



2025

Vurdering av påvirkning på fuglearter i forbindelse med legging av sjøkabel til Drevflesa, Åfjord

Kraftmontasjen AS

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger

Telefon: 74 28 84 30
E-post: post@aqua-kompetanse.no
Nettside: www.aqua-kompetanse.no
Org. Nr.: 982 226 163



Rapportens tittel: Vurdering av påvirkning på fuglearter i forbindelse med legging av sjøkabel til Drevflesa, Åfjord		
Forfattere: Nils Gunnar Lindbo & Idun Øien Skipperø		
Rapportdato: 14.02.2025 Rapportnummer: 3956-2-25VU	Antall sider totalt: 11	
Oppdragsgiver: Kraftmontasjen AS	Kontaktperson: Stian Solli	
Lokalitet: Drevflesa	Fylke: Trøndelag	Kommune: Åfjord
Sammendrag Denne rapporten omhandler påvirkningen av elektrifisering av oppdrettsanlegget Drevflesa i Åfjord kommune på fuglelivet. Tiltak som burde vurderes for å unngå unødvendig påvirkning på det lokale fuglelivet er å legge anleggsarbeidet utenfor hekkeperioden, spesielt hos fugleartene i rødlistekategori CR og EN. Dermed burde anleggsperioden legges utenfor hensynsperioden april til august.		
Emneord: Elektrifisering, forvaltningsinteresse, skadeforebyggende		ID 1584-1.9 Rapporten er tilgjengelig ved forespørsel
Rapportansvarlig: <i>Nils Gunnar Lindbo</i> Idun Øien Skipperø Nils Gunnar Lindbo og Idun Øien Skipperø	Kvalitetssikring: <i>Vidar Strøm</i> Vidar Strøm	

© 2025 Aqua Kompetanse AS. Kopiering av rapporten kan kun skje i sin helhet. Dersom deler av rapporten (konklusjoner, figurer, tabeller, bilder eller annen gjengivelse) er ønskelig, er dette kun tillatt etter skriftlig samtykke fra Aqua Kompetanse AS.

Sammendrag

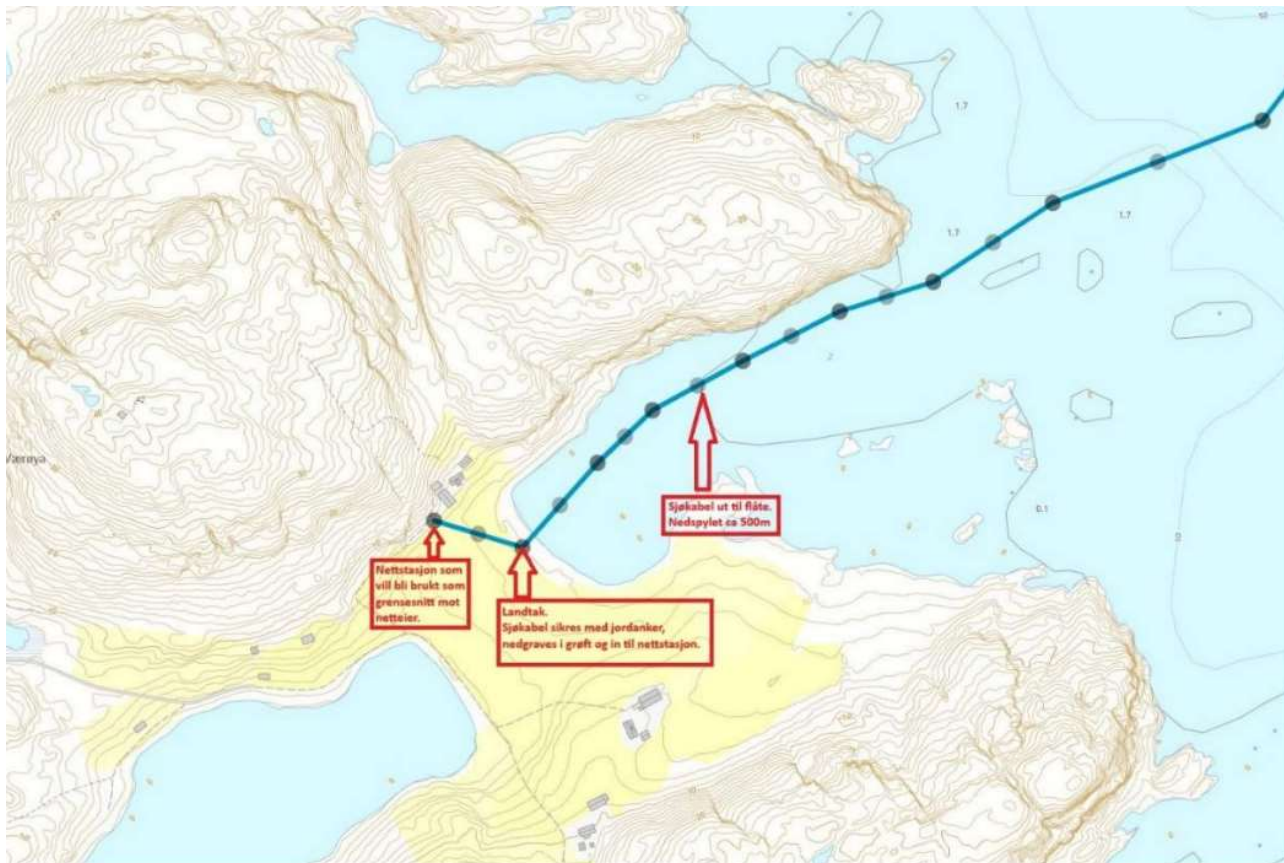
Denne rapporten omhandler elektrifisering av oppdrettsanlegget Drevflesa i Åfjord kommune. Som følge av dette har Aqua Kompetanse AS fått i oppgave å innhente informasjon og komme med en vurdering angående påvirkning, og tiltak som bør utføres for å unngå unødvendig påvirkning på det lokale fuglelivet. Rapporten gir en oversikt over de observerte fugleartene av nasjonal forvaltningsinteresse hentet fra Miljødirektoratets karttjeneste Naturbase, og Artsdatabankens artskart. Det ble funnet arter i rødlistekategoriene CR (kritisk truet), EN (sterkt truet), VU (sårbar) og NT (nær truet) ved Drevflesa. Tiltak som burde vurderes for å unngå unødvendig påvirkning på det lokale fuglelivet er å legge anleggsarbeidet utenfor hekkeperioden, spesielt hos fugleartene i rødlistekategori CR og EN som er observert reproduserende. Dermed bør anleggsperioden legges utenfor hensynsperioden april til august.

Innholdsfortegnelse

Sammendrag.....	2
1. Innledning	4
2. Metode	4
2.1 Datagrunnlag.....	4
2.2 Registreringer	5
3. Resultater.....	7
4. Diskusjon.....	8
4.1 Midlertidig konsekvens i anleggsperiode.....	8
4.2 Mulige konsekvenser etter anleggsperioden.....	8
4.3 Skadeforebyggende tiltak	8
5. Konklusjon.....	9
6. Referanser.....	10

1. Innledning

Det søkes om å elektrifisere oppdrettsanlegget Drevflesa i Åfjord kommune. I den forbindelse planlegges det å legge en landstrømkabel ut til det eksisterende oppdrettsanlegget. Som følge av dette har Aqua Kompetanse AS fått i oppgave å samle inn tilgjengelig data, og vil komme med en vurdering om påvirkning, samt tiltak som bør utføres for å unngå unødvendig påvirkning på det lokale fuglelivet.



Figur 1: Viser omtrentlig plassering av grensesnitt mot nettselskapet og landtak (Kraftmontasjen AS, 2024).

2. Metode

2.1 Datagrunnlag

Informasjon fra følgende kilder er benyttet

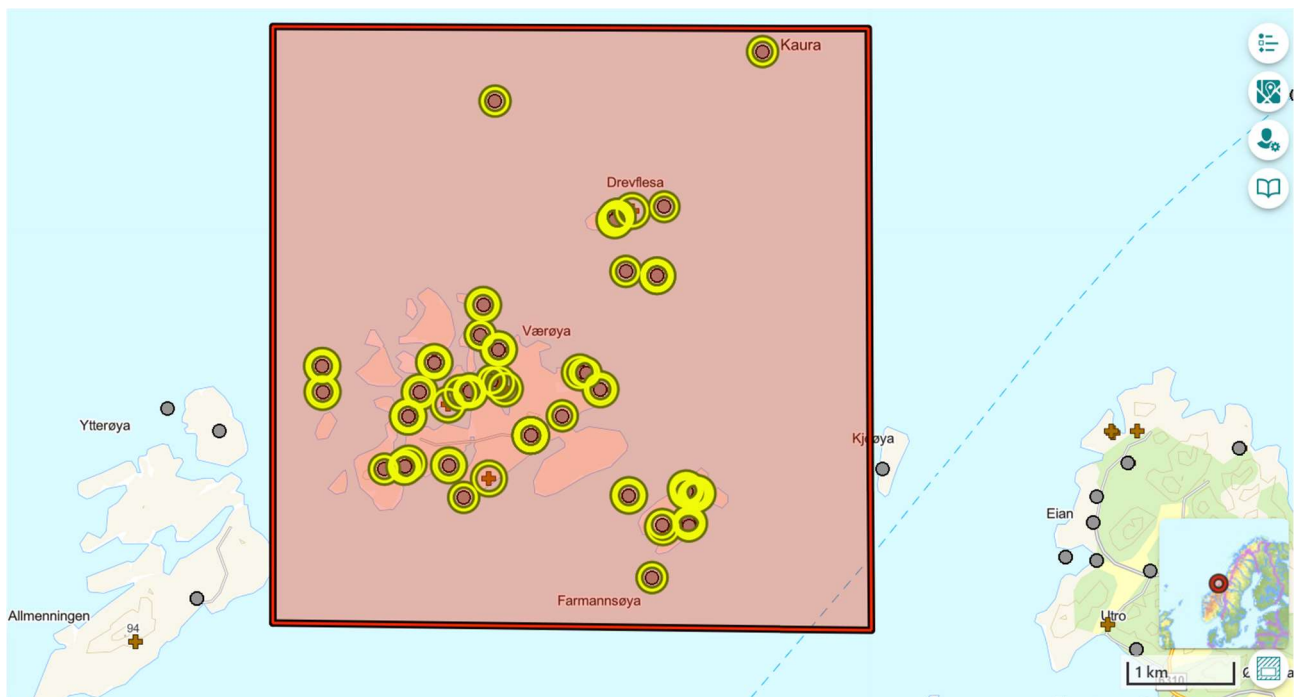
- Anbefalte hensynssoner for sårbare arter av fugl, Multiconsult Norge AS
- Artsdatabanken
- Naturbasen til Miljødirektoratet
- Norske Fugler - BirdLife Norge
- Konesjonssøknad. 36917 Drevflesa, Nettilknytning 11kV. Søknad på vegne av Bjørøya AS. Kraftmontasjen AS.
- Store norske leksikon

2.2 Registreringer

Tidligere har man undersøkt fuglelivet i en omkrets på 2,5 km rundt Drevflesa (Strøm, 2023). Observasjoner gjort før 2005 er ikke inkludert i denne rapporten, og oversikten er oppdatert med observasjoner gjort etter 2023, se **Tabell 2** og **Figur 2**. Dette innlemmer området hvor det skal bygges en nettstasjon tilhørende landstrømkabelen som begynner ved nettstasjonen på land og legges ned i sjøen til og med Drevflesa.

Tabell 2: Registrerte fuglearter av nasjonal forvaltningsinteresse i et areal på 2,5 km rundt den planlagte nettstasjonen tilhørende landstrømkabelen til lokaliteten Drevflesa. NT = nær truet, VU= sårbar, EN = sterkt truet, CR = kritisk truet. Kilde: Artsdatabanken og naturbasen til Miljødirektoratet.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Registrert år	Kategori
<i>Cephus grylle</i>	Teist	2008, 2011, 2012, 2013, 2017, 2018, 2019, 2021, 2023, 2024	NT
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Hettemåke	2016	CR
<i>Clangula hyemalis</i>	Havelle	2023	NT
<i>Cuculus canorus</i>	Gjøk	2005	NT
<i>Haematopus ostralegus</i>	Tjeld	2005, 2011, 2013, 2014, 2021	NT
<i>Larus argenatus</i>	Gråmåke	2005, 2011, 2013, 2014, 2017, 2023, 2024	VU
<i>Larus canus</i>	Fiskemåke	2005, 2011, 2013, 2014, 2017, 2021, 2023	VU
<i>Melanitta fusca</i>	Sjørørre	2023	VU
<i>Melanitta nigra</i>	Svartand	2014, 2024	VU
<i>Numenius arquata</i>	Storspove	2011, 2021, 2023, 2024	EN
<i>Pluvialis apricaria</i>	Heilo	2011	NT
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Storskarv	2012, 2017, 2023, 2024	NT
<i>Rissa tridactyla</i>	Krykkje	2008, 2024	EN
<i>Somateria mollissima</i>	Ærfugl	2013, 2014, 2017, 2018, 2021, 2023, 2024	VU
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Tyvjo	2008, 2013, 2017, 2018, 2023	VU
<i>Sterna hirundo</i>	Makrellterne	2008, 2011, 2017, 2018, 2019, 2023, 2024	EN
<i>Sturnus vulgaris</i>	Stær	2009, 2011, 2023, 2024	NT
<i>Tringa totanus</i>	Rødstilk	2005, 2011, 2017	NT



Figur 2: Oversikt over det undersøkte arealet (2,5 km omkring anleggsområdet) ved Drevflesa og registrerte fuglearter (**Tabell 2**) markert som punkter. Plassering i Norge vist i høyre hjørne. Kilde: Naturbasen til Miljødirektoratet.

3. Resultater

Multiconsult har på oppdrag fra Statnett etablert buffersoner i hekkeperioden for fuglearter sårbare for forstyrrelser. I den sammenheng ble det etablert tre kategorier som angir prioritet av hensyn.

- Kategori 1: arter i rødlistekategoriene CR og EN, som alltid skal tas hensyn til.
- Kategori 2: arter i rødlistekategoriene VU og NT, bør tas hensyn til dersom det ikke forårsaker vesentlige ulemper for utbyggingskostnad og fremdrift. Denne kategorien omfatter også utvalgte rovfugler i kategori LC.
- Kategori 3: arter som ikke er på rødlisten, LC. Burde vises hensyn til dersom det ikke medfører nevneverdige ulemper for utbyggingskostnad og fremdrift.

Denne rapporten har hovedfokus på arter av nasjonal forvaltningsinteresse. **Tabell 3** viser artene registrert som reproduserende eller mulig reproduserende ved Drevflesa og deres kategori basert på Multiconsult AS sin nevnte definisjon.

Tabell 3: Sårbare perioder inkludert hekketid, ruging og frem til flyvedyktighet. Listen inkluderer arter i 2,5 km radius som er observert reproduserende eller mulig reproduserende. Kilde: Norske Fugler – BirdLife Norge, Multiconsult Norge AS, Store norske leksikon, Artsdatabanken.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Kategori	Sårbar periode
<i>Cephus grylle</i>	Teist	2	Juni – august
<i>Haematopus ostralegus</i>	Tjeld	2	Mai – august
<i>Larus argenatus</i>	Gråmåke	2	April – august
<i>Larus canus</i>	Fiskemåke	2	Juni - august
<i>Larus fuscus subsp. fuscus</i>	Nordlig sildemåke	3	Mai – august
<i>Melannitta nigra</i>	Svartand	2	Mai/juni - juli
<i>Numenius arquata</i>	Storspove	1	April - juli
<i>Somateria mollissima</i>	Ærfugl	2	Mai - juli
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Tyvjo	2	Juni - august
<i>Sterna hirundo</i>	Makrellterne	1	Juni - august

4. Diskusjon

4.1 Midlertidig konsekvens i anleggsperiode

Det er forventet at anleggsperioden på land strekker seg over 3 dager (Kraftmontasjen v/Solli, S.). I denne perioden vil fugler være sårbare for støy i forbindelse med graving og montering av transformator tilhørende nettstasjon på land.

4.2 Mulige konsekvenser etter anleggsperioden

Skilletransformatoren mot netteier legges på land (**Figur 1**) og vil ha et lydnivå på 38 dB ved normal last og 46 dB ved maksimal last (Møre Trafo AS v/Lade, E.). Studier på hvitkronespurv (*Zonotrichia leucophrys*) viser at de kan bli påvirket negativt med et permanent lydnivå på 55 dB, mens et lydnivå på 32 dB ikke ser ut til å påvirke dem negativt (Ware, McClure, Carlisle & Barber, 2015). Rundt denne skilletransformatoren vil det bygges en nettstasjon som videre vil dempe støy og beskytte skilletransformatoren mot vær og vind. Det må også påberegnes noe vedlikeholdsarbeid ved skilletransformatoren som kan medføre kortvarig støy og forstyrrelser, men som trolig vil ha begrenset omfang. Vi vurderer det slik at permanent støy etter anleggsperioden ikke vil påvirke fuglearter på nevneverdig vis.

Ved dieseldrift vil flåten ha et normalt driftsforbruk på ca. 95 000 liter diesel i året (Kraftmontasjen, 2024). Den foreslåtte elektrifiseringen gjort mulig med den omsøkte landstrømkabelen vil dermed minske den lokale produksjonen av avgasser og støy fra dieselaggregatet. Ved normal dieseldrift må diesel bli fraktet med båt regelmessig fra land til anlegget. Dette medfører støy. Ved elektrifisering vil man unngå denne båttransporten, og støy vil minke. Støy over lang tid kan forstyrre fugler i form av å forstyrre deres hørsel og dermed påvirke deres reproduktive suksess og overlevelse (NINA, 2012). Dermed kan en reduksjon i støy over tid ha positiv effekt for fuglelivet i området.

4.3 Skadeforebyggende tiltak

Det vil være gunstig å legge anleggsarbeidet utenom hekkeperioden, se **Tabell 3**. Spesielt i begynnelsen av hekkeperioden da dette er perioden mange arter regnes som mest sårbare overfor forstyrrelser. **Tabell 3** viser i tillegg hvilke arter som er registrert hekkende ved Drevflesa, og som dermed er spesielt viktig å ta hensyn til. Hekkende arter i kategori 1 etablert av Multiconsult Norge AS, skal tas hensyn til i anleggsgjennomføringen.

Tyvjo (*Stercorarius parasiticus*) er observert mulig reproduserende omtrent 500 meter fra den planlagte utbyggingen av strømkabelen. Tyvjo har rødlistestatus VU (sårbar), og havner dermed i kategori 2, som vil si at den bør tas hensyn til dersom det ikke forårsaker vesentlige ulemper for utbyggingen.

Grågås (*Anser anser*) og steinskvett (*Oenanthe oenanthe*) er observert hekkende i samme bukt hvor utbyggingen av strømkabelen er planlagt. Disse to artene er ikke på rødlista, og faller dermed innenfor kategori 3 etablert av Multiconsult Norge AS. Disse burde vises hensyn til dersom det ikke medfører nevneverdige ulemper for utbyggingskostnad og fremdrift. Grågåsa hekker fra månedsskiftet mars/april i Midt-Norge. Steinskvetten hekker i mai-juni hvor rugetida er på 14 døgn.

5. Konklusjon

Anleggsarbeid kan forstyrre fuglelivet, men siden anleggsperioden har så kort varighet anses langsiktige effekter å være begrenset. På sikt kan konstruksjonen av landstrømkabelen ved Drevflesa ha en positiv effekt på fuglelivet i området rundt Drevflesa. Dette som følge av minsket støy i forbindelse med driften av dieselgeneratoren, samt transport av fossilt drivstoff.

Det er likevel viktig å ta hensyn til sårbare arter av fugl, som drøftet i denne vurderingen. Dette gjelder særlig i hensynstiden til hekkende fuglearter. I henhold til anbefalte hensynssoner for sårbare arter av fugl (Multiconsult Norge AS, 2018), anbefaler vi å legge anleggsperioden til landstrømkabelen og byggingen av skilletransformatoren og nettstasjonen utenfor hensynstiden til makrellterne (*Sterna hirundo*) og storspove (*Numenius arquata*). Hensynstiden til disse er fra april til august i Åfjord kommune. Ved å legge anleggsarbeidet utenom perioden april – august tar man også hensyn til de resterende reproduserende artene observert i området rundt det planlagte anleggsarbeidet.

6. Referanser

Kraftmontasjen AS (2024) Konsesjonssøknad. 36917 Drevflesa. Nettilknytning 11 kV. Søknad på vegne av: Bjørøya AS.

Multiconsult Norge AS (2018) Anbefalte hensynssoner for sårbare arter av fugl. Revisjon 3.

NINA (2012) Kunnskapsoversikt over effekter av forstyrrelser på fugler: Innspill til forvaltningsplaner for Lista- og Jærstrendene. NINA Rapport 851, forfatter Arne Follestad.

Strøm, H (2023) Supplerende informasjon om Drevflesa i Åfjord kommune. Rapportnummer 1962-12-22S, levert av Aqua Kompetanse AS.

Ware, H. E., McClure, C. J., Carlisle, J. D. & Barber, J. R. (2015) A phantom road experiment reveals traffic noise is an invisible source of habitat degradation. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 112 (39), 12105-12109.