

NOTAT

Oppdrag	Tilleggsnotat naturmangfold til konsekvensutredning for ny 420 kV kraftledning Ramnaberget – Refsdal, inkludert ny Vik transformatorstasjon	Dokumentkode	10263105-01 -RIM-NOT-01
Emne	Naturmangfold	Tilgjengelighet	Åpen
Oppdragsgiver	Statnett SF	Oppdragsleder	Marte Rødsvik
Kontaktperson	Lars Størset	Utarbeidet av	Marte Rødsvik og Leila Berg
Kopi		Ansvarlig enhet	Multiconsult Norge AS

1. Bakgrunn

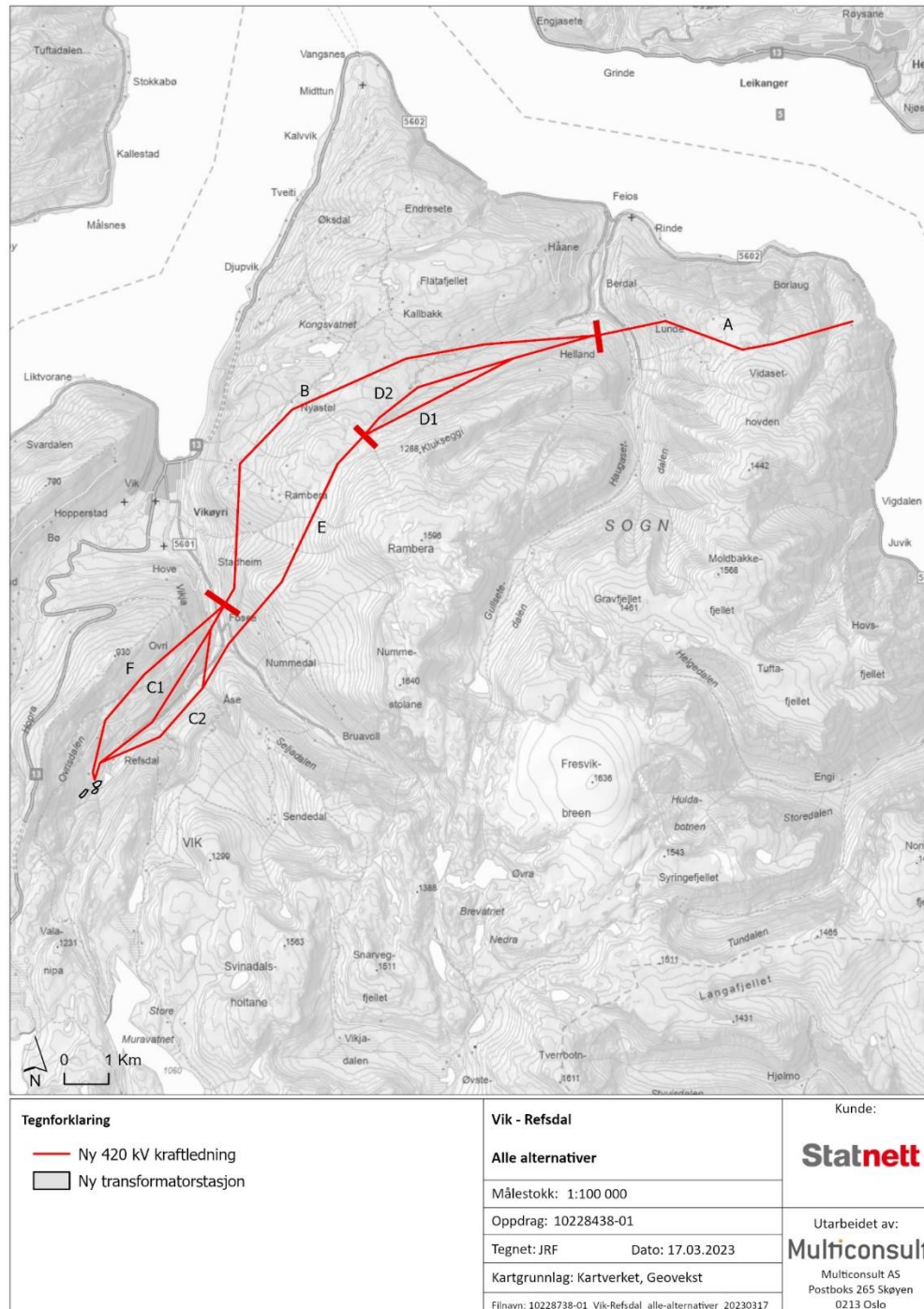
På oppdrag fra Statnett utarbeidet Multiconsult konsekvensutredning (KU) for planlagt ny 420 kV kraftledning mellom Ramnaberget og Refsdal transformatorstasjoner, inkludert ny transformatorstasjon i Vik. KUen så på tre hovedalternativer for ny 420 kV kraftledningstrasé som erstatning for eksisterende 300 kV kraftledning fra Ramnaberget til Refsdal, og tre alternative plasseringer for ny transformatorstasjon i Vik kommune. Utredningen tok for seg fagtema landskap, kulturmiljø, naturmangfold, naturressurser, friluftsliv, forurensning og vannmiljø, nærings- og samfunnsinteresser, reiseliv, arealbruk, luftfart, klimagassutslipp samt kommunikasjonssystemer og infrastruktur. Konsekvensutredningen var vedlagt konsesjonssøknaden Statnett sendte Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) den 25.05.2023 for ny 420 kV kraftledning Vik-Ramnaberg og ny Vik transformatorstasjon (NVE-ref. 202308754-1).

Statnett har i forbindelse med konsesjonsbehandlingen fått et foreløpig svar med krav om oppdateringer av konsesjonssøknaden fra NVE. NVE påpeker i sin tilbakemelding blant annet at *det mangler kartlegging av naturtyper og arter for traséalternativ F (som er omsøkt alternativ)*. Statnett engasjerte Multiconsult for gjennomføring av kartleggingen.

Dette notatet sammenfatter funn som ble gjort under kartleggingen samt gjennomgår hvorvidt traséendringen i alternativ F (det konsesjonssøkte alternativet) vil innebære en vesentlig forskjell i omfang eller rangering for naturmangfold i forhold til opprinnelig trasé i konsekvensutredningen.

2. Tiltaket i opprinnelig og endret trasé

Tiltaket som ble utredet i konsekvensutredningen innebar tre ulike hovedalternativer for ny ledningstrasé fra Refsdal til Ramnaberget. Det var også alternativer innad i de ulike hovedalternativene. De ulike delstrekningene var angitt med bokstaver A-F (Figur 1).

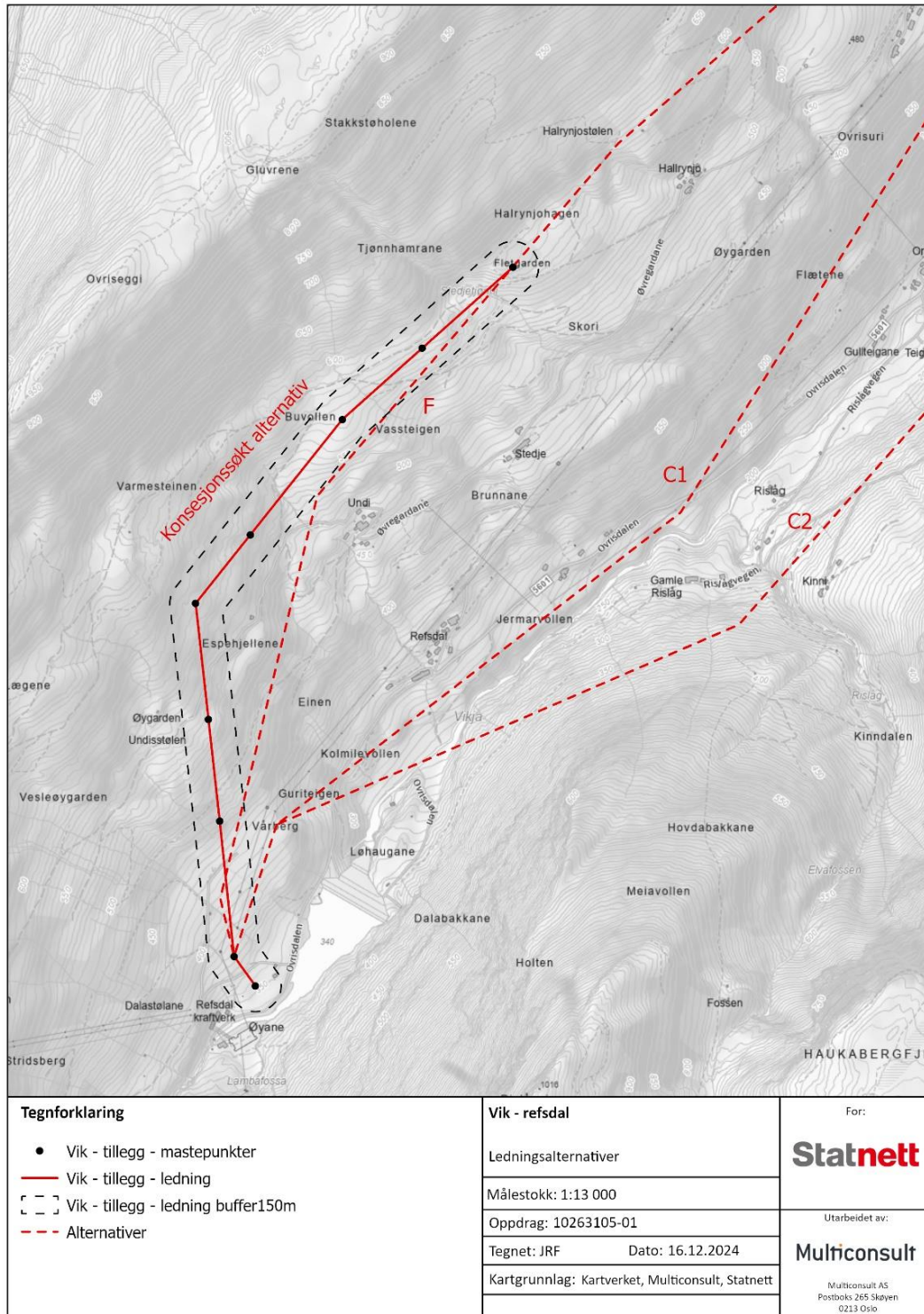


Figur 1: Oversiktskart fra konsekvensutredningen som inkluderer alle utredete alternative ledningstraséer. Delstrekninger er angitt med bokstaver A-F.

Tilleggsnotat til KU 420 kV Ramnaberget-Refsdal inkl. ny Vik transformatorstasjon

Naturmangfold

Ved innføringen til nye Vik transformatorstasjon, lengst sørvest på den planlagte kraftledningen, endret Statnett på kraftledningstraséen i alternativ F etter at konsekvensutredningen var gjennomført. Dette var for å trekke ledningen lengre unna gården Undi. Endringen i traséalternativ F er vist som *konsesjonssøkt alternativ* i Figur 2.



Figur 2: Endring i traséalternativ F, omtalt som konsesjonssøkt alternativ.

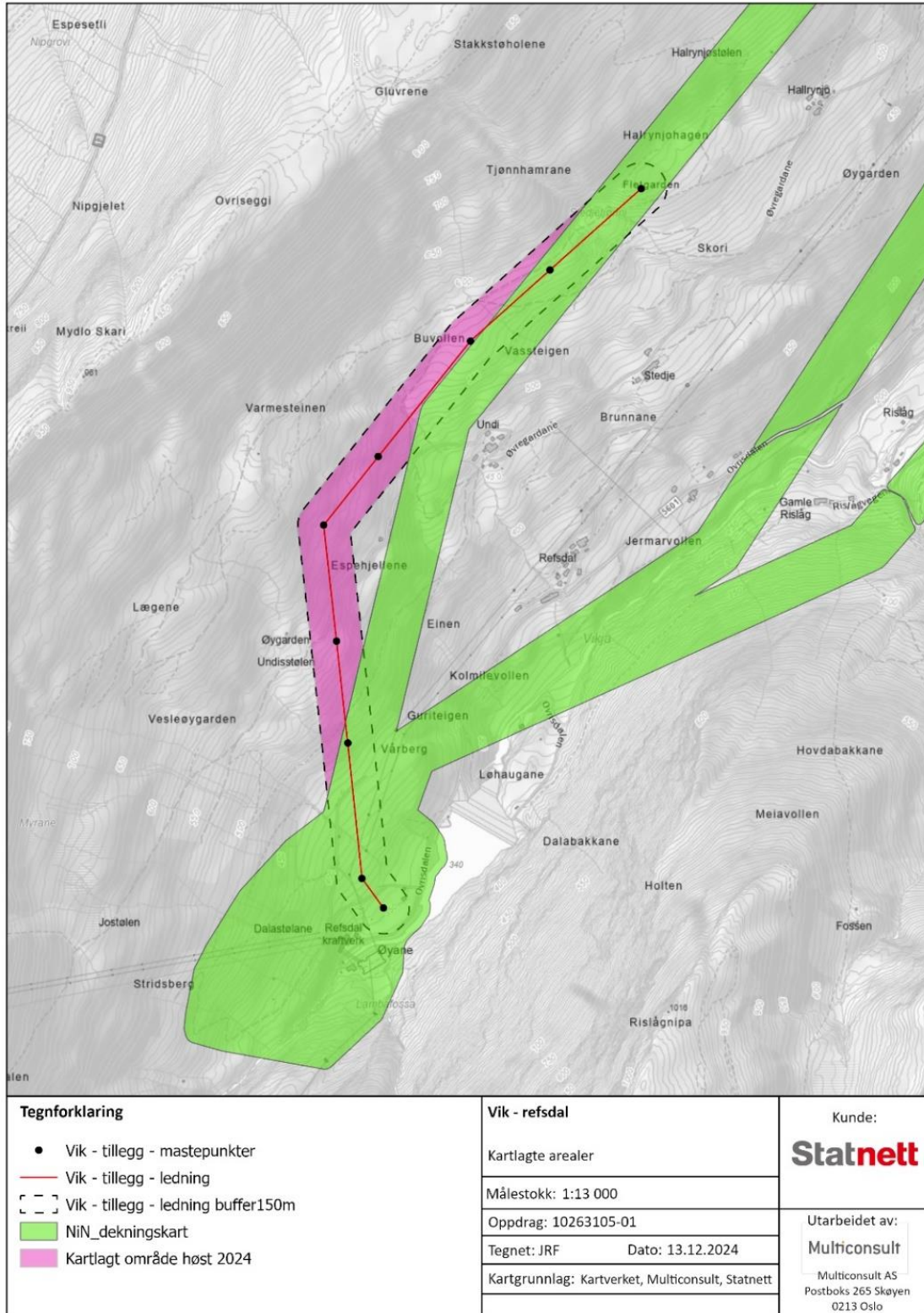
3. Metode

Kartleggingen ble gjennomført i november 2024. November er sent for gjennomføring av kartlegging og det kan ikke garanteres at forholdene var gode nok for å kunne identifisere naturtypene i området. På bakgrunn av denne usikkerheten er ikke influensområdet (kartleggingsområdet) meldt inn til kartlegging i Miljødirektoratets kartleggingssystem NiN-web. Området er kartlagt direkte i Multiconsults egen gis-løsning Fieldmaps. Funnene vil derfor ikke bli synlige i offentlige kartlag eller vist i for eksempel Naturbase (Miljødirektoratet).

Kartleggingen sent på året medfører en viss usikkerhet knyttet til identifikasjon av karplanter. Det var allikevel mulig å identifisere arter i feltsjiktet basert på tilstedeværelse av nitrogenkrevende arter og ensartethet/mangfoldighet i karplantefloraen. Dette gjorde det mulig å utelukke områder med naturtyper som faller innenfor Miljødirektoratets kartleggingsinstruks (Rapport M-2209). Kartleggingstidspunktet var i hovedsak for sent for sopp. Det ble imidlertid funnet noe beitemarksopp utenfor influensområdet. Influensområdet vurderes ikke å ha potensiale for sjelden eller krevende beitemarksopp utenfor avgrensede naturtypelokaliteter. Det kartlagte området vises i Figur 3: Kartlagt område er vist med rosa. Opprinnelig kartlagte områder (NiN dekningskart) er vist med grønn. Figur 3.

Tilleggsnotat til KU 420 kV Ramnaberget-Refsdal inkl. ny Vik transformatorstasjon

Naturmangfold



Figur 3: Kartlagt område er vist med rosa. Opprinnelig kartlagte områder (NiN dekningskart) er vist med grønn.

Tilleggsnotat til KU 420 kV Ramnaberget-Refsdal inkl. ny Vik transformatorstasjon

Naturmangfold

Opprinnelig KU er brukt som sammenligningsgrunnlag i dette notatet. KU for tema naturmangfold var basert på metodikk beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-1941. I dette notatet er omfanget begrenset til en vurdering av hvorvidt traséendringen i alternativ F vil innebære en vesentlig forskjell i omfang eller rangering for naturmangfold i forhold til opprinnelig trasé i konsekvensutredningen. Det presiseres at det ikke er gjort noen fullstendig KU med ny konsekvenssetting, men gjort en vurdering av om den omsøkte kraftledningstraséen rangerer bedre eller dårligere enn den opprinnelige traséen i KU fra 2023.

3.1 Influensområde

Det er i dette notatet brukt samme influensområde som i KU fra 2023. For kategorien naturtyper omfatter influensområdet ca. 75 meter fra tiltakets senterlinje.

Influensområdet er delt opp i delområder etter hvor det er registrert viktige naturtyper og funksjonsområder for arter. Resterende områder med natur som ikke er registrert i de nevnte kategoriene er vurdert som ett felles delområde.

4. Kartlegging og vurdering av konsesjonssøkt alternativ

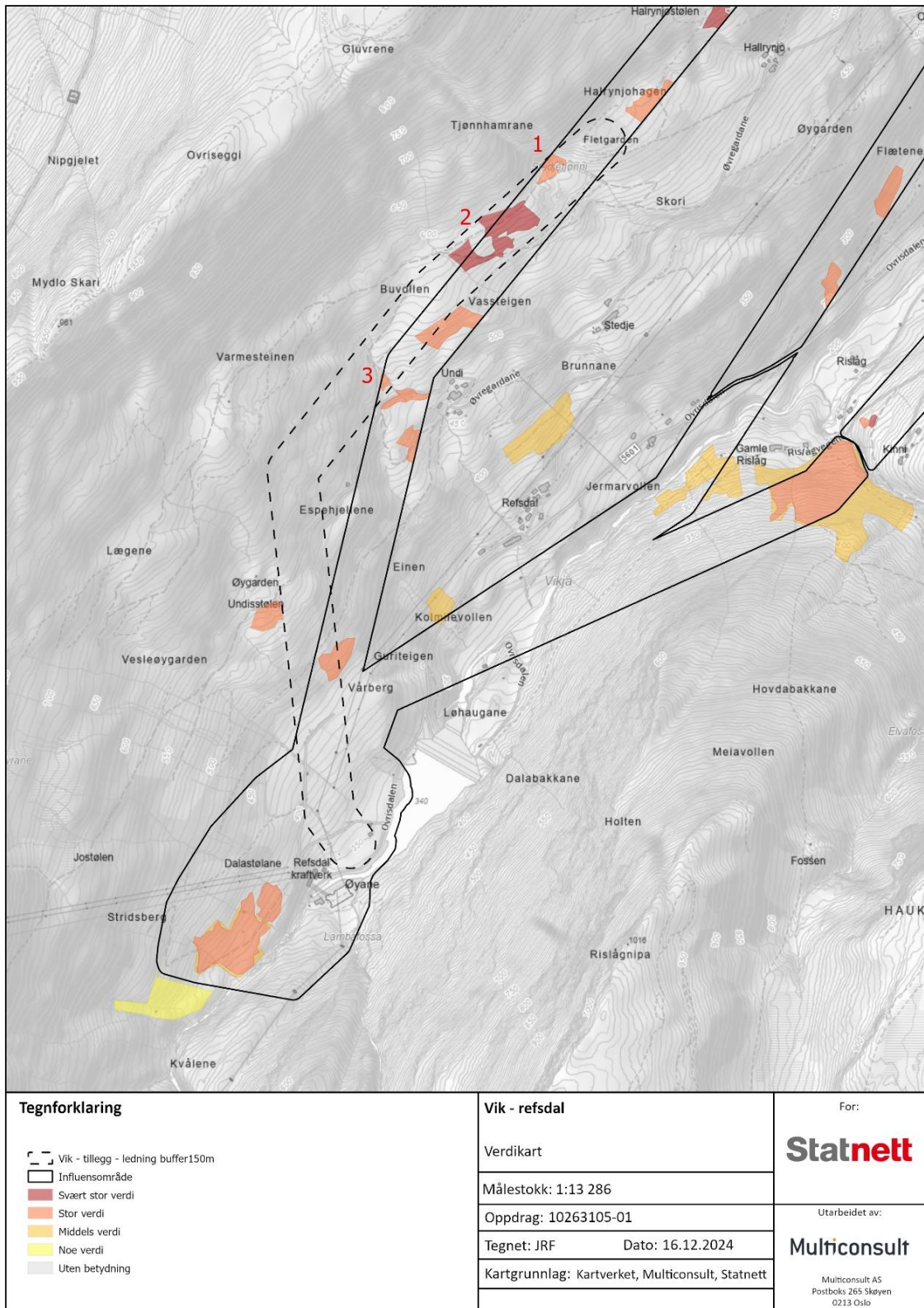
4.1 Kartlagte naturtyper

Influensområdet ble kartlagt 13. november 2024, av Leila Sunniva Berg (naturforvalter Multiconsult). Kartleggeren har svært god kunnskap om de aktuelle naturtypene i

Tilleggsnotat til KU 420 kV Ramnaberget-Refsdal inkl. ny Vik transformatorstasjon

Naturmangfold

området. Det ble kartlagt tre naturtypelokaliteter i influensområdet, se Tabell 1. Naturtypene er vist i



Figur 4.

Tilleggsnotat til KU 420 kV Ramnaberget-Refsdal inkl. ny Vik transformatorstasjon

Naturmangfold

Tabell 1: Naturtyper i kartleggingsområdet (influensområdet).

Nr	Områdenavn	Naturtype
1	Stedtjønni 2 NINFP2210094484	Gammel høgstaudegråorskog
2	Vassteigen nord NINFP2210094487	Naturbeitemark
3	Undi 1 NINFP2210094488	Hagemark

Alle de tre kartlagte naturtypene er utvidelser av naturtypelokaliteter kartlagt i 2023. Lokalitet Stedtjønni 2 er en gammel høgstaude-gråorskog med stor verdi. Lokaliteten er nå utvidet, men dette endrer ikke status for naturmangfold og lokalitetskvaliteten er uendret. Lokalitet Vassteigen nord er naturtypen naturbeitemark. Lokaliteten er nå utvidet, og lokaliteten er nå gitt svært høy lokalitetskvalitet (mot stor lokalitetskvalitet i opprinnelig kartlegging). Lokaliteten Undi 1 er naturtypen hagemark. Lokaliteten er utvidet, men lokalitetskvaliteten er uendret. Endringen i lokalitetskvalitet i forhold til opprinnelig konsekvensutredning er oppsummert i Tabell 2.

Tabell 2: Lokalitetskvalitet etter kartlegging i 2024 mot kvalitet i opprinnelig konsekvensutredning.

Nr	Naturtypelokalitet	Opprinnelig lokalitetskvalitet	Endring	Ny lokalitetskvalitet
1	Stedtjønni 2	Høy	Utvidet med 140 m ²	Høy
2	Vassteigen nord	Høy	Utvidet med ca. 5 daa.	Svært høy
3	Undi 1	Høy	Utvidet med 160 m ²	Høy

4.1 Verdivurdering

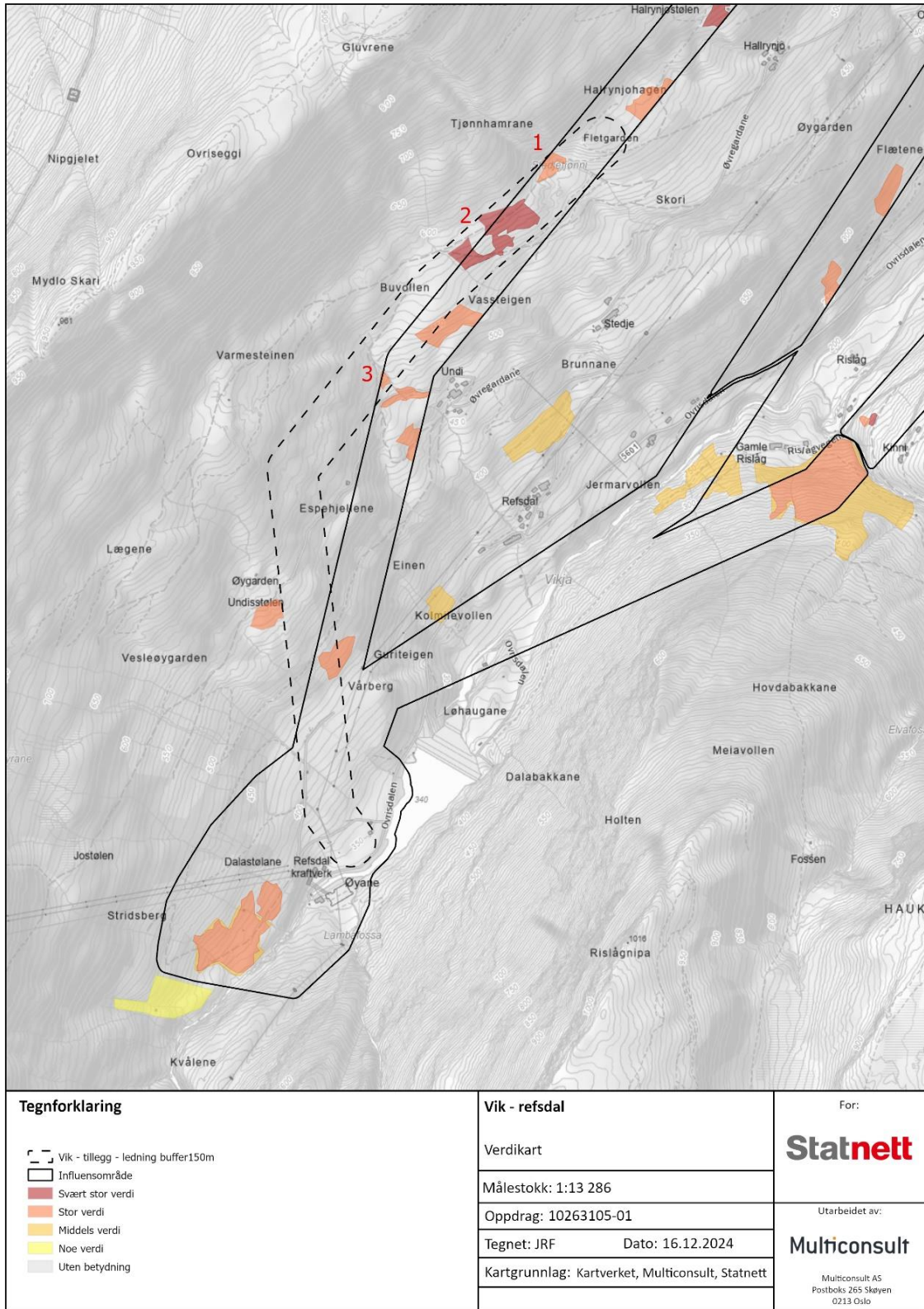
Lokalitetskvaliteten for Vassteigen nord ble endret til svært høy etter kartlegging i 2024. Endringen i lokalitetskvalitet medfører at verdien går fra stor verdi til svært stor verdi for den kartlagte naturtypen. For de to andre naturtypene var kvaliteten uendret, og det medfører dermed ingen endring i verdi. Endringen i verdi i forhold til opprinnelig konsekvensutredning er oppsummert i Tabell 3. Verdikart er vist i Figur 4.

Tabell 3: Verdivurdering av kartlagte naturtyper. Verdien i opprinnelig KU er vist mot verdivurderingen etter ny kartlegging i 2024. Lokalitetene er verdisatt i henhold til instruks i veileder M-1941.

Nr	Naturtype	Opprinnelig verdi i KU	Verdi etter ny kartlegging
1	Stedtjønni 2	Stor	Stor
2	Vassteigen nord	Stor	Svært stor
3	Undi 1	Stor	Stor

Tilleggsnotat til KU 420 kV Ramnaberget-Refsdal inkl. ny Vik transformatorstasjon

Naturmangfold



Figur 4: Verdikart fra opprinnelig konsekvensutredning inkludert influensområdet av den konsesjonssøkte traséen (stiplede linjer) og de tre naturtypene som ble kartlagt innenfor influensområdet. Verdien på naturtypen Vasseigen nord NINFP2210094487 (markert som nr. 2) er økt til svært stor.

Tilleggsnotat til KU 420 kV Ramnaberget-Refsdal inkl. ny Vik transformatorstasjon

Naturmangfold



4.2 Påvirkning og konsekvens for kartlagte naturtyper

I de registrerte naturtypene er konsekvensene fra tiltakets driftsfase på de semi-naturlige naturtypene i hovedsak knyttet til hogst av enkeltrær i kraftledningens ryddebelte, og skader som følge av bruk av tunge maskiner i forbindelse med hogst. Bruk av tunge maskiner i semi-naturlig eng kan komprimere jordmassene, noe som kan skade soppmycel og vekstforhold for karplanter. I naturtyper i skog er det også hogst i ryddebeltet som gir de største negative konsekvensene. For å minimere skader som følge av hogst er det foreslått avbøtende tiltak i kap. 5.5.1 i opprinnelig konsekvensutredning.

I den opprinnelige konsekvensutredningen var det ikke lagt til grunn anleggsveier eller mastepunkter for de ulike delstrekningene. Det ble lagt til grunn at mastepunkter flyttes der de kommer i konflikt med registrerte verdier. Vi legger det samme til grunn i dette notatet. På generelt grunnlag bør man, ved etablering av mastepunkt og anleggsveier i semi-naturlige naturtyper, unngå bruk av tunge maskiner, og legge anleggsperioden til tørre årstider. Dette er ytterligere omtalt i kapittel **Error! Reference source not found.** om avbøtende tiltak i konsekvensutredningen.

Konsekvensen for de kartlagte naturtypene vurderes i Tabell 4. Vurdering av konsekvens gjøres basert på områdets verdi og tiltakets forventede påvirkning.


Tabell 4: Vurdering av det konsesjonssøkte alternativets påvirkning og konsekvens for naturtypene i driftsfasen.

Nr.	Områdenavn	Verdi	Påvirkning	Konsekvens
1	Stedtjønni 2 NINFP2210094 484 Gammel høgstaude- gråorskog	Stor	Konsesjonssøkt alternativ med ryddebelte går øst for lokaliteten som derfor ikke vil bli berørt av tiltaket. Tiltaket vil føre til ubetydelig endring for naturtypen. 	Ubetydelig endring i en lokalitet med stor verdi gir ubetydelig miljøskade (0)
2	Vassteigen nord NINFP2210094 487 Naturbeitemark	Svært stor	Konsesjonssøkt alternativ strekker seg over naturtypen, men medfører ikke påvirkning på lokaliteten. Det er noen trær i naturtypen, men det er positivt om disse fjernes da beitemarksoppen forsvinner når det vokser opp trær i beitemarka. Tiltaket vil føre til ubetydelig endring for naturtypen. 	Ubetydelig endring i en lokalitet med svært stor verdi gir ubetydelig miljøskade (0)
3	Undi 1	Stor	Konsesjonssøkt alternativ med ryddebelte	Ubetydelig

Tilleggsnotat til KU 420 kV Ramnaberget-Refsdal inkl. ny Vik transformatorstasjon

Naturmangfold

NINFP2210094 488 Hagemark	strekker seg vest for lokaliteten, som derfor ikke vil bli berørt av tiltaket. Tiltaket vil føre til ubetydelig endring for naturtypen.	endring i en lokalitet med stor verdi gir ubetydelig miljøskade (0)
---------------------------------	---	--



5. Rangering av konsesjonssøkt alternativ

Traséendringen i alternativ F (det konsesjonssøkte alternativet) innebærer totalt sett litt mindre påvirkning på naturmangfold enn opprinnelig trasé i konsekvensutredningen.

Traséendringen har samme konsekvens som konsekvensutredet alternativ for de tre nylig kartlagte naturtypene. Utover dette er det to, tidligere kartlagte, naturtypelokaliteter innenfor influensområdet til konsesjonssøkt alternativ (Vassteigen NINFP2210094489 og Vårberg NINFP2210094864). Disse to blir mindre berørt av den omsøkte traséen enn opprinnelig trasé i konsekvensutredningen. I opprinnelig trasé i konsekvensutredningen er det ytterligere to naturtyper innenfor influensområdet (Undi 2 NINFP2210094491 og Undi Sør NINFP2210094490). Se Figur 4 for alle kartlagte naturtyper i opprinnelig og omsøkt trasé.


Samlet sett rangeres derfor det konsesjonssøkte alternativet som nummer 1 og opprinnelig traséalternativ i konsekvensutredningen som nummer 2.

6. Endring i opprinnelig konsekvensutredning

Delområde Vassteigen nord (NINFP2210094487) er økt fra stor verdi til svært stor verdi i verdivurderingen, men påvirkningen er uendret. Dette gir derfor ingen endringer i konsekvens. De to andre utvidete lokalitetene medfører ingen endring i opprinnelig konsekvensutredning. Dette er oppsummert i Tabell 5 nedenfor.



Tabell 5: Vurdering av opprinnelig konsekvensutredet alt. F sin påvirkning og konsekvens for naturtypene.

Nr.	Områdenavn	Verdi	Påvirkning	Konsekvens
1	Stedtjønne 2 NINFP2210094484 Gammel høgstaude- gråorskog	Stor	Delstrekning F med ryddebelte går øst for lokaliteten som derfor ikke vil bli berørt av tiltaket. Tiltaket vil føre til ubetydelig endring for naturtypen.	Ubetydelig endring i en lokalitet med stor verdi gir ubetydelig miljøskade (0)



Tilleggsnotat til KU 420 kV Ramnaberget-Refsdal inkl. ny Vik transformatorstasjon

Naturmangfold

2	Vasseigen nord NINFP2210094487 Naturbeitemark	Svært stor	<p>Delstrekning F med ryddebelte strekker seg over østsiden av naturtypen, men vil ikke føre til påvirkning på lokaliteten. Tiltaket vil føre til ubetydelig endring for naturtypen.</p> 	<p>Ubetydelig endring i en lokalitet med svært stor verdi gir ubetydelig miljøskade (0)</p>
3	Undi 1 NINFP2210094488 Hagemark	Stor	<p>Delstrekning F med ryddebelte går øst for lokaliteten, som derfor ikke vil bli berørt av tiltaket. Tiltaket vil føre til ubetydelig endring i naturtypen.</p> 	<p>Ubetydelig endring i en lokalitet med stor verdi gir ubetydelig miljøskade (0)</p>