenvinning, og har etablert rutiner for å identifisere forbedringspotensial i avfallshåndteringen.
12. Beskrivelse av teknikker som kan forebygge eller begrense forurensning og skadevirkningene av denne	Virksomheten har etablert flere tekniske og organisatoriske tiltak for å forebygge og begrense forurensning og skadevirkninger: Forebyggende tekniske tiltak • Dieseltanker med dobbel vegg er benyttet for lagring av drivstoff til nødstrømsaggregater. Dette reduserer risikoen for lekkasje og er i tråd med kravene i forurensningsforskriften § 18-6 c. Se vedlegg 3 for illustrasjon/bilde av eksempel på type tank som benyttes. • Dobble rør leder evt. lekkasje til oppsamlingstank. Støybegrensende tiltak Ref. punkt 8. i denne tabellen. Se vedlagt støyrapport i vedlegg 4. Vedlikehold og drift Regelmessig vedlikehold og service på teknisk utstyr bidrar til å redusere risiko for lekkasjer, støy og utilsiktede utslipp. F-gasskontroll utføres årlig på ventilasjonsaggregater med R410A. Avfuktere med R407C er ikke underlagt kontrollkrav, men inngår i intern overvåkning. Virksomheten følger interne prosedyrer for håndtering av farlige stoffer, herunder EOP – varslingsplan for Rjukan i vedlegg 10.
13. Forslag til måleprogram for utslipp til det ytre miljø	Green Mountain fører flere relevante måleprogrammer for å kontrollere og dokumentere virksomhetens utslipp til det ytre miljø: EU ETS (European Union Emissions Trading System) Virksomheten er kvotepliktig og omfattes av kravene i EU ETS. Det er etablert et måleprogram for kvantifisering og rapportering av klimagassutslipp fra nødstrømsaggregater. Dette inkluderer: • Måling av dieselforbruk • Beregning av CO₂-utslipp basert på standard faktorer • Rapportering til Miljødirektoratet Resultatene inngår i: • EU ETS-rapporter levert til Miljødirektoratet (vedlegg 6)

	Støy Støymålinger vil bli gjennomført etter tiltak. Nye beregninger av støy fra anlegget gjøres i forkant av vesentlige endringer. F-gasskontroll All bruk av F-gasser loggføres og det gjennomføres regelmessig service og kontroll i henhold til forskrift. Ventilasjonsaggregater med R410A er underlagt årlig kontroll i henhold til gjeldende forskrift. Resultater dokumenteres internt og inngår i miljørapportering. Se vedlegg 8 (Kuldemedieregnskap). Intern overvåkning Virksomheten har etablert prosedyrer for overvåkning av: • Trykk og nivå i kjølekretsene (glykol) • Visuelle kontroller og avvikshåndtering via ServiceNow • Potensielle lekkasjer av farlige stoffer, dokumentert i prosedyren EOP – varslingsplan (vedlegg 10).
14. Henvisning til vedtak eller uttalelser fra offentlige organer som saken har vært forelagt	Saken er forelagt relevante offentlige organer i forbindelse med revisjon av reguleringsplan, byggesak og miljøvurderinger. Reguleringsplanen med tilhørende dokumenter er vedlagt søknaden i vedlegg 16 til 21 .
15. Et sammendrag av konsekvensutredning der det skal være gjennomført, herunder oversikt over de vesentligste alternativer som søkeren har utredet, herunder alternative teknologiske løsninger.	I forbindelse med revisjon av reguleringsplanen for Svadde industrianlegg (plan-ID 2903) skal det gjennomføres en konsekvensutredning. Det er beskrevet i planforslagets pkt. 6 at følgende temaer skal konsekvensutredes: • Landskap • Friluftsliv og idrett • Kulturmiljø • Reiseliv • Flom og overvann • Trafikk • Rassikring • Grunnvann • Støy • Naturmangfold Forslagsstiller er Rjukan Næringsutvikling AS.
Sammendrag av de ovennevnte opplysningene.	Sammendrag Virksomheten omfatter drift av et datasenter på Rjukan i Tinn kommune med installert kapasitet på ■■■ MW. Virksomhetens art og omfang: Datasenter med lav besøksintensitet og høy energibruk. Energikilder og forbruk: Elektrisk strøm er hovedenergikilde. Diesel benyttes til nødstrømaggregater med samlet termisk effekt på ■■■ MW. Testkjøring skjer hver måned med ca. ■■■ driftstimer per år – godt innenfor tillatt grense.

	Utslippskilder: • Avgasser fra dieselgeneratorer ved testkjøring og nødstrøm. • Støy fra kjøleaggregater og teknisk utstyr. • Potensielle lekkasjer av kjølemedier (F-gasser), glykol og diesel. Miljøtilstand i området: Det er avdekket en lokalitet med en viktig naturtype innenfor planområdet. Forebyggende tiltak: • Dobbeltveggede dieseltanker og oppsamlingstrau for spillolje. • Overvåkning av kjølekretser og rutiner for håndtering av farlige stoffer. Avfallshåndtering: Svært begrenset avfallsmengde. Samarbeid med avfallsoperatør sikrer høy sorteringsgrad (mål: minimum 80 %). Rapportering skjer i årlig bærekraftsrapport. Måleprogrammer: • EU ETS for kvotepliktige utslipp. • F-gasskontroll på ventilasjonsaggregater. • Støyrapport og intern overvåkning via ServiceNow.
--	---

2.3 Detaljer – Opplysninger i henhold til Forurensningsforskriften kapittel 27 Vedlegg 1

Forurensningsforskriften Vedlegg 1	Beskrivelse
a. Forbrenningsanleggets nominelle tilførte termiske effekt	Generatorenes beregnede nominelle tilførte termiske effekt varierer, basert på typen generator: • 1 MW (1 generator) • 1 MW (1 generator) • 1 MW (1 generator) • 1 MW (1 generator) • 1 MW (1 generator) Samtlige generatorer har egen, separat pipe. Det er etter Green Mountains oppfatning ikke teknisk eller økonomisk mulig å etablere felles skorstein for flere av generatorene.
b. Type forbrenningsanlegg (dieselmotor, gassturbin, dual fuel motor, annen motor eller annet forbrenningsanlegg). Forbrenningsanleggets bruk av renseløsninger for røykgassen	Anleggene består av dieselgeneratorer. Det er totalt 1 dieselgeneratorer på anlegget. Vi viser til vedlegg 1 og 2, hvor vi har inntatt datablader som viser eksempel på generatorer som er benyttet og deres tekniske spesifikasjoner. Det er ikke installert renseløsning for røykgass, ettersom anleggene kun er for nødstrøm.
c. Type og andel av benyttede brensel i overensstemmelse med brenselkategorier fastsatt i vedlegg 2 del 1 tabell 2, 3 og 4 og del 2. For	Brensel: Diesel (Farget med 10% HVO). Merk at Green Mountain har satt i gang et testprosjekt hvor det testes bruk av HVO100 (hydrert vegetabilsk olje)

forbrenningsanlegg som omfattes av § 27-5 første ledd bokstav b skal det i tillegg gis opplysninger om brenselets sammensetning og innhold av forurensninger.	istedenfor ordinær diesel, for å teste om generatorene tåler dette som permanent løsning samt at HVO100 har lagringsegenskaper til å tåle lagring i lengre tid, samtidig som driftssikkerheten ivaretas på 100% basis. Testen foregår på anlegg OSL-ENE i Enebakk kommune. Forbrenningsanleggene omfattes ikke av § 27-5 første ledd bokstav b.
d. Planlagt dato for oppstart av forbrenningsanlegget, eller dersom forbrenningsanlegget ble satt i drift før 20. desember 2021, dokumentasjon som viser at det har vært i drift før denne dato	Anleggene er igangsatt. De første ■ generatorene ble installert i 2014. Deretter ble det installert ■ generatorer i 2022, ■ i 2023 og ■ i 2024.
e. Hvilken bransje forbrenningsanlegget er tilknyttet, alternativt hvilken type virksomhet (NACE-kode) det er tilknyttet	Forbrenningsanlegget skal fungere som en nødstrømløsning til datasenter (NACE-63.110 Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester), hvor komplett strømbehov er reservert og skal benyttes fra strømmettet. Nødstrømanleggene skal kun benyttes ved strømskift eller lignende akutte behov, samt ved begrenset rutinemessig vedlikehold på 1 time per generator i måneden.
f. Forbrenningsanleggets forventede antall årlige driftstimer, og gjennomsnittlig last i drift	Den årlige driftstiden per generator er ca. 11 timer, hvorav samtlige timer utgjør drift for vedlikehold. Nødstrømanlegget består av dieselgeneratorer med en samlet innfyrt termisk effekt på ■ MW. Med testkjøring i 11 måneder per år, utgjør dette ca. ■ driftstimer årlig – innenfor grensen på 500 timer.
g. Hvis aktuelt med unntak i henhold til § 27-10 andre ledd, § 27-11 andre ledd eller § 27-12 tredje ledd, vedlegges en erklæring underskrevet av den ansvarlige om at forbrenningsanlegget ikke vil bli drevet i mer enn det antall timer som er omhandlet i de nevnte bestemmelsene	Anleggene er kun for nødstrøm og fremtidig drift er under 500 timer per år beregnet over 3 år, jfr. bokstav f over. Ved innsendelse av denne søknad/melding, erklærer Green Mountain herved at samlet driftstid er under 500 timer per år, basert på en forutsetning om at samtlige generatorer ikke skal anses som et forbrenningsanlegg iht. § 27-7 og i tråd med Miljødirektoratets vurdering i sak 2023/9752.
i. Informasjon om lokal luftkvalitet, og dokumentasjon på spredningsberegninger og beregning av skorsteinshøyde for nye forbrenningsanlegg, jf. § 27-8	Det vises til vedlegg 5, hvor vi har inntatt en spredningsberegning utført av Norconsult. Green Mountains planlagte rutine for drift til vedlikehold begrenser samtidig drift til maksimalt 2 generatorer av gangen. Se nærmere nedenfor. Dette gjør at lokal luftforurensning begrenses til et minimum. Skorsteinshøyde: Green Mountain AS søker med dette om unntak fra krav til fastsettelse av skorsteinshøyde i henhold til forurensningsforskriften § 27-8 andre ledd. Bakgrunnen for søknaden er at hver nødstrømsgenerator er utstyrt med separat skorstein, og at utslippshøydene er teknisk tilpasset byggenes utforming og driftssikkerhet. Det vises til praksis fra Statsforvalteren i Vestfold og Telemark i tillatelse gitt til WS Computing AS (sak nr. 2024/2857), hvor det ble gitt unntak fra krav til skorsteinshøyde. Videre vises det til Miljødirektoratets vurdering i sak 2023/9752, hvor det ble

	konkludert med at tekniske og økonomiske forhold tilsier at felles skorstein ikke er hensiktsmessig. Green Mountain ber om at tilsvarende vurdering legges til grunn for vårt anlegg, og at det gis eksplisitt unntak fra krav til skorsteinshøyde.
--	---

2.4 Tilstandsrapport – grunnundersøkelser – forurensningsforskriften § 36-21

(a) Fase 1

(i) Trinn 1: Identifisering av farlige stoffer i virksomheten:

- Lagring av diesel.
- Glykol.
- Kjemikalier og farlige stoffer av mindre volum blir oppbevart forskriftsmessig og fulgt opp ved hjelp av EcoOnline.

(ii) Trinn 2: Vurdering av om stoffene i trinn 1 kan forurense jord og grunnvann

Stoffene lagres på forskriftsmessige måte med forebyggende tiltak som hindrer lekkasjer og spredning til jord og grunnvann, herunder doble dieseltanker og oljeutskillere, samt tette systemer og god overvåkning av kjølesystemer med glykol. Det er derfor ikke fare for at det oppstår grunnforurensning med farlige stoffer i normal drift. Som del av oppfølging av farlig stoffer brukes digitalt stoffkartotek EcoOnline. Ved uhell/skade og akutte lekkasjer/utslipp vil strakstiltak iverksettes; søl/lekkasje opptas med absorbenter og etablering av hindre for avrenning til kloakk og avrenning. Dersom uhell/skade og akutte lekkasjer/utslipp skjer vil grunnundersøkelser bli gjennomført som et ledd i oppryddingen.

(iii) Trinn 3: Vurdering av forekomst av tidligere forurensning

Det er ikke registrert grunnforurensning på de aktuelle eiendommene i Miljødirektoratets kart over grunnforurensning. Vi legger derfor til grunn at det ikke foreligger historiske forurensninger i grunnen.

(b) Fase 2

Green Mountain har vurdert at det ikke er fare for at det oppstår grunnforurensning med farlige stoffer og at det ikke foreligger relevante historiske forurensninger i grunnen, slik at det derfor ikke er nødvendig å gjennomføre fase 2, før eventuell uhell/skade med akutte lekkasjer/utslipp har funnet sted.

3 Nærmere opplysninger om nødstrømanleggene

Green Mountains datasentre er tilknyttet lokale og nasjonale strømnnett og drives på ren, norsk energi. For å sikre den kontinuerlige driften av og leveransene tilknyttet datasentrene, har imidlertid Green Mountain også sett seg nødt til å bygge et nødstrømanlegg tilknyttet datasentrene, som består av dieselaggregater. Dette anlegget er kun ment som en reserveløsning for å sikre nødstrøm for det svært usannsynlige scenarioet at det oppstår fullt strømbrudd i regionen. Nødstrømanlegget skal følgelig kun brukes hvis noe uforutsett skulle skje med det lokale eller nasjonale strømnettet. I Norge er dette en svært sjelden risiko.

Det er også svært viktig at Green Mountain har en slik nødløsning på plass, ettersom datasentrene er underlagt Sikkerhetsloven som kritisk infrastruktur. Green Mountain derfor er underlagt strenge forpliktelser til å påse stabilitet og kontinuerlig drift, og må ha løsninger på plass for ekstraordinære situasjoner.

Denne meldingen/søknaden gjelder nødstrømgeneratorene tilknyttet Green Mountains datasenter på Rjukan i Tinn kommune som er beskrevet nærmere nedenfor.



Figur 1 Oversiktskart over tomt for datasenteret – Gnr./bnr. 120/34, 120/32 120/24 og 120/448

Green Mountain har totalt fire datasenter på tomten, og det er tilknyttet nødstrømanlegg til hvert senter. Hver generator i anleggene har egen skorstein. Figur 2 nedenfor gjengir hvordan generatorene er plassert, mens Figur 3 viser skorsteinene (rød sirkel).



4 Planstatus – Påvirkning på lokale omgivelser – Støy

Planområdet for datasenteret på Rjukan er omfattet av en eldre reguleringsplan for Svadde industriområde (plan-ID 2901), vedtatt 26.09.1991. Reguleringsplanen er for tiden under revisjon (plan-ID 2903).

Området er i kommunedelplan for Rjukan, vedtatt 16.10.1998 (plan-ID 0201) avsatt til næringsområde. Kommunedelplan for Rjukan er for tiden under revisjon (plan-ID 0202).

Anleggene er plassert i et skog-, industri- og næringsområde. Påvirkning på bolig, skole, institusjon og lignede anses å være moderat. I den foreslåtte reviderte reguleringsplanen, har Tinn kommune bemærket at barn og ungdom ferdes gjennom planområdet, grunnet en nærliggende fotballbane. Fotballbanen ligger imidlertid i motsatt ende av planområdet enn det Green Mountains virksomhet gjør. Trafikkløsninger for gående og syklende har vært gjennomgående i planarbeidet slik det fremgår av planforslagets pkt. 5.3. Green Mountains anlegg er likevel avgrenset fra uvedkommende gjennom gjerder, og området er avskjermet i den nordlige del gjennom en elv/vei/vegetasjon (se Figur 2) som skjærer tilliggende boligområder.

Støy er vurdert av Sweco og resultater av utførte beregninger fremgår av støyrapport i **vedlegg 4**.

5 Driftstid – kun rutinemessig drift til vedlikehold 1 time/måned per generator

Selv om anleggene kun skal brukes i nødstilfeller, krever de regelmessig vedlikehold og testing. Vedlikehold inkluderer blant annet inspeksjon av mekaniske komponenter, testing av systemets respons på strømbrydd, og sikring av at drivstofftilførselen er tilstrekkelig og i god stand. En godt utarbeidet vedlikeholdsplan er avgjørende for å opprettholde anleggenes pålitelighet og beredskap.

Nødstrømanleggene er planlagt for en driftstid som ikke skal overstige 500 timer per år i gjennomsnitt over en periode på tre år. Som del av det rutinemessige vedlikeholdsprogrammet skal hver generator kjøres inntil 1 time per måned, 11 ganger i året. Dette utgjør ■■■ driftstimer per år.

For å begrense lokal luftforurensning skal det under vedlikeholdskjøring kun kjøres maksimalt to generatorer samtidig. Aggregatene kjøres aldri på full effekt under vedlikehold, men med en planlagt belastning på omtrent ■■■ %.

6 Tekniske vurderinger iht. forurensningsforskriften § 27-7 mv.

Anleggene er utformet med en individuell skorstein for hver generator. Dette er et resultat av tekniske vurderinger, blant annet basert på kravet til redundans på kraftforsyning. Konstruksjonen muliggjør en presis overvåkning og kontroll av utslippene fra hver enkelt generator, noe som gir en mer nøyaktig evaluering av miljøpåvirkningen og gjør det lettere å identifisere og adressere eventuelle problemer knyttet til spesifikke generatorer. Dette innebærer en betydelig fordel i form av bedre driftsovervåkning og feilsøking. Videre gir konstruksjonen med separate skorsteiner en ekstra sikkerhetsmargin, da en eventuell feil i en av skorsteinene ikke nødvendigvis vil påvirke de andre enhetene i systemet. Dette reduserer risikoen for omfattende driftsforstyrrelser og gir en ekstra beskyttelse mot tekniske problemer.

Når det gjelder vurderingen som skal gjøres i henhold til forurensningsforskriften § 27-7, så har Green Mountain kommet til samme konklusjon som Miljødirektoratet i sak nr. 2023/9752. Det følger av § 27-7 første ledd alternativ b, at "røykgassene fra slike forbrenningsanlegg etter forurensningsmyndighetens vurdering kan slippes ut gjennom en felles skorstein", og at det i "denne vurderingen skal det tas *hensyn til tekniske og økonomiske forhold*". Miljødirektoratet har som nevnt innledningsvis konkludert med at kapasiteten til de aktuelle fyringsanleggene ikke skal summeres ettersom verken tekniske eller økonomiske forhold tilsier at de aktuelle enhetene kan ha felles skorstein. Det samme gjelder etter Green Mountains oppfatning vårt anlegg. Vi har i denne forbindelse vurdert og vektlagt følgende:

- Green Mountain har vurdert spørsmålet med bistand fra tekniske rådgivere i Norconsult.
- Det er gjort en teknisk vurdering av muligheten for å etablere flere generatorer med samme pipeløp. Det er konkludert med at dette ikke er praktisk, teknisk eller økonomisk mulig, og heller ikke ønskelig pga. redundanskrav.
- På grunn av redundanskrav som stilles til virksomheten er det ikke ønskelig å koble flere generatorer sammen. Anleggene er bygd med redundans. Det betyr at vi er nødt til å kunne ta ut en hvilken som helst komponent i installasjon for vedlikehold eller reparasjon uten at virksomhetens leveranser til kunde blir stoppet. Ved feil ved pipeløpet vil generatoren(e) stoppe. Dersom flere generatorer har felles pipeløp vil det føre til at samtlige av disse stopper, som er en uakseptabel risiko. Videre skal en generator skal kunne tas ut for vedlikehold separat.

-
- Sammen med leverandør har vi tidligere diskutert at samling av flere pipeløp i ett rør for mer enn 2 generatorer vil ikke fungere og vi vurderer det som praktisk meget vanskelig å ha flere pipeløp i samme «*skorstein*».

7 Vedlegg

#	Tema	Dokument
4	Støy	Støyrapport – TEL-Rjukan – 14.10.2025 Spredningsberegninger – Utslipp fra testing og drift av dieselgeneratorer 26.09.2025
5	Utslipp	
6	Utslipp	Verifikasjonsrapport årlige utslipp EU ETS – RJU 26.03.2025
7	Utslipp	Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser – TEL-RJU
12	Berørte	Interessentliste – TEL-RJU – september 2025
14	Miljø	Environmental report
15	Energigenerering	Utnyttelse av overskuddsvarme TEL-Rjukan – 02.10.2025
16	Regulering	Reguleringsbestemmelser Svadde industriområde (planID 2901)
17	Regulering	Plankart Svadde industriområde (planID 2901)
18	Regulering	Planbestemmelser Kommunedelplan Rjukan (planID 0201)
19	Regulering	Plankart foran - Kommunedelplan Rjukan (planID 0201)
20	Regulering	Plankart bak - Kommunedelplan Rjukan (planID 0201) Planbeskrivelse Områdereguleringsplan for Svadde industriområde 26.01.2024 (planID 2903)
21	Regulering	