



Søknad om riving av 50 kV anlegg i gamle Hjelmeland transformatorstasjon og Hjelmeland kraftverk

August 2024



Forord

Lnett AS søker herved tillatelse til riving av 50 kV anlegg og transformatorer i gamle Hjelmeland transformatorstasjon og Hjelmeland kraftverk. Tiltaket er gjort mulig etter at nytt 132 kV nett er satt i drift i området.

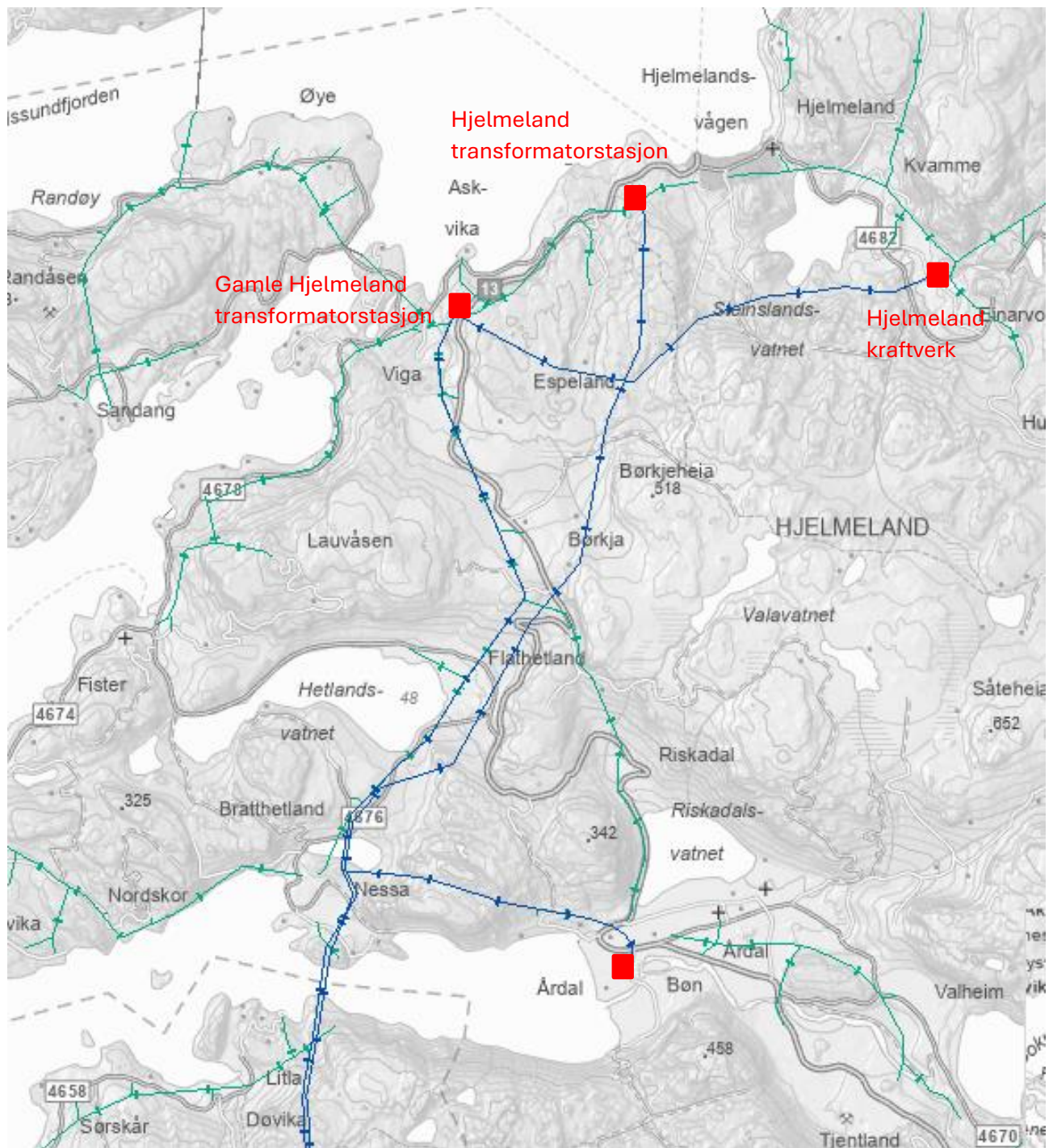
Tiltaket berører Hjelmeland kommune i Rogaland fylke.

Søknaden oversendes Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) som vil behandle den i henhold til gjeldende lovverk. Lnett mener søknaden vil kunne behandles gjennom NVEs «hurtigspor».

Sandnes, august 2024

Beate Rønneberg

Beate Rønneberg
Leder Nettkonsesjon
Lnett AS



Innhold

1	Innledning	5
1.1	Sammendrag	5
1.2	Presentasjon av søker og søknaden	5
1.2.1	Søknad om tillatelse	6
1.2.2	Søknad om ekspropriasjon og forhåndstiltredelse	6
1.2.3	Gjeldende konsesjoner og tillatelser etter annet lovverk	7
1.2.4	Samtidige søknader	7
1.2.5	Tidsplan	7
1.3	Forarbeider	7
2	Beskrivelse av planlagte arbeider	8
2.1	Gamle Hjelmeland transformatorstasjon	8
2.2	Hjelmeland kraftverk	9
2.3	Beskrivelse av hjelpeanlegg	9
2.4	Beskrivelse av anleggsarbeidene	10
3	Behovet for å gjøre tiltak	10
4	Tekniske og økonomiske forhold	10
5	Virkninger for miljø og samfunn	10
6	Naturfare og beredskap	11
7	Forholdet til grunneiere og rettighetshavere	11
8	Vedlegg til søknaden	11

Saksbehandler: Børre Dybesland

Status: Sendt NVE

Dok. nr.: 494235

Opprettet dato: 02.08.2024

Eier: Beate Rønneberg

Organisasjon: Lnett/Nettkonsesjon

Dokumenttype: Søknad om tillatelse

Endret dato: 28.08.2024

1 Innledning

Lnett AS søker herved tillatelse til riving av 50 kV anlegg og transformatorer i gamle Hjelmeland transformatorstasjon og Hjelmeland kraftverk.

Tiltaket berører Hjelmeland kommune i Rogaland fylke.

1.1 Sammendrag

Gamle Hjelmeland transformatorstasjon er til dels erstattet av nye Hjelmeland transformatorstasjon. Det er ikke behov for transformering mellom regional- og distribusjonsnettet i gamle Hjelmeland transformatorstasjon lenger, og Lnett vil søke om tillatelse til å legge ned transformeringen og fjerne koblingsanlegget på 50 kV. Bygningsmassen på stasjonen vil beholdes inntil videre, med koblingsanlegg på 11 og 22 kV. Det vil også plasseres en 22/11 kV transformator i en av de to eksisterende transformatornisjene.

Hjelmeland kraftverk leverer produksjonen inn på 11 kV i dag. Lnett vil etablere en 22/11 kV transformator i området, forsynt fra nye Hjelmeland transformatorstasjon, og dermed betjene 11 kV ved kraftverket. Eksisterende 50/11 kV transformator søkes derfor fjernet fra Hjelmeland kraftverk.

1.2 Presentasjon av søker og søknaden

Søker er Lnett AS (org.nr 980 038 408), senere betegnet som Lnett. Lnett er et selvstendig selskap i Lyse-konsernet, hvor 100 % av aksjene eies av Lyse AS. Lyse AS eies av 14 kommuner i Sør-Rogaland. Lnett har forretningsadresse i Sandnes kommune og ledes av administrerende direktør Trond Winther.

Lnett er nettutviklingskoordinator i Sør-Rogaland. Selskapet har ca. 370 medarbeidere, omtrent 165.000 nettkunder, distribusjonsnett i ni kommuner og eier og drifter store deler av regionalnettet i Sør-Rogaland.

Lnett er eier og ansvarlig for drift av anleggene omfattet av denne søknaden.

Spørsmål til Lnett vedrørende søknaden kan rettes til kontaktpersoner oppført i Tabell 1.

Tabell 1 Kontaktpersoner

Funksjon/stilling	Navn	Telefon	E-post
Prosjektleder Nettkonsesjon	Torbjørn Grødem	93 48 86 19	torbjorn.grodem@l-nett.no
Myndighetskontakt	Børre Dybesland	93 48 80 61	borre.dybesland@l-nett.no

1.2.1 Søknad om tillatelse

Lnett søker, med henvisning til energilovforskriften § 3-5 bokstav d, om tillatelse til å rive 50 kV anlegg som beskrevet nedenfor. Det er ytterligere beskrevet i kapittel 2.

Gamle Hjelmeland transformatorstasjon

Lnett vil fortsatt beholde eksisterende bygg ved gamle Hjelmeland transformatorstasjon, men nå med høyeste spenning 22 kV. Anlegget vil fremover betraktes som en nettstasjon i distribusjonsnettet og ha data som beskrevet nedenfor. Lnett er usikker hvorvidt bygget skal ha egen konsesjon etter tiltaket eller om det vil være del av Lnetts områdekonsesjon.

- Adresse: Askvik, Hjelmeland, gnr/bnr 65/40
- Stasjonsbygg med grunnflate ca. 95 m² og største høyde over terreng på ca. 7,5 meter. Bygget rommer blant annet en transformatornisje på 4,4 x 5,3 meter
- Frittstående transformatornisje med mål ca. 6,2 x 8,2 meter, total grunnflate ca. 50 m² og største høyde over terreng på ca. 6 meter
- Eksisterende eiendom på ca. 3190 m² videreføres, den er delvis inngjerdet

Hjelmeland kraftverk

Ved Hjelmeland kraftverk i Bygdaveien 54, Hjelmeland, vil Lnett fjerne eksisterende 50/11 kV transformator. Eksisterende 50 kV bryter vurderes benyttet på 22 kV eller fjernes.

Bygningsmassen eies av Lyse Kraft og driftes av Hydro Energi, som har egen konsesjon fra NVE.

1.2.1.1 Riggplasser samt etablering og bruk av veier

Det vil ikke være nødvendig med midlertidige riggplasser og adkomstveger for tiltaket.

Ved gamle Hjelmeland transformatorstasjon og Hjelmeland kraftverk vil det være behov for oppstilling av kran og transportkjøretøy i forbindelse med transformatortransport. Dette vurderes som normale aktiviteter ved anleggene, men vil også kunne berøre offentlig veg i gjennomføringen.

1.2.2 Søknad om ekspropriasjon og forhåndstiltredelse

Lnett finner det ikke nødvendig å søke om ekspropriasjon og forhåndstiltredelse for tiltaket for øyeblikket.

1.2.3 Gjeldende konsesjoner og tillatelser etter annet lovverk

Omsøkt tiltak vil berøre eksisterende anleggskonsesjoner for de respektive stasjoner. Eksisterende konsesjoner i området er oppført i Tabell 2.

Tabell 2 Eksisterende anleggskonsesjoner

Anlegg	Konsesjonær	NVE referanse	Dato
Gamle Hjelmeland transformatorstasjon	Lnett	NVE 201902776-3, punkt 21	16.12.2020
Hjelmeland kraftverk	Lnett	NVE 201000174-3	27.09.2010
Hjelmeland kraftverk	Hydro Energi	NVE 202013604-2, punkt 9	14.06.2021

Lnett har foreløpig ikke innhentet tillatelser for tiltaket etter annet lovverk. Det vil vurderes behov for nærmere avklaring med Hjelmeland kommune om trafikkavvikling på Askvikbakken, kv. 1000, forbi gamle Hjelmeland transformatorstasjon.

1.2.4 Samtidige søknader

Lnett planlegger å rive eksisterende 50 kV luftledning mellom gamle Hjelmeland transformatorstasjon og Hjelmeland kraftverk. Videre planlegges det å rive 50 kV linetråder fra gamle Hjelmeland transformatorstasjon til Brathetland. På sistnevnte strekning må mastene bli stående da det også henger 11 kV i disse, og denne skal driftes videre. Tiltaket omsøkes i egen søknad omtrent parallelt med foreliggende søknad.

1.2.5 Tidsplan

Tidsplan for det omsøkte tiltaket tar utgangspunkt i konsesjonsvedtak i løpet av 2024. Gjennomføring er planlagt med oppstart i januar 2025 og ferdigstilles i løpet av første halvår. Se også Tabell 3.

Tabell 3 Tidsplan

Aktivitet	2024	2025	2026
Behandling av søknad NVE	■■■■		
Gjennomføring gamle Hjelmeland transformatorstasjon og Hjelmeland kraftverk		■■■■	

1.3 Forarbeider

Lnett har hatt dialog med planansvarlig i Statnett. Statnett sier tiltaket berører Lnetts regionalnett og distribusjonsnett, og at det ikke endrer belastningen mellom regionalnettet og transmisjonsnettet. Under forutsetning om at Lnett avklarer endringene med systemansvarlig iht. FoS § 14 før idriftsettelse av anlegget, har ikke Statnett noen innvendinger mot denne endringen. Lnett vil avklare tiltaket med systemansvarlig i løpet av 2024.

Lnett planlegger endringene ved Hjelmeland kraftverk sammen med Lyse Kraft og Hydro Energi. Det er enighet om løsningen, og gjennomføringen planlegges gjennomført når det passer produksjonen ved kraftverket best.

Basert på dette mener Lnett forarbeidet gjør det mulig for NVE å behandle foreliggende søknad i NVEs «hurtigspor».

2 Beskrivelse av planlagte arbeider

Nedenfor gis en nærmere beskrivelse av behovet for tiltak og det planlagte arbeidet i de forskjellige anlegg i det omsøkte tiltaket.

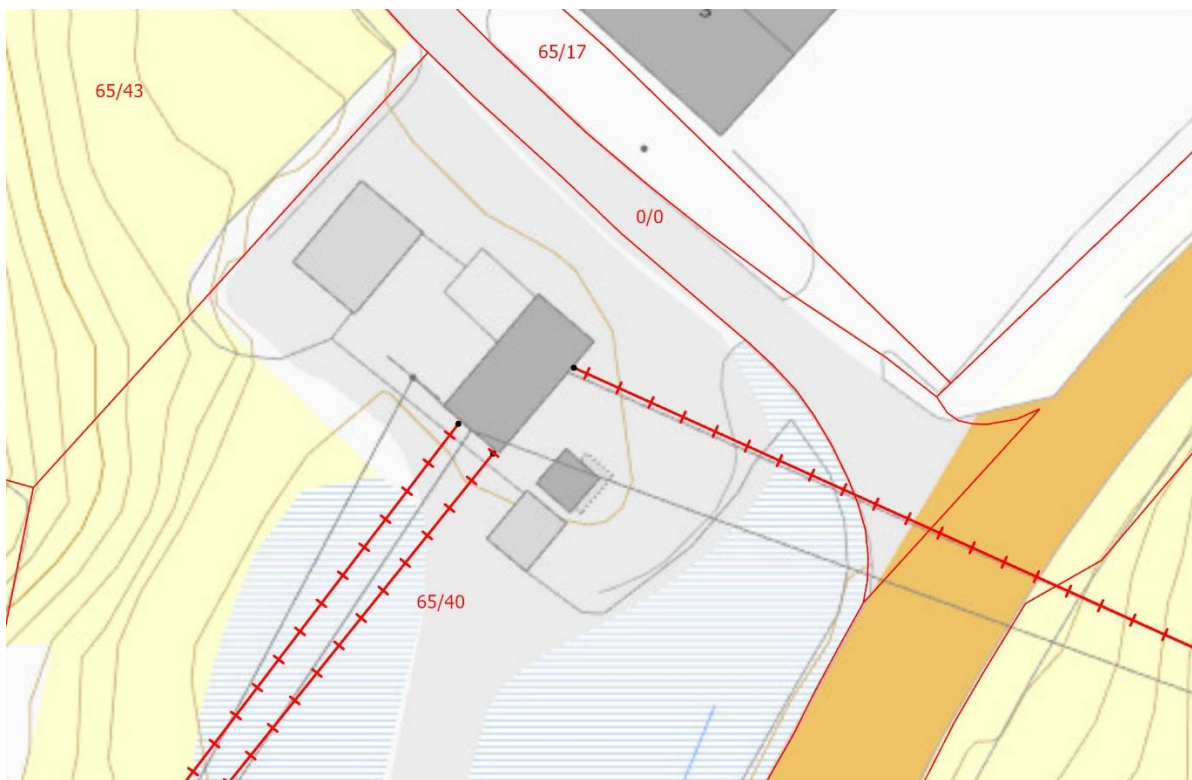
2.1 Gamle Hjelmeland transformatorstasjon

Gamle Hjelmeland transformatorstasjon har delvis blitt erstattet av nye Hjelmeland transformatorstasjon. Sistnevnte har tatt over all transformering til distribusjonsnettet i forsyningsområdet, og det er ikke behov for transformering i gamle Hjelmeland transformatorstasjon. 50 kV koblingsanlegget i gamle Hjelmeland transformatorstasjon trengs heller ikke.

Lnett vil i medhold av områdekonsesjonen plassere en 22/11 kV transformator i den frittstående nisjen i gamle Hjelmeland transformatorstasjon. Det vil være et 22 kV koblingsanlegg i stasjonen, samt at eksisterende 11 kV koblingsanlegg består inntil videre. Stasjonen vil fremover klassifiseres som en nettstasjon i distribusjonsnettet.

Den ene av de to eksisterende transformatorene i gamle Hjelmeland transformatorstasjon er en treviklingstransformator, 50/22/11 kV, og vil flyttes til ledig nisje i Dusavik transformatorstasjon og inngå i beredskap. Den andre vil skrotes pga. tilstand. 50 kV utendørs koblingsanlegg demonteres og skrotes.

Eksisterende bygg ved gamle Hjelmeland transformatorstasjon er stasjonsbygg med én transformatornisje og total grunnflate på ca. 95 m² og største høyde over terreng på ca. 7,5 meter. I tillegg kommer en frittstående transformatornisje på ca. 50 m² (ca. 6,2 x 8,2 meter) med største høyde over terreng på ca. 6 meter. Bygningene vil beholdes inntil videre. Stasjonen er vist i Figur 1 samt i situasjonsplan i vedlegg 1. På eiendommen står det også en nettstasjon og et noderom.



Figur 1 Utsnitt situasjonsplan gamle Hjelmeland transformatorstasjon

2.2 Hjelmeland kraftverk

I Hjelmeland kraftverk har Lnett i dag en 50/11 kV transformator. Lnett vil rive 50 kV i området og forsyne det via 22 kV fra nye Hjelmeland transformatorstasjon. Lnett vil installere en 22/11 kV transformator i den eksisterende transformatornisja i kraftverket, i medhold av områdekonsesjonen, og betjene eksisterende 11 kV distribusjonsnett. Eksisterende 50 kV bryter vurderes benyttet på 22 kV i tilknytning til 22/11 kV transformatoren.

Transformatoren som fjernes vil plasseres i ledig nisje i Kalberg transformatorstasjon og inngå i beredskap.

2.3 Beskrivelse av hjelpeanlegg

Det er ikke behov for noen nye permanente hjelpeanlegg. Stasjonenes eksisterende adkomst vil benyttes og videreføres.

For fjerning av transformatorer og 50 kV anlegg i gamle Hjelmeland transformatorstasjon og Hjelmeland kraftverk vil det heller ikke være behov for midlertidige hjelpeanlegg.

2.4 Beskrivelse av anleggsarbeidene

Ved gamle Hjelmeland transformatorstasjon skal eksisterende transformatorer tas ut av nisje og løftes opp på transportkjøretøy. Det vil kunne bli noe begrenset trafikkavvikling forbi stasjonen i tilknytning til dette.

Ved Hjelmeland kraftverk skal eksisterende transformator tas ut av nisje og løftes opp på transportkjøretøy. Arbeidet vil skje inne på området til kraftverket, og i liten grad påvirke omgivelsene.

Lnett antar NVE ikke vil sette vilkår om detaljplan for tiltaket.

3 Behovet for å gjøre tiltak

Nye Hjelmeland transformatorstasjon har tatt over forsyningen som tidligere ble betjent via gamle Hjelmeland transformatorstasjon og Hjelmeland kraftverk. 50 kV og transformering mot distribusjonsnettet kan fjernes i gamle Hjelmeland transformatorstasjon og Hjelmeland kraftverk.

4 Tekniske og økonomiske forhold

Det omsøkte tiltaket forenkler driften av nødvendig anlegg i gamle Hjelmeland transformatorstasjon. Stasjonen vil kun inneholde det utstyret den trenger, med transformering mellom 22 og 11 kV og tilhørende bryteranlegg. Den ene av de to eksisterende transformatorene er en treviklingstransformator og tas inn i beredskap, mens den andre skrotes.

I Hjelmeland kraftverk vil produksjonen leveres inn i 11 kV nettet som i dag, og det vil være transformering mellom 22 og 11 kV for å knytte alt eksisterende distribusjonsnett til 22 kV nettet under nye Hjelmeland transformatorstasjon. Den eksisterende 50/11 kV transformatoren tas inn i beredskap

Rivearbeidet planlegges utført i stor grad med interne ressurser. Totale kostnader for tiltaket er estimert til ca. 1,0 MNOK.

Lnett mener anleggene etter gjennomføring av omsøkt tiltak ikke skal klassifiseres i henhold til kraftberedskapsforskriften, og det følger dermed ikke vedlagt «Melding om sikring av konsesjonspliktige anlegg».

5 Virkninger for miljø og samfunn

Tiltakene i stasjonene medfører marginale endringer for stasjonene, og Lnett mener de etter tiltaket ikke har nevneverdige endrede virkninger for miljø og samfunn sammenlignet med eksisterende løsning.

6 Naturfare og beredskap

Ved begge stasjonene er det tilrettelagt for transformatortransport. Lnett ser ingen spesielle utfordringer knyttet til dette.

7 Forholdet til grunneiere og rettighetshavere

Lnett har adkomstrettigheter for de eksisterende anlegg, og legger til grunn at det kan inngås minnelige avtaler om det skulle bli behov for ytterligere rettigheter.

8 Vedlegg til søknaden

1. Situasjonsplan gamle Hjelmeland transformatorstasjon
2. Liste over berørte eiendommer

Vedlegget nedenfor er av personvern hensyn ment til intern bruk i NVE.

3. Liste over berørte grunneiere og rettighetshavere (unntatt)