Inett

Konsesjonssøknad 132 kV Forsand-Jøssang – omlegging Hestamoen

April 2023

Forord og sammendrag

Det er vedtatt en reguleringsplan som legger til rette for uttak av naturgrus på Hestamoen. Over dette området går det i dag en 132 kV luftledning som må flyttes for å kunne hente ut masser fra området.

Luftledningen må flyttes i en lengde på ca. 680 meter. Dagens liner og master vil fjernes i området hvor traseen søkes lagt om og vil bli erstattet av nye. Endringen er relativt liten, og beboere, kulturminner, fauna og flora vil derfor påvirkes i liten grad.

Tiltaket vil gjøre det mulig for Forsand Sandkompani å utnytte ressursene på den delen av eiendommen der eksisterende trase går. Forsand Sandkompani bekoster sin andel av omleggingen.

Det omsøkes ikke ekspropriasjon og forhåndstiltredelse da minnelige avtaler med grunneiere forventes inngått.

Lnett har hatt søknad på høring før innsending av konsesjon og har fått inn forhåndsuttale til søknaden fra offentlige etater og private i området. Forhåndsuttalelsene og Lnett sine kommentarer til disse følger vedlagt søknaden når den sendes til Norges vassdrags- og energidirektorat, NVE. Det er NVE som eventuelt vil fatte vedtak for omleggingen av luftledningen.

Sandnes, april 2023

Håvard Tamburstuen
Administrerende direktør
Lnett AS

Judaberg
Hjelmeland
Finnøy
Rennesøy
Rogaland
Vikevåg
Tungeneset
Tau
Randaberg
Jørpeland
Stavanger
Tananger
Lysefjo
Hommersåk
509
E39
Sola
Forsand
Sandnes
Fraafjord
Klepp
Ålgård
Øvstabødalen
Bryne
stasjon
Jæren
Nærbø
Varhaug
Store
Vikeså
Skykula
Vigrestad
E39
Dalane
Sirevåg
Helleland
Egersund
Moi
Lunde-

Innhold

1 Generelle opplysninger 6
1.1 Søker 6
1.2 Kontaktinformasjon 6
1.3 Forhåndsuttalelse 6
1.4 Tillatelse det søkes om 7
1.4.1 Energiloven 7
1.4.2 Anlegg for nødvendig ferdsel og transport 7
1.4.3 Anleggets beliggenhet 7
1.5 Konsesjoner som påvirkes 7
1.6 Eier og driftsforhold for omsøkt anlegg 7
1.7 Tillatelser fra offentlige myndigheter etter annet lovverk 9
1.7.1 Kulturminneloven 9
1.7.2 Forurensningsloven 9
1.7.3 Plan og bygningsloven 9
1.7.4 Forskrift om konsekvensutredninger 9
1.7.5 Kryssing av veier 9
1.8 Tidsplan 10

2 Utførte forarbeider 10

3 Samfunnsøkonomisk vurdering av tiltaket 11
3.1 0-alternativet 11
3.2 Beskrivelse av dagens anlegg og omsøkt tiltak 11
3.2.1 Tekniske data for luftledningen 12
3.3 Andre anlegg 13
3.3.1 Adkomst 13
3.3.2 Masseuttak og massedeponi 13
3.3.3 Riggplass 13
3.4 Systemløsning 14
3.5 Sikkerhet og beredskap 14
3.6 Sikkerhet ved flom og skred 14
3.7 Kostnader 15
3.8 Reinvestering og økonomisk restlevetid 15

4 Virkninger for miljø, naturressurser og samfunn 16
4.1 Arealbruk 16
4.2 Bebyggelse og bomiljø 16

4.3 Infrastruktur og bianlegg 16
4.4 Friluftsliv og rekreasjon 16
4.5 Landskap 16
4.6 Kulturminner 16
4.7 Naturmangfold 17
4.8 Elektromagnetiske felt (EMF) 18
4.9 Støy 18
4.10 Samfunnsinteresser 18
4.11 Luftfart og kommunikasjonssystemer 18
4.12 Utslipp og forurensning 19

5 Avbøtende tiltak 19

6 Offentlige og private arealplaner 19

7 Innvirkning på private interesser 19
7.1 Erstatningsprinsipp 19
7.2 Grunneierforhold for tiltaket 20

8 Vedlegg 21

1 Generelle opplysninger

1.1 Søker

Søker er Lnett AS (org.nr. 980 038 408), senere betegnet som Lnett. Lnett er et selvstendig selskap i Lysekonsernet, 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 Håvard Tamburstuen.

Lnett har ansvaret for koordinering av kraftsystemplanleggingen 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.

1.2 Kontaktinformasjon

Spørsmål om konsesjonssøknaden kan rettes til personer oppgitt i Tabell 1.

Tabell 1 Kontaktinformasjon Lnett

Funksjon / stilling	Navn	Telefon	E-post
Grunn- og rettighetserverv	John Ove Andreassen	99 27 78 04	johnove.andreaseen@l-nett.no
Prosjektleder	Terje Skår	90 54 13 13	terje.skar@l-nett.no
Myndighetskontakt	Børre Dybesland	93 48 80 61	borre.dybesland@l-nett.no

1.3 Forhåndsuttalelse

Lnett har mottatt forhåndsuttalelser til konsesjonssøknaden fra Sandnes kommune, Rogaland fylkeskommune, Statsforvalteren i Rogaland og Statens vegvesen. Uttalelsene og kommentarer til disse fremkommer i vedlegg 3.

1.4 Tillatelse det søkes om

1.4.1 Energiloven

Lnett AS søker herved om tillatelse i medhold av lov av 29. juni 1990 nr.50 (energiloven[1]) § 3-1 med tilhørende forskrift av 7. desember 1990 nr. 959 om følgende tiltak:

- Flytting og ombygging av 132 kV luftledning Forsand-Jøssang ved Hestamoen, der ny trase vil være ca. 5 meter lengre enn dagens trase

1.4.2 Anlegg for nødvendig ferdsel og transport

Det vil ikke være behov for etablering av anleggsveger da all transport vil gå fra riggplass og videre over bunn av masseuttaket. Bunn av masseuttaket vil være delvis oppdyrket mark. Riggplassen etableres på Forsand Sandkompani sin eiendom, og er nærmere beskrevet i kapittel 3.3.3.

1.4.3 Anleggets beliggenhet

Anlegget befinner seg på Hestamoen på Forsand, Sandnes kommune, Rogaland fylke. Arealet som skal brukes til utvinning av naturgrus er på ca. 114 dekar, se Figur 1 på side 8. Området består i dag hovedsakelig av jorder og et grustak. Det er noen tilstøtende eneboliger og et boligfelt nordøst for eiendommen. Fv. 4634, Espedalsvegen, går nord og øst for området.

1.5 Konsesjoner som påvirkes

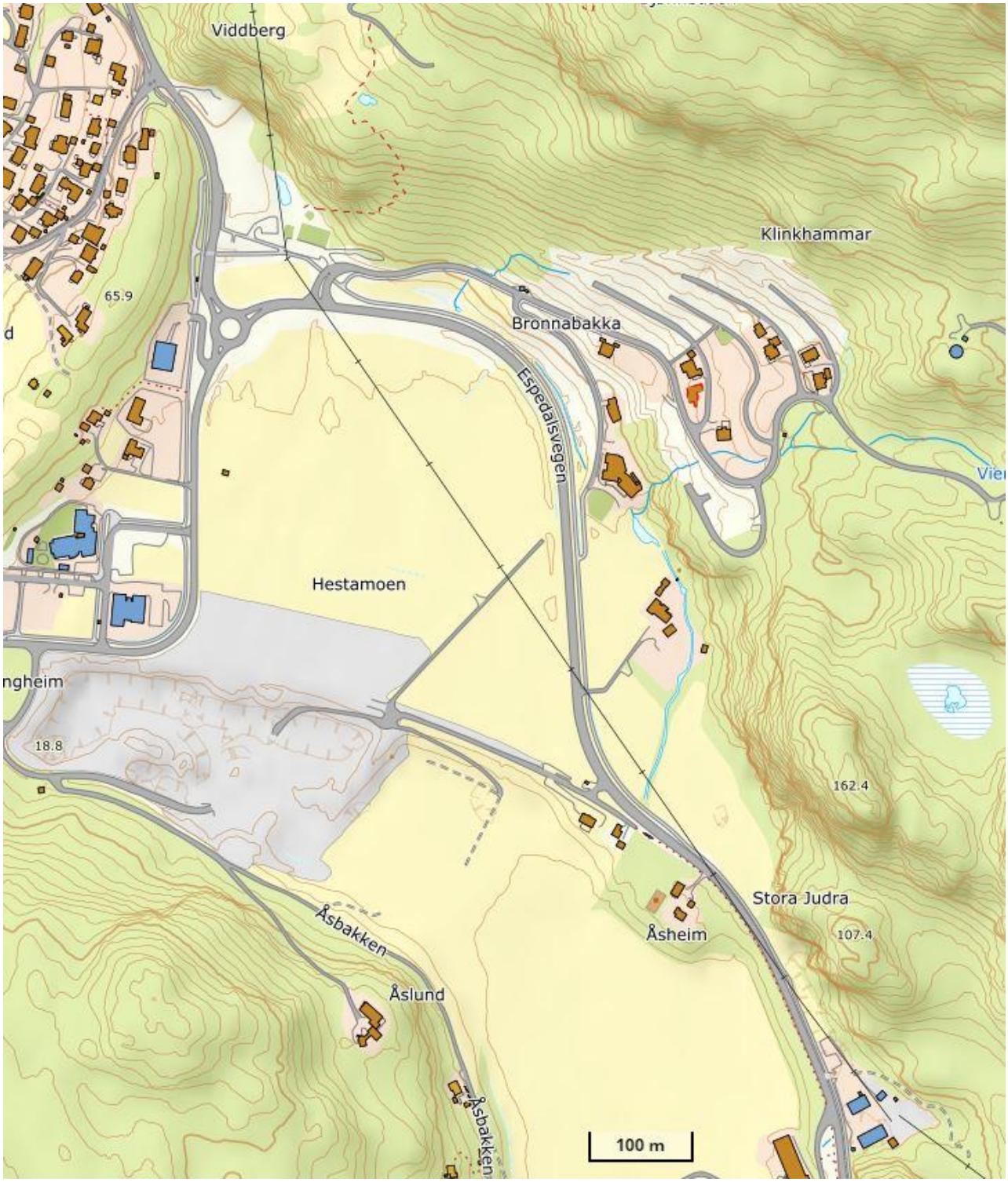
Eksisterende luftledning har anleggskonsesjon med NVE ref. 201902776-3, punkt 43.

Lnett er ikke kjent med at andre anleggskonsesjoner i området vil bli påvirket av denne konsesjonssøknaden.

1.6 Eier og driftsforhold for omsøkt anlegg

Lnett vil stå som eier av omsøkt anlegg når dette ferdigstilles, og vil stå for driften av anlegget.

[1] https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1990-06-29-50



Figur 1 Eksisterende 132 kV luftledning over Hestamoen

1.7 Tillatelser fra offentlige myndigheter etter annet lovverk

1.7.1 Kulturminneloven

I henhold til kulturminneloven[2] skal konsesjonssøker melde fra til kulturmyndighetene om den planlagte utbygningen. Området er undersøkt og klarert i forhold til kulturminner. Det er utarbeidet en rapport av Rogaland fylkeskommune i forbindelse med regulering av masseuttaket, se vedlegg 1.

1.7.2 Forurensningsloven

Med hensyn til forurensningsloven[3] anser vi ikke at tiltaket vil medføre noe forurensning utenom noe avfall fra sanering og ombygning av luftledningen. Avfallet vil bli levert til godkjent sluttbehandling. Det er rene grusmasser som tas ut av området.

1.7.3 Plan og bygningsloven

Anlegg som er godkjent etter energiloven er unntatt fra krav om vanlig saksbehandling, ansvar og kontroll, jf. forskrift om byggesak[4] § 4-3.

1.7.4 Forskrift om konsekvensutredninger

De omsøkte tiltakene faller inn under kravene om planer og tiltak etter andre lover som alltid skal konsekvensutredes, men ikke ha melding, jf. forskrift om konsekvensutredninger[5] § 7.

1.7.5 Kryssing av veier

De omsøkte tiltakene krysser fv. 4634, Espedalsvegen. Lnett AS vil søke eier og respektive myndigheter om tillatelse til kryssing av vegen i henhold til forskrifter for elektriske forsyningsanlegg[6] § 6-4.

Det er søkt om etablering av to nye master inntil fv. 4634, se vedlegg 2. Søknaden er innvilget og gjelder til 29.06.2024. Lnett vil søke om forlenget tillatelse, jf. tidsplan for omleggingen.

[2] https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1978-06-09-50

[3] https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1981-03-13-6

[4] https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2010-03-26-488

[5] https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2017-06-21-854

[6] https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2005-12-20-1626

1.8 Tidsplan

Tabell 2 viser tidsplan for omleggingen. Ved eventuell klage på vedtaket vil fremdriftsplanene kunne forskyves avhengig av saksbehandling i Olje- og energidepartementet.

Tabell 2 Tidsplan

Aktivitet	2023	2024	2025	2026
Forhåndsuttalelser				
Innsendelse konsesjonssøknad				
Saksbehandling NVE				
Vedtak anleggskonsesjon				
Anskaffelser				
Byggeperiode				
Ferdigstillelse				

2 Utførte forarbeider

Det er vurdert til å ikke være behov for å utrede alternative traseer.

I forkant av innsending av konsesjonssøknaden til NVE har prosjektet innhentet kulturhistoriske registreringer som ble utarbeidet i forbindelse med regulering av masseuttak på Hestamoen. Rapport fra Rogaland fylkeskommune følger som vedlegg 1.

Videre har det vært dialog med Sandnes kommune i forbindelse med dispensasjon fra reguleringsplan, jf. vedlegg 2.

Lnett orienterte om offentlige instanser og berørte grunneiere om konsesjonssøknaden via brev og telefon i februar 2023. Søknad datert februar 2023 samt aktuelle vedlegg ble publisert på Lnetts nettside, https://www.l-nett.no/hestamoen/. Det ble bedt om forhåndsuttalelse til søknaden, med frist 31.03.2023. Lnett mottok uttalelser fra Sandnes kommune, Rogaland fylkeskommune, Statsforvalteren i Rogaland og Statens vegvesen. Disse er gjengitt og kommentert i vedlegg 3. Uttalelsene hadde ikke vesentlige merknader til den omsøkte løsningen.

3 Samfunnsøkonomisk vurdering av tiltaket

3.1 0-alternativet

0-alternativet er å beholde dagens løsning.

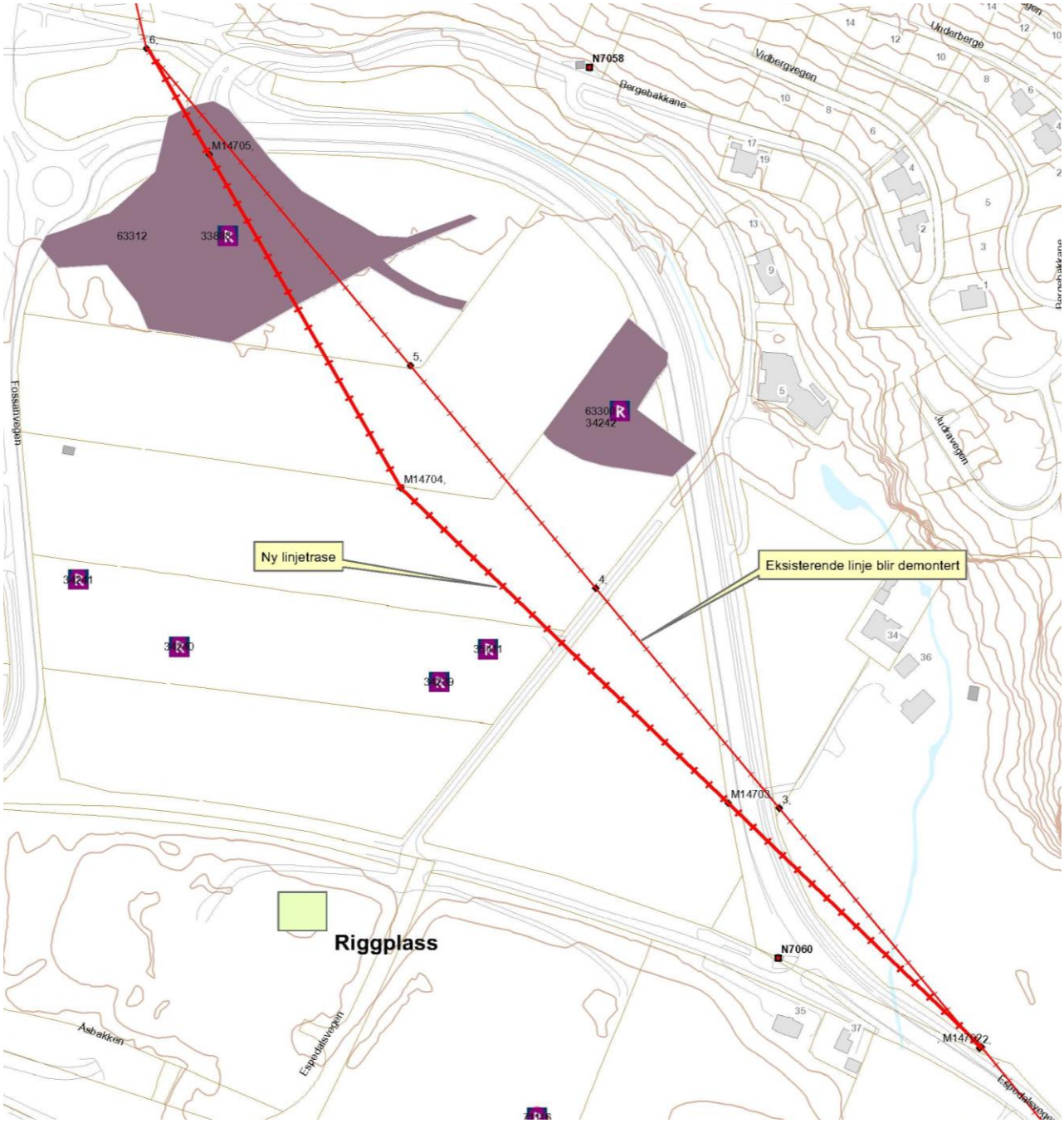
Dersom tiltaket ikke gjennomføres, vil en beholde dagens nettstruktur. Konsekvensene blir at Forsand Sandkompani ikke vil kunne frigjøre areal til masseuttak. Dette fører til at Forsand Sandkompani ikke får utnyttet området til fulle som videre fører til tapte inntekter for Forsand Sandkompani og skatteinntekter for kommunen.

3.2 Beskrivelse av dagens anlegg og omsøkt tiltak

Eksisterende 132 kV luftledning er vist med blå strek i Figur 2. Siden luftledningen kommer i konflikt med masseuttaket på Hestamoen søkes den lagt om i ny trase.

Det planlegges etablert totalt tre nye mastepunkter, samt ombygging av en bestående mast. Ny trase er vist med rød strek i Figur 2. Ny trase ligger i en avstand av opptil 45 meter fra eksisterende trase. Ny trase vil føre til at luftledningen vil ha noen flere retningsendringer over sandtaket enn i dag. Ny trase vil bygges der grusmasser er tatt ut, og vil dermed komme betydelig lavere i terrenget enn eksisterende ledning. Se linjeprofil i vedlegg 5.

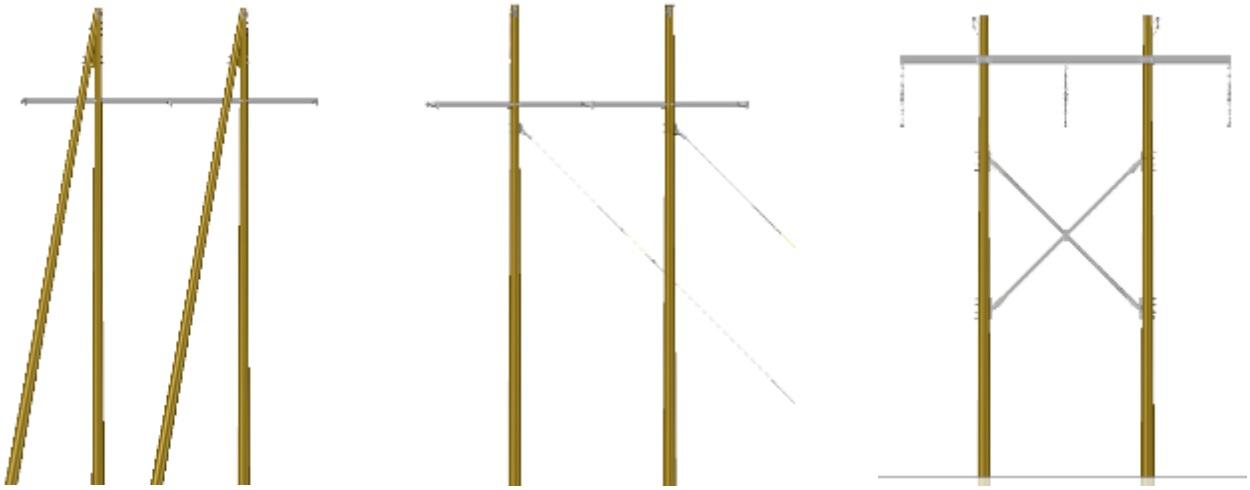
Eksisterende mast M2 (benevnt M14702 i tiltaket) i Figur 2 skal beholdes og planlegges bygget om til avspenningsmast med barduner for den nye vinkelen. Den totale lengden på ny trase vil være 680 meter, ca. 5 meter lengre enn eksisterende trase.



Figur 2 Eksisterende og omsøkt omlegging av 132 kV luftledning ved Hestamoen

3.2.1 Tekniske data for luftledningen

Eksisterende og ny luftledning vil ha de samme tekniske data. Ledertverrsnitt vil være 3x1x150 FeAl og ha en overføringsevne på 1635 A ved omgivelsestemperatur på -20 ˚C og dimensjonerende ledertemperatur på 80 ˚C. Nye master vil være i tre, se Figur 3, og isolatorer i glass. Det er videre dobbel toppline med 50 FeAl. Nye master vil ha en snitthøyde på ca. 15 meter.



Figur 3 Ny vinkelmast til venstre, bardunering av eksisterende mast i midten og ny bæremast til høyre

3.3 Andre anlegg

3.3.1 Adkomst

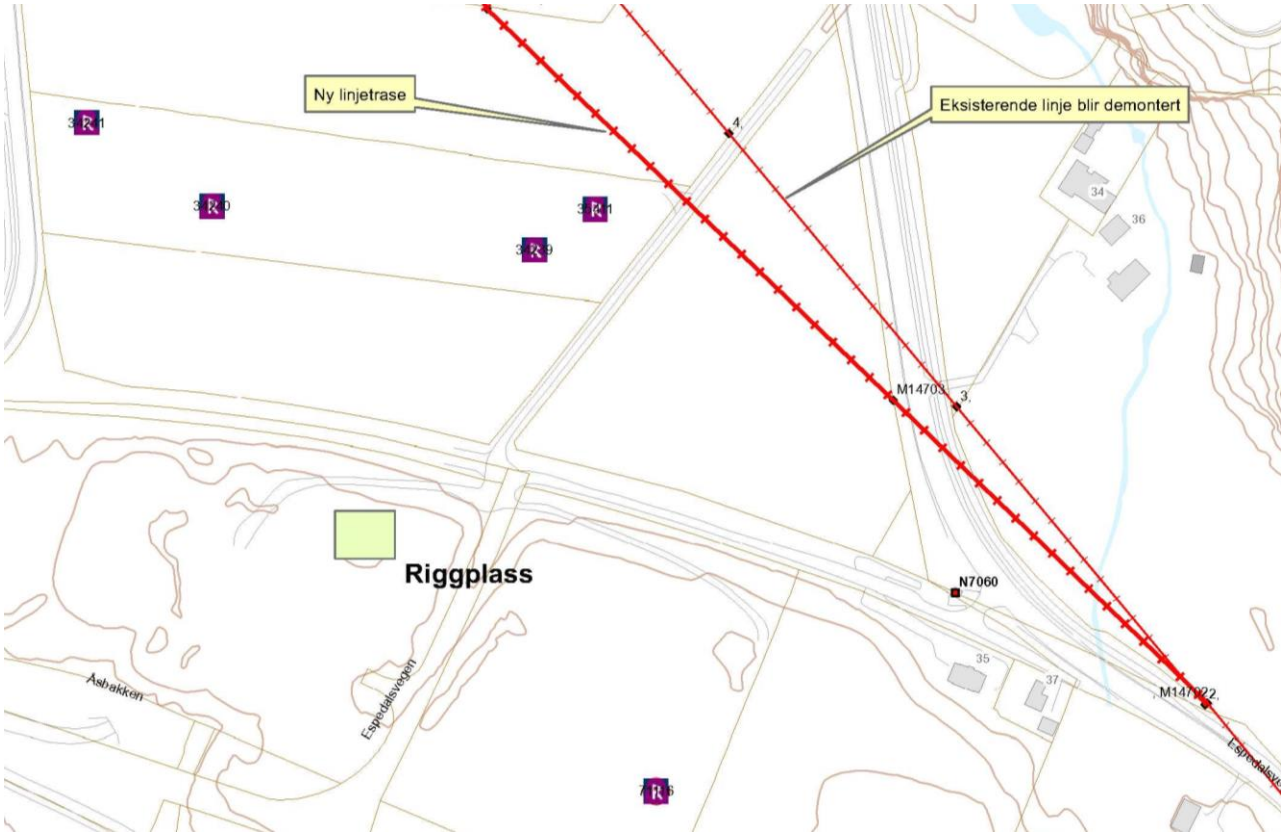
De nye mastepunktene er godt tilgjengelige med hensyn til adkomst. Alle nye mastepunkter skal etableres innenfor regulert område til masseuttak.

3.3.2 Masseuttak og massedeponi

Store deler av omlagt luftledning vil gå over masseuttaket til Forsand Sandkompani. Massene i ny trase må fjernes før nye mastepunkter etableres. Da masser i området skal benyttes som tilleggsmasser fra annet masseuttak vil fremdrift være avhengig av hvor stort behov det er for denne type masser. Det er estimert at området vil være klart til utbygging i 2026, jf. tidsplan i kapittel 1.8.

3.3.3 Riggplass

Det planlegges etablert en riggplass på ca. 500 m^2 i nærområdet. Nøyaktig plassering er ikke bestemt, men det er på areal tilhørende Forsand Sandkompani som har uttalt etablering av riggplassen ikke vil være et problem. En mulig plassering av riggplassen er vist i Figur 4.



Figur 4 Mulig plassering av riggplass

3.4 Systemløsning

Flytting og ombygging av det omsøkte tiltaket krever utkoblinger av luftledningen. Utkobling av ledningen forutsettes utført i perioder med lettlast, typisk april-september. Det kan komme uforutsette hendelser som kan påvirke muligheten for utkobling, og dette kan igjen påvirke tidsrom for gjennomføring av tiltaket.

Tiltaket vil ikke ha innvirkning på eksisterende eller fremtidig nettstruktur, forsyningssikkerhet, spenningskvalitet eller forventet forbruk eller produksjon.

3.5 Sikkerhet og beredskap

Det er ingen fare for at naturgitte skader kan inntreffe på luftledningen. Anlegget er dimensjonert i henhold til gjeldende regelverk og normer.

Det vil være god tilgang til anlegget og reservemateriell. Reparasjonstider ved eventuelle feil vil avhenge av feiltype, men variere fra ca. en dag for isolatorfeil til 4–5 dager for større feil på ledningen.

3.6 Sikkerhet ved flom og skred

Det er vurdert til å ikke være fare for at flom eller skred kan skade luftledningen i ny trase.

3.7 Kostnader

Kostnadene for tiltaket er basert på erfaringstall, kontakt med leverandører og entreprenører. Luftledningen er prosjektert og man har god kjennskap til antall master og fundamenttype. Kostnadene for tiltaket er estimert til ca. 2,3 MNOK.

Prosjektet er initiert av Forsand Sandkompani og kostnadene vil fordeles mellom Forsand Sandkompani og Lnett. Prinsippene for kostnadsfordeling er at Forsand Sandkompani bekoster fremskyndingen av reinvestering av ledningen, foreløpig estimert til ca. 0,9 MNOK.

Driftskostnader vil ikke øke som følge av tiltaket, og tiltaket medfører ingen flaskehalskostnader, økning av tap i nettet eller endringer i avbruddskostnadene.

3.8 Reinvestering og økonomisk restlevetid

Det omsøkte tiltaket omfatter omlegging av luftledning. I beregning av reinvesteringskostnaden har en sett på kostnadene der man reinvesterer tilsvarende dagens løsning. Det vil si samme trase og samme systemløsning. Ved reinvestering ville en dimensjonert for 132 kV spenningsnivå og ledertemperatur på 80 ˚C.

4 Virkninger for miljø, naturressurser og samfunn

Det er ikke utført egne fagrapporter med konsekvensanalyser av tiltaket, grunnet tiltakets begrensede omfang. Konsekvenser er vurdert i prosjektet og omtalt nærmere nedenfor.

4.1 Arealbruk

Traselengden vil økes med 5 meter etter omleggingen. Totalt vil det båndlegges 30 meter trase, det vil da være et byggeforbuds- og ryddebelte på 10,5 meter på hver side av ytterfaser.

4.2 Bebyggelse og bomiljø

Traseen vil være tilnærmet lik den i dag, og det omsøkte tiltaket vil derfor ikke endre virkningene for bebyggelse og bomiljø i området i særlig grad.

4.3 Infrastruktur og bianlegg

De omsøkte tiltakene krysser fv. 4634 Espedalsvegen. Denne må stenges i kortere perioder i byggeperioden, spesielt i tilknytning til trekking av liner. Dette vil bli avtalt nærmere med vegeier.

4.4 Friluftsliv og rekreasjon

De omsøkte tiltakene vil ikke passere gjennom områder som brukes til friluftsliv og rekreasjon.

4.5 Landskap

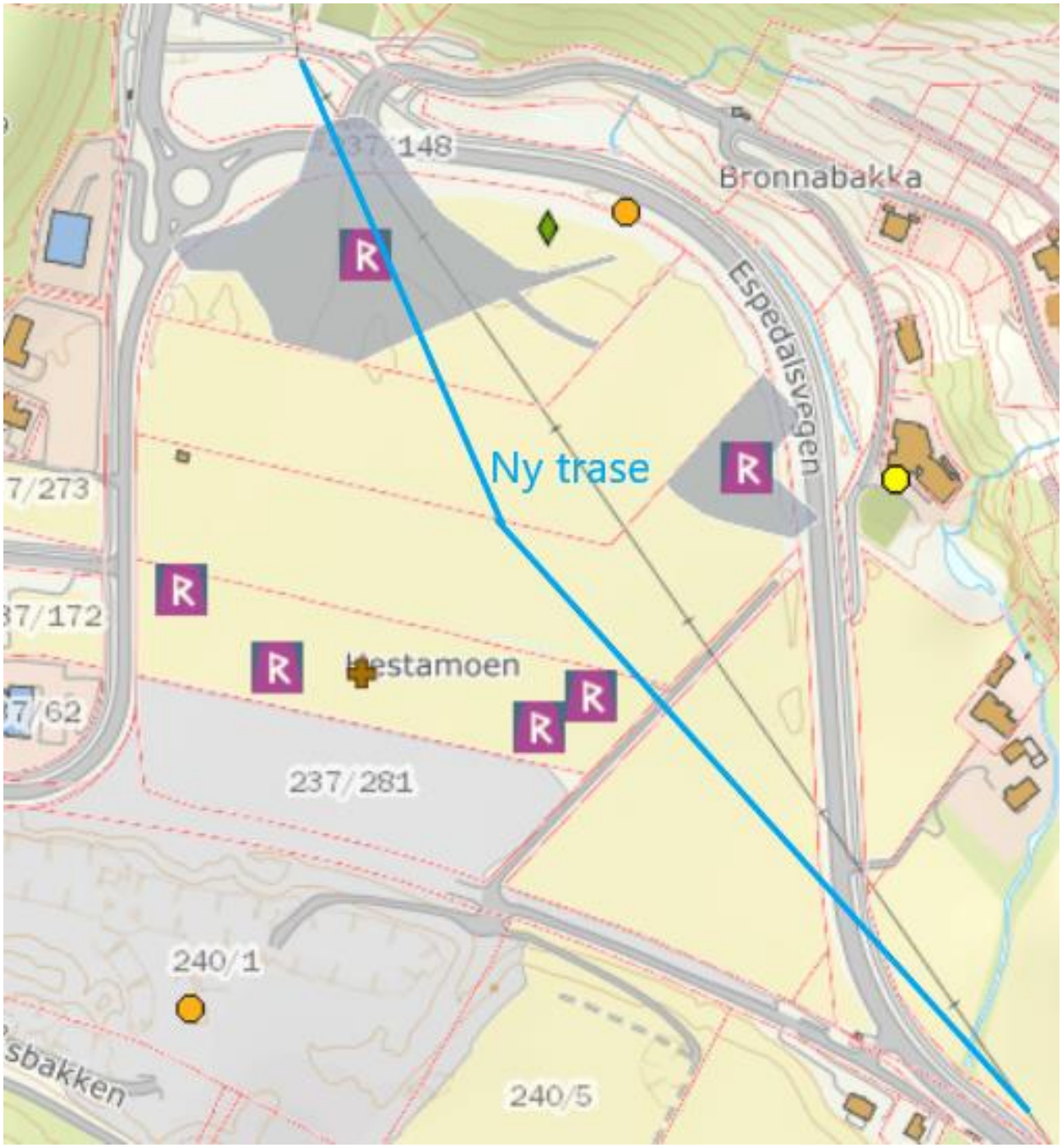
Ny luftledning vil ligge lavere i terrenget enn eksisterende, og det vurderes til at tiltaket ikke vil gi negative konsekvenser for landskapet sammenlignet med eksisterende luftledning.

4.6 Kulturminner

Figur 5 viser kart for området med registrerte kulturminner. Se også vedlegg 1, Kulturhistoriske registreringer, reguleringsplan for masseuttak – Hestamoen. De forskjellige funnlokalitetene er ikke i fysisk konflikt med de foreslåtte mastepunktene, men er flere steder nær opptil eller i ny trase. Omlagt trase vil krysse over kulturminne ID 212872-1, som består av 27 røyser fra etterreformatorisk tid, med status som ikke fredet, i tillegg til et veifar fra nyere tid. Lokaliteten er ikke fredet, noe som også gjelder for nærføring til kulturminne ID 215989-1.

Alle kulturminner vil markeres på kart i forbindelse med forespørsler. Entreprenøren vil måtte ta kontakt med kulturminnemyndigheten og avklare eventuelt om kulturminner skal markeres i terrenget under anleggsarbeidene.

Ved demontering av ledninger som passerer kulturminner vil det gjøres så skånsomt som mulig og unødvendige terrenginngrep unngås.



Figur 5 Kart med registrerte kulturminner, kilde: https://miljoatlas.miljodirektoratet.no/KlientFull.htm

4.7 Naturmangfold

Det er hentet informasjon om rødlistede arter fra www.miljøstatus.no. Langs traseen er det registrert stær og sandsvale som er nært truede arter. De omsøkte tiltakene vil ikke medføre inngripen som påvirker naturmangfoldet utover det som uttak av masser fra masseuttaket vil gjøre.

Det er ikke gjort funn av andre naturresurser i området som vil bli påvirket av tiltaket.

4.8 Elektromagnetiske felt (EMF)

Rundt alle elektriske anlegg i drift oppstår det lavfrekvente elektromagnetiske felt. Disse inndeles i magnetfelt og elektriske felt. Magnetfelt oppstår når det går strøm gjennom en ledning og måles i enheten mikrotesla (µT). Magnetfeltets størrelse avhenger av hvor mye strøm som går i kraftledningene. Dess mer strøm, jo høyere magnetfelt. Magnetfeltet er vanskelig å skjerme og det går gjennom tre, betong, jord o.l.

Elektriske felt er avhengig av spenningen på anlegget og måles i volt per meter (V/m). Det er et elektrisk felt rundt en spenningssatt ledning selv om det ikke går strøm gjennom ledningen. Styrken på feltet øker når spenningen i anlegget øker. Elektriske felt kan gi knitring fra høyspenningsanlegg. Slike felt stoppes effektivt av vegger og tak. Utbredelsen av spenningsfelt på spenningsnivå som i dette tiltaket, berører ikke bygninger i omgivelsene rundt luftledningen.

Det er ikke dokumentert noen negative helseeffekter ved eksponering for magnetiske felt så lenge verdiene er lavere enn grenseverdien på 200 µT, se informasjon fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet, https://dsa.no/straum-og-hogspent, tidligere Statens strålevern. Dette gjelder for voksne og barn. I dagliglivet vil ingen bli eksponert for verdier nær grenseverdien.

Tiltakshaver skal ta hensyn til en utredningsgrense på 0,4 µT og gjennomsnitt last på ledningene gjennom året. Disse hensynene gjelder ved eksponering for barnehage, skoler og boliger - der man har rom for varig opphold. Det omsøkte tiltaket vil ikke eksponere noen bygg i nærheten til luftledningen for magnetiske felt som overstiger utredningsgrensen på 0,4 µT.

For den aktuelle ledningen har gjennomsnittlig belastning for et år vært ca. 110-140 A i perioden 2018-2022. Det er benyttet 150 A i beregningene av EMF langs ledningen, og utredningsnivået på 0,4 µT ligger ca. 20 meter fra senter trase. Det er ingen boliger innenfor denne avstanden til ledningen.

4.9 Støy

I anleggsperioden vil det være noe støy. Dette vil imidlertid utføres i et område hvor det allerede er en del støy (utgraving av masser), og Lnett vurderer at dette vil være innenfor akseptable nivå.

I driftsfasen vil ikke omlagt luftledning bidra til endrede støyforhold sammenlignet med eksisterende luftledning.

4.10 Samfunnsinteresser

Tiltaket vil føre til at Forsand Sandkompani vil kunne utnytte masseuttaket, som vil føre til sysselsetting og skatteinntekter for kommunen.

I anleggsperioden vil arbeidet med dette tiltaket sysselsette personell, men omfanget er relativt lite.

4.11 Luftfart og kommunikasjonssystemer

Tiltaket har ingen konsekvenser for luftfart og kommunikasjonssystemer. Lnett vil melde mastepunkt og høyder inn til Nasjonalt register over luftfartshindre (NRL) når tiltaket er bygget.

4.12 Utslipp og forurensning

Anleggsarbeidet vurderes å kunne medføre en viss risiko for utslipp og forurensing av luft, vann og grunn, men med begrenset og kun lokal påvirkning. Tiltaket vil kun skape mindre mengder med avfall. Anleggsarbeidet vil, som alle tiltak der en er avhengig av fossile fremkomstmidler, skape noe utslipp av forurensende gasser til omgivelsene. Det vil settes opp tremaster som forankres i bakken.

5 Avbøtende tiltak

Det er vurdert til ikke i være aktuelt med avbøtende tiltak da konsekvensene av tiltaket ansees å være minimale.

6 Offentlige og private arealplaner

Lnett er ikke kjent med at tiltaket påvirker offentlige eller private arealplaner.

7 Innvirkning på private interesser

7.1 Erstatningsprinsipp

Det er ikke planlagt å gi grunneiere erstatning for tiltaket, da tiltaket ikke vil føre til store endringer.

7.2 Grunneierforhold for tiltaket

Grunneiere er orientert om tiltaket og det skal inngås skriftlig avtaler med aktuelle grunneiere for ny trase og masteplasseringer.

Tabell 3 viser gårds og bruksnummer for de eiendommene som blir berørt av tiltaket, der alle eiendommen innenfor 100 meter fra senter ny trase er inkludert. En oversikt av eiendommer med rettighetshavere følger som vedlegg 6, unntatt offentlighet i henhold til personvernregelverket.

Tabell 3 Berørte eiendommer

Kommune	Gårdsnr.	Bruksnr.
1108	237	1
1108	237	2
1108	237	3
1108	237	5
1108	237	6
1108	237	17
1108	237	20
1108	237	70
1108	237	124
1108	237	148
1108	237	173
1108	237	221
1108	237	270
1108	237	281
1108	237	282
1108	240	2
1108	240	5
1108	240	10
1108	240	18
1108	240	18
1108	240	21
1108	240	28

8 Vedlegg

1. Kulturhistoriske registreringer, reguleringsplan for masseuttak – Hestamoen. Rogaland fylkeskommune, rapport 17, 2015
2. Dispensasjon etter plan- og bygningsloven § 19-2. Sandnes kommune
3. Forhåndsuttalelser med kommenterer fra Lnett
4. Kart 132 kV Hestamoen
5. 132 kV Forsand-Jøssang, linjeprofil Hestamoen. Rejlers
6. Grunneierliste, unntatt offentlighet i henhold til personvernregelverket