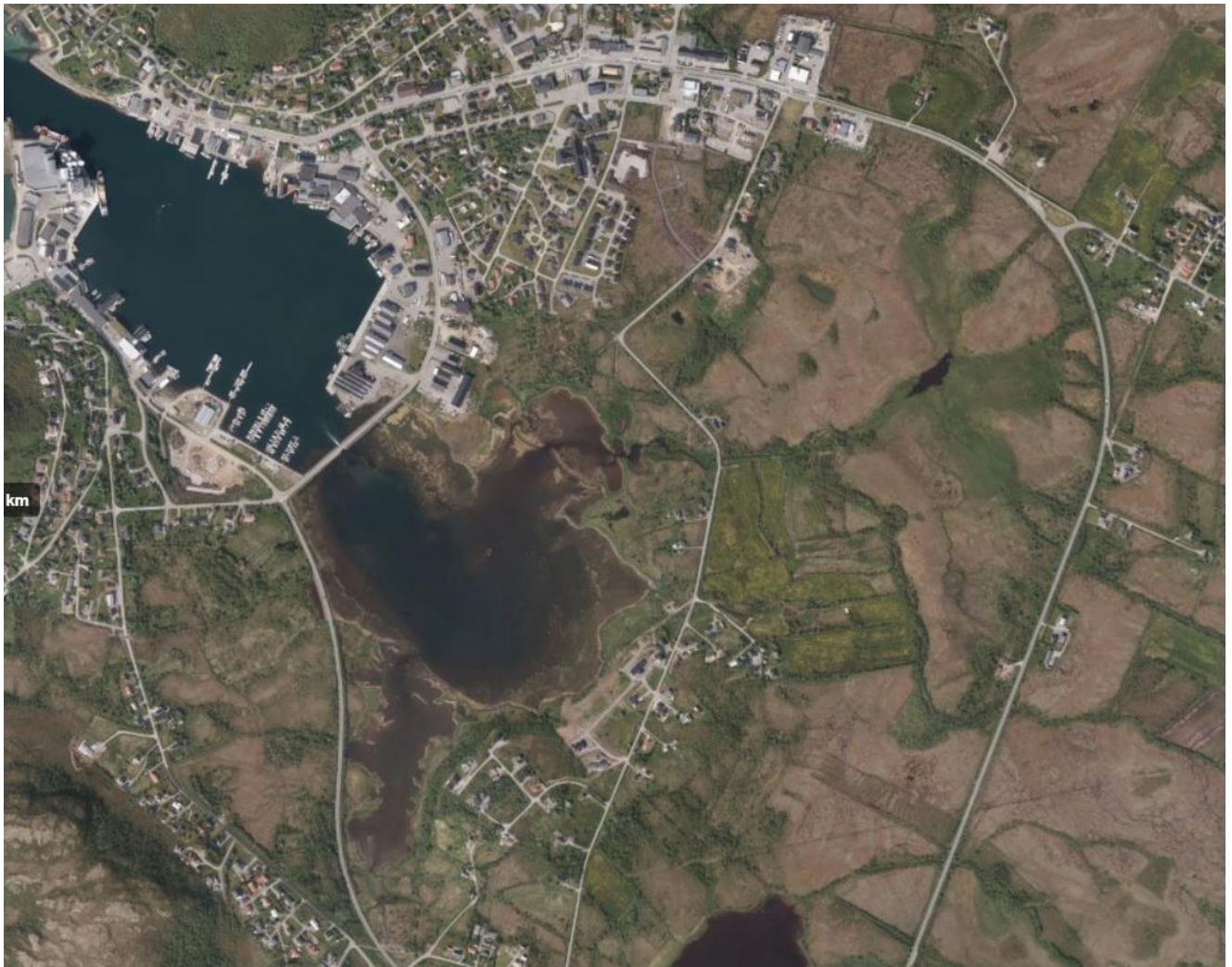


Reguleringsplan Myre, del av gnr 65 bnr 79, Øksnes kommune



Fagrappport, konsekvenser for svarthalespove og myrsystemer

Silja Sletten, Kristin Sommerseth Johansen og Geir Arnesen

Reguleringsplan Myre, del av gnr 65

bnr 79, Øksnes kommune

**Fagrappport, konsekvenser for svarthalespove
og myrsystemer**

Ecofact rapport: 552

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Sletten, S., Johansen, K.S. og Arnesen, G. 2018: Reguleringsplan Myre, del av gnr 65 bnr 79 Øksnes kommune - Fagrapport naturmangfold. Ecofact rapport 552. 15 s.
Nøkkelord:	Prioritert art, svarthalespøve, myr
ISSN:	1891-5450
ISBN:	978-82-8262-550-0
Oppdragsgiver:	Landskapsarkitekt mlna Hanne Karin Tollan
Prosjektleder hos Ecofact:	Kristin Sommerseth Johansen
Prosjektmedarbeidere:	Silja Sletten
Kvalitetssikret av:	Geir Arnesen
Forside:	Flybilde over planområdet

www.ecofact.no

INNHOLD

FORORD	1
1 SAMMENDRAG	2
2 INNLEDNING	4
2.1 BAKGRUNN	4
2.2 BESKRIVELSE AV PLANOMRÅDET	5
2.3 VURDERING AV INFLUENSOMRÅDET	6
3 METODE (FRA VEGVESENETS HÅNDBOK V712)	6
3.1 GENERELT	6
3.2 VERDI OG KONSEKVENSVURDERINGER	6
3.2.1 <i>Verdisetting</i>	6
3.2.2 <i>Påvirkning</i>	7
3.2.3 <i>Konsekvens</i>	7
3.3 DATAGRUNNLAG	8
4 RESULTATER	8
4.1 NATURGRUNNLAGET	8
4.1.1 <i>Geologisk mangfold</i>	8
<i>Topografi og bioklimatologi</i>	9
4.2 TERRESTRISK NATURMILJØ	9
4.2.1 <i>Vegetasjon, flora og naturtyper</i>	9
4.2.2 <i>Fugl</i>	10
4.3 SAMLET VURDERING AV VERDIER FOR NATURMANGFOLD	11
4.4 PÅVIRKNINGSVURDERINGER	11
4.4.1 <i>Naturtyper, vegetasjon og flora</i>	11
4.4.2 <i>Fugl</i>	12
4.4.3 <i>Samlet vurdering av påvirkning</i>	13
4.5 VURDERING AV KONSEKVENSS.....	13
5 AKTUELLE AVBØTENDE TILTAK	13
6 KILDER	15

FORORD

Ecofact Nord AS har på oppdrag for Landskapsarkitekt mlna Hanne Karin Tollan utarbeidet et innspill på tema naturmangfold til detaljregulering av del av gnr 65 bnr 79 på Myre i Øksnes kommune. Innspillet omhandler eventuelle konsekvenser for svarthalespove og klimapåvirkninger av grøfting av myrområder.

Tromsø
6. juni 2018

Silja Sletten

1 SAMMENDRAG

Beskrivelse av oppdraget

Utarbeide fagrapport for deltemaene funksjonsområde for våtmarksfugl, da spesielt svarthalespove og konsekvenser av grøfting og drenering av myr i forbindelse med reguleringsplan for sentrums- og næringsformål ved Myre. Planområdet i utkanten av Myre sentrum er totalt ca 56 daa og avsatt til LNF-formål med tillatelse til spredt bolig- og næringsformål langs fv 821 Sortlandsveien. Området som det er tenkt utbygd på er i dag ikke i bruk. Det består av myr med noe vegetasjon og busker.

Datagrunnlag

Datagrunnlaget bygger på opplysninger fra Fylkesmannen i Nordland og Norsk ornitologisk forening samt data hentet fra forskjellige databaser (artsdatabanken.no, naturbase.no). Det er ikke utført befaringsav områdene for utarbeiding av denne rapporten.

Biologiske verdier og konsekvenser

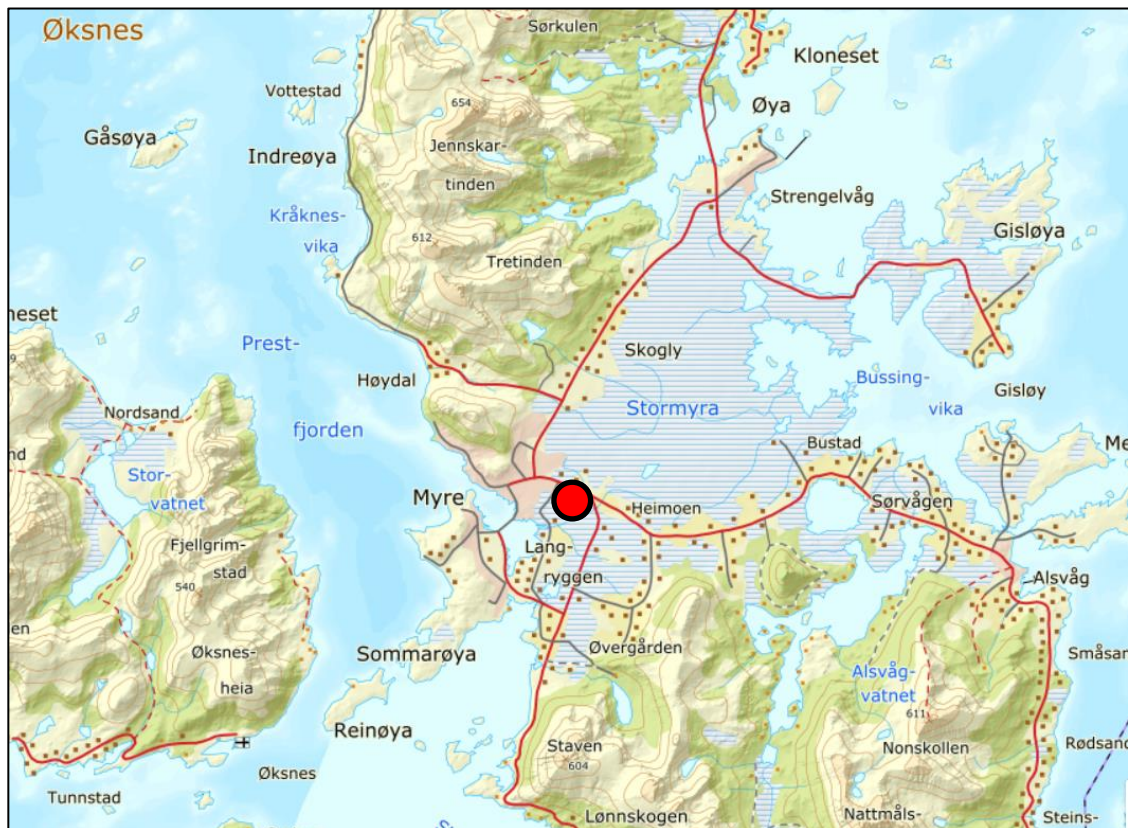
Planområdet ligger i den sørvestre delen av et stort våtmarkskompleks som strekker seg helt til Grunnfjorden og Strengelvåg. Myr er i tillegg til å være en rødlistet naturtype, et system som binder store mengder av klimagassene karbondioksid (CO₂), metan (CH₄) og lystgass (N₂O). Masseutskiftning av planområdet vil kunne medføre et utslipp på totalt 21.000 tonn CO₂. Myra som planområdet er en del av, blir i følge Norsk ornitologisk forening brukt som hekkeområde av våtmarksarter og andre fuglearter. Drøye 1,3 km sørvest for planområdet ligger Langryggvatnet, som er en kjent lokalitet for svarthalespove, underarten islandica (*Limosa limosa islandica*). Svarthalespove som har status som prioritert art i Norge, kan bruke svært store områder til beiting, noe som gjør at myra nordøst for Langryggvatnet kan være del av det økologiske funksjonsområdet.

Ved en eventuell konsekvensutredning av deltemaene «funksjonsområde for våtmarksfugl, da spesielt svarthalespove og konsekvenser av grøfting og drenering av myr», vil tiltaket sannsynligvis utløse betydelig til alvorlig miljøskade i henhold til metodikken i Veivesenets håndbok 712 (rev. 2018).

2 INNLEDNING

Tettstedet Myre er administrasjonssenteret i Øksnes kommune i Nordland. Det ligger på nordvestsida av Langøya, øst for Prestfjorden i Vesterålen. Tettstedet har fiskerihavn, fiskeoppdrett samt verkstedindustri. Myre har også videregående skole som er en filial av Sortland videregående skole.

Nord-øst for Myre ligger Grunnfjorden naturreservat. Dette våtmarksområdet omfatter store myrområder med flere små elver og vann, langgrunne strandområder med store tidevannsareal, samt marine gruntvannsområder med øyer, holmer og skjær. Våtmarksområdet hvor reservatet ligger er en del av et større myrområde som strekker seg fra Strengelvåg helt til Sommerøya som ligger sørøst for Myre. Infrastruktur og bebyggelse deler dette området i to, med blant annet fylkesvei 821 som går mellom Sortland og Myre.



Figur 2.1. Regional plassering av planområdet vises med rød prikk.

2.1 Bakgrunn

Det er satt i gang utarbeidelse av reguleringsplan for sentrums- og næringsformål ved Myre, del av gnr 65 bnr 79 - Øksnes kommune. Planområdet er totalt ca 56 daa og ligger langs fv 821 Sortlandsveien øst i Myre sentrum og er et område som i kommuneplan for Øksnes kommune (1996-2006) er avsatt til LNF-sone 3.

Hensikten med planen er å tilrettelegge for utvikling av sentrums- og næringsbebyggelse. Øksnes kommune har inngått en opsjonsavtale med Handelsbygg

AS om kjøp av dette området. I avtalen står det blant annet at Handelsbygg har ansvaret for å få området regulert. Handelsbygg AS er tiltakshaver i denne saken med Gplan som forslagstiller.

Av kjente naturverdier i området er det et stort våtmarksområde øst og nord-øst for Myre. Deler av dette området er et naturvernområde, Grunnfjorden naturreservat. Våtmarksområdet er et viktig hekkeområde for våtmarksfugl, blant annet for svarthalespove som er kategorisert som sterkt truet (EN) på Norsk rødliste for arter i tillegg til status som prioritert art i Norge.

2.2 Beskrivelse av planområdet



Figur 2.2 Utsnitt av varslet planområde.

Planområdet i utkanten av Myre sentrum er totalt ca 56 daa og avsatt til LNF-formål med tillatelse til spredt bolig- og næringsformål langs fv 821 Sortlandsveien. Etter opsjonsavtalen ønsker Handelsbygg å utvikle området for plasskrevende handel og industri. Den foreløpige arealfordelingen på reguleringsformål er: 6000 kvm BRA sentrumsformål og 9000 kvm BRA for plasskrevende handel, industri, håndverksbedrifter, lager, kontor og offentlig/privat tjenesteyting, og med tilhørende parkering og uteanlegg.

Området som det er tenkt utbygd på er i dag ikke i bruk. Det består av torvmyr med noe vegetasjon og busker. Det er ikke vann, avløp eller vei til området. Det er ikke umiddelbar nærhet til innsjø og kyst, men det finnes naturlige myrbekker i tillegg til noen grøfter i området. Det er tidligere tatt ut torv fra området.

2.3 Vurdering av influensområdet

Med influensområdet forstås det arealet der naturen og dens arter blir påvirket av det nye tiltaket. Etter hvilken artsgruppe en omtaler vil dette arealet ha ulik størrelse, og det er oftest ikke mulig å avgrense influensområdet med en absolutt grense. For planter og vegetasjon sammenfaller influensområdet i stor grad med planområdet, eventuelt med en liten buffer, spesielt i områder med eldre skog og høy luftfuktighet. For fugl og vilt er influensområdet oftest vesentlig større, og spesielt arter av rovfugl og rovvilt kan bli påvirket i relativt stor avstand fra tiltaket.

3 METODE (FRA VEGVESENETS HÅNDBOK V712)

3.1 Generelt

Tiltaket er en detaljregulering for anleggelse av sentrums- og næringsbebyggelse. Planområdet ligger i nærhet til viktige funksjonsområder for våtmarksfugl, blant annet for svarthalespove som har status som prioritert art i Norge. Planforslaget som foreligger vil også føre til nedbygging av myr. Myr er en rødlistet naturtype og masseutskiftingen ved utbygging i myrområder fører til utslipp av klimagasser. Disse faktorene utløser krav om konsekvensutredning (KU) for deltemaene funksjonsområde for våtmarksfugl, da spesielt svarthalespove og konsekvenser av grøfting og drenering av myr.

Fagrapporten vil beskrive påvirkning og mulige risiko knyttet til tiltaket for svarthalespove og myr. Andre naturverdier vurderes ikke i denne rapporten. Metodikken er en forenklet utgave av konsekvensutredninger for naturmiljø som beskrevet i Statens vegvesens Håndbok V712. Vi vil presisere at selv om metoden har likhetstrekk med en konsekvensutredning så er datagrunnlaget ikke på nivå med en KU. Resultatene må derfor ikke tillegges samme vekt som i en full KU.

3.2 Verdi og konsekvensvurderinger

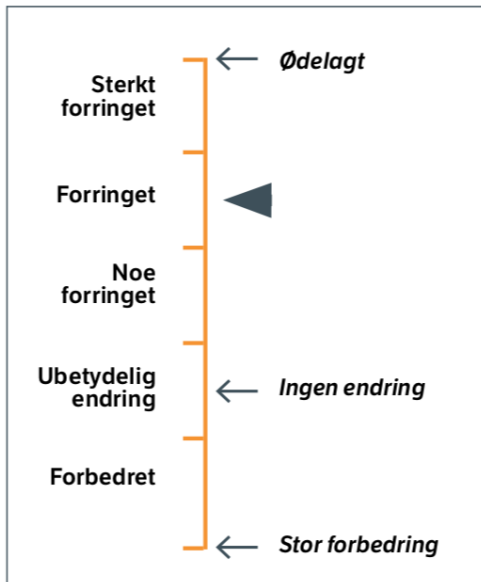
Vurderingene av verdi, påvirkning og konsekvens er basert på metodikk beskrevet i Vegvesenets håndbok V712 – Konsekvensanalyser, versjon februar 2018. Dette systemet bygger på at en via de foreliggende data vurderer influensområdets verdi, samt tiltakets påvirkning på verdiene. Ved å sammenholde komponentenes verdi og påvirkninger i et diagram utledes passivt den totale konsekvens for biologisk mangfold.

3.2.1 Verdisetting

Verdien for et område blir vurdert langs en kontinuerlig skala som spenner fra «uten betydning» til «svært stor verdi», etter kriterier gitt i Vegvesenets håndbok V712 – Konsekvensanalyser. DN's håndbøker, samt norsk rødliste for arter og naturtyper er viktige hjelpemidler i verdisettingen.

3.2.2 Påvirkning

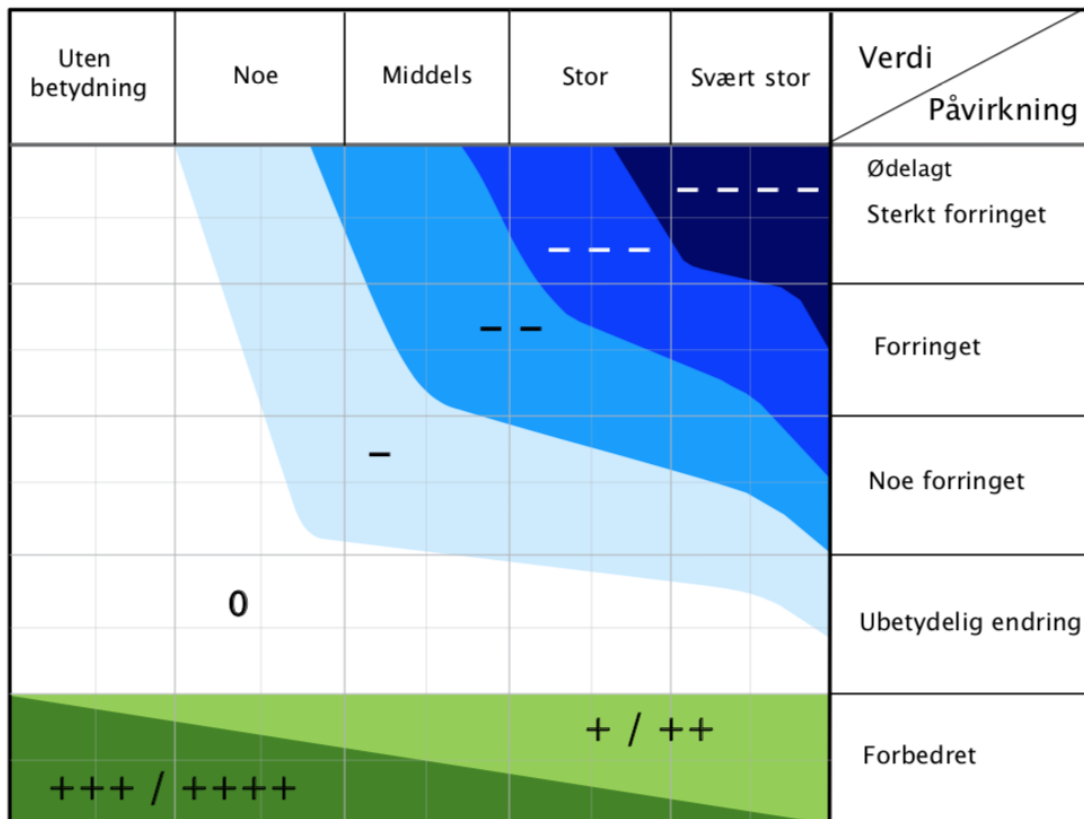
Denne komponenten består i å beskrive og vurdere hvordan det samme området påvirkes dersom tiltaket gjennomføres. Påvirkning blir blant annet vurdert ut fra effekter i tid og rom, og sannsynligheten for at virkning skal oppstå. Omfanget blir gjengitt langs en trinnløs skala fra sterkt forringet til forbedret (Fig. 3.1).



Figur 3.1. Skala for vurdering av påvirkning. Fra Vegvesenets håndbok V712.

3.2.3 Konsekvens

Etter en vurdering og beskrivelse av komponentenes verdi og påvirkning, utledes konsekvens fra disse ved hjelp av konsekvensvifta, se figur 3.2.



Figur 3.2. Konsekvensvifte – hvor en finner konsekvensgrad ved sammenstilling av verdi og påvirkning. Fra Vegvesenets håndbok V712.

3.3 Datagrunnlag

Fagrapporten bygger på eksisterende data fra databaser som naturbase.no, Artsdatabanken, og opplysninger fra Norges Ornitologiske forening avdeling Vesterålen samt Fylkesmannen i Nordland.

4 RESULTATER

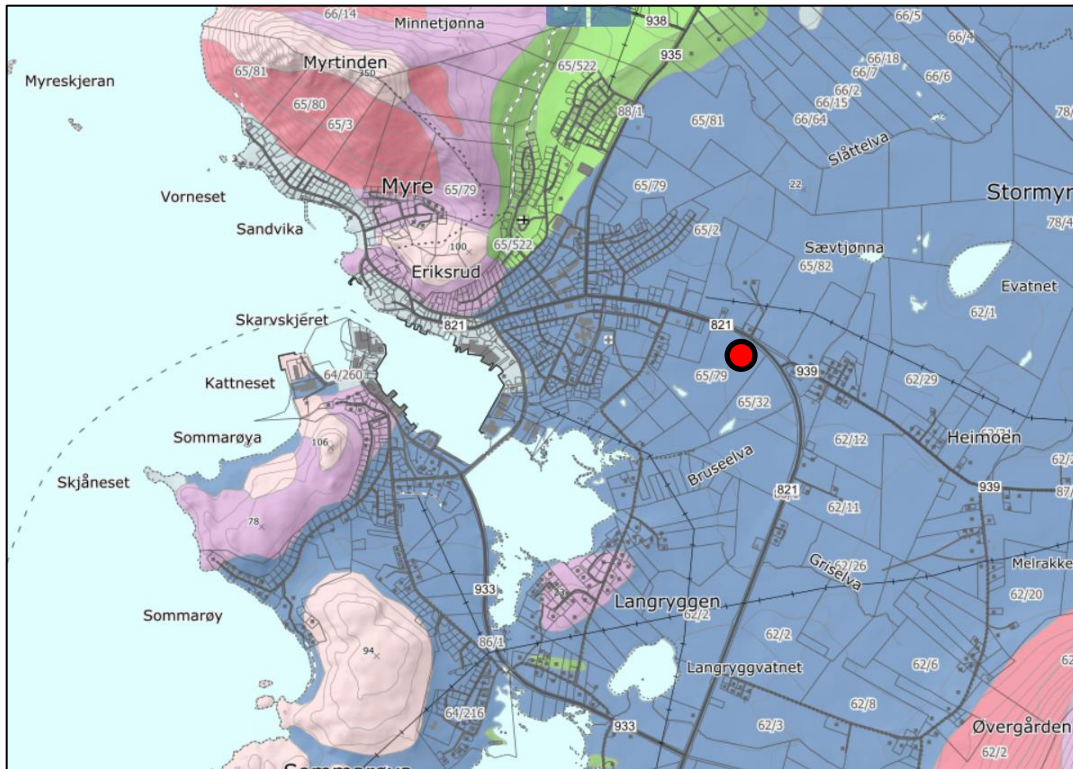
4.1 Naturgrunnlaget

4.1.1 Geologisk mangfold

Området som planlegges regulert er helt dominert av løsmasseforholdene på stedet. Fra Myre og nordøstover strekker det seg et stort areal med marine sedimenter (marin leire) i ett flere kilometer bredt eide over til Bussingvika og Strengelvåg. Leirsedimentene drenerer dårlig og er en avgjørende faktor for dannelsen av de omfattende myrsystemene i områdene.

Marin leire er ofte et opphav til baserikt jordvann, men når de ligger temmelig flatt slik som i dette området når oftest ikke det baserike vannet til overflaten. I forbindelse med naturlige dreneringskanaler der leira blir eksponert kan det imidlertid være baserike forhold.

Berggrunnen i området har ingen betydning for naturmangfoldet der tiltaket planlegges. Vi har derfor ingen omtale av berggrunnsforholdene.



Figur 4.1. Kart som viser forekomst av løsmasser i Myreområdet. Blå farge viser marin strandavsetning. Lys lilla er forvittringsmateriale og grønn farge er morenemateriale. Planområdet vises med rød prikk.

Topografi og bioklimatologi

I henhold til "Nasjonalatlas for Norge, Vegetasjon" ligger planområdet i mellomboreal sone og i klart oseanisk seksjon. Det tilsier relativt milde vintre med kort snøsesong og betydelig årsnedbør, ikke minst som regn i vekstsesongen. Forholdene ligger derfor til rette for betydelige myrdannelser, også i hellende terreng (bakkemyrer og kystmyrer), samt dannelse av nedbørsmyrer.

4.2 Terrestrisk naturmiljø

4.2.1 Vegetasjon, flora og naturtyper

Som nevnt ligger planområdet i den sørvestre delen av et stort våtmarkskompleks som strekker seg helt til Grunnfjorden og Strengelvåg. Midt ute i våtmarksområdet er det uberørte forhold med godt utviklede høymyrstrukturer (atlantisk høymyr). Rundt planområdet er det imidlertid en del sterkt endret mark og bebyggelse, og det ser ikke ut til at det har vært høymyrer i dette området. Det finnes også flere bekker som ender opp i Inner-Myrvågen og i Langryggvatnet.

De videre vurderinger i dette kapitlet baserer seg på studier av flybilder og ikke minst erfaringer med kartlegging av nærliggende myrområder i Vesterålen ved hjelp av metoden «Natur i Norge»: Overflatene i selve planområdet består etter alt å dømme av

en veksling mellom nedbørsmyrer og næringsfattige jordvannsmyrer. Ut fra flybilder ser det ut til at den førstnevnte typen dominerer. Nær naturlige dreneringskanaler (der det er mer sluttet vegetasjon med busker og trær) kan det være noe mer næringsrikt. Det er vanskelig å vurdere baserikdommen i området uten å ha gjort befarings, men potensialet for basekrevende arter i rødlistekategorier vurderes som lavt. Denne antagelsen er basert på at det ikke er registrert basekrevende arter i disse myrsystemene, og generell kunnskap om slike myrsystemer. Etter alt å dømme vil myrområdene falle inn i rødlistekategorien «Åpen myrflate» som er klassifisert som nær truet i gjeldende rødliste. All myr i Norge er rødlistet i minimum denne kategorien, men det er lite sannsynlig at noen av de høyere rødlistede myrtypene og torvmarksformene finnes i planområdet. Forstyrrelser, barmarkskjøring, torvtekt og drenering trekker verdien ned i dette området.

Vår konklusjon er at planområdet sannsynligvis har middels verdi for vegetasjon, flora og naturtyper.

4.2.2 Fugl

Grunnfjorden naturreservat er vernet etter verneplan for våtmarksområder. Vernet er spesielt viktig for å sikre våtmarksområdets sentrale betydning for våtmarksfugl til alle årstider, samt å bevare et botanisk verdifullt strandengområde. Dette varierte våtmarksområdet med høg næringsproduksjon har i kombinasjon med en gunstig beliggenhet ved viktige trekkveier for våtmarksfugl resultert i at Grunnfjordområdet har en svært viktig funksjon som rasteplass under høst- og vårtrekk.

Artene i Tabell 4.1 er arter registrert i influensområdet og i verneområdet og som er på den norske rødlista per 2018.

Tabell 4.1 Oversikt over rødlistede fuglearter som er observert i influensområdet og i naturreservatet. Kilder artsdatabanken og NOF

Art	Latin	Status
Svarthalespove	<i>Limosa limosa islandica</i>	EN
Brushane	<i>Philomachus pugnax</i>	EN
Vipe	<i>Vanellus vanellus</i>	EN
Storspove	<i>Numenius arquata</i>	VU
Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	VU
Stjertand	<i>Anas acuta</i>	VU
Hettemåke	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	NT
Tyvjo	<i>Stercorarius parasiticus</i>	NT
Sivspurv	<i>Emberiza schoeniclus</i>	NT
Sandsvale	<i>Riparia riparia</i>	NT
Stær	<i>Sturnus vulgaris</i>	NT
Lappspurv	<i>Calcarius lapponicus</i>	NT

Det er gjort flere registreringer av våtmarksfugl, deriblant svarthalespove innenfor reservatet. Selv om tiltaket er lokalisert ca 1,7 km sørvest for verneområdet er dette et sammenhengende myrkompleks og forlengelsen sørover har også funksjon som hekke- og rasteplass for fugl.

I følge NOF blir myra som planområdet er en del av, brukt av både våtmarksarter og andre arter som hekkeområde. Dette er rødlistede arter som storspove (sårbar, VU) og sivspurv (nær truet, NT), i tillegg til andre våtmarksarter som enkeltbekkasin. Sandsvale (NT) bruker området til næringssøk og hekker i nærheten.

Drøye 1,3 km sørvest for planområdet ligger Langryggvatnet, som i følge NOF er en kjent lokalitet for svarthalespove, underarten *islandica* (*Limosa limosa islandica*). Svarthalespove er en sjelden art i Norge, og den har vært i antatt nedgang de siste årene (artsdatabanken.no) og har store krav til de områdene den velger å hekke i. Størrelse på det økologiske funksjonsområdet for arten kan være vanskelig å fastslå, men i følge NINA Rapport 833 – «Hekkestatus hos svarthalespove *Limosa limosa islandica* i Nord-Norge», bruker svarthalespoven svært store områder til beiting. «Frivaktsfuglen» kan trekke flere kilometer vekk fra reiret for å oppsøke gode beiteområder. Dette indikerer at myra nordøst for Langryggvatnet er en del av det økologiske funksjonsområdet til svarthalespoven.

Det at en prioritert art, samt andre rødlistede arter bruker området hvor tiltaket er tenkt som sitt økologiske funksjonsområde, medfører at planområdet har stor verdi for fugl.

4.3 Samlet vurdering av verdier for naturmangfold

Forekomst av en prioritert art i nærhet av planområdet er faktoren som får høyest verdi i området. Totalvurderingen til områdene som antas å bli berørt av tiltaket settes derfor til stor.

4.4 Påvirkningsvurderinger

4.4.1 Naturtyper, vegetasjon og flora

Myr er en rødlistet naturtype, og binder også store mengder av klimagassene karbondioksid (CO₂), metan (CH₄) og lystgass (N₂O). Masseutskiftning av et myrområde på 56 daa til utvikling av sentrums- og næringsbebyggelse kan derfor medføre betydelige klimagassutslipp.

For å estimere hvor mye karbon og dermed CO₂ som kan gå tapt ved utbygging, er det nødvendig å kjenne karbonlageret og dynamikken i en bestemt arealtype eller naturtype og hvordan disse faktorer vil påvirkes. I rapporten «Metode for beregning av CO₂-utslipp knyttet til arealbeslag ved vegbygging» som er utarbeidet av Statens vegvesen er det oppgitt en utslippskoeffisient på 346 kg CO₂/m² for dyp myr (>100cm torvlag).

Vi har ingen info om dybden på torvlaget i planområdet, men har fått opplyst i forbindelse med en utbygging ikke langt unna planområdet, at torvlaget kan antas å være

1,5-2 m dypt. Vurderinger gjort ved hjelp av flybilder viser et vegetasjonsbelte midt i planområdet. Der det er mer sluttet vegetasjon med busker og trær, er det naturlige dreneringskanaler hvor torvlaget trolig ikke er like dypt. Det er også tidligere tatt ut torv på planområdet. Vi vet ikke noe om omfanget av dette torvuttaket, men dette vil også være en faktor som medfører at dybden på torva ikke er like dyp over hele planområdet.

Hvis vi tar utgangspunkt i metoden til Statens vegvesen så vil estimatet som følge av drenering og/eller utgraving av 56 daa medføre et utslipp i størrelsesordenen på 19.000 tonn CO₂. Da har vi ikke regnet mer nøyaktig på tykkelse av torvlaget mer enn at det er mer enn 1m dypt.

Innspillet til planoppstart fra fylkesmannen i Nordland har gjort en beregning som også tar med utslipp av lystgass (N₂O) tilsvarende ca 2.200 tonn CO₂-ekvivalenter. Hvis vi medregner disse utslippene vil totale utslippet av CO₂ være i størrelsesordenen på 21.000 tonn.

Hvis det skal utføres en konsekvensutredning vil nedbygging av myra som kan medføre et betydelig CO₂ utslipp, bli vurdert til trinn *forringet* på skalaen vist i figur 3.1

4.4.2 Fugl

Anleggelse av sentrums- og næringsbebyggelse utenfor Myre vil medføre arealbeslag og økt aktivitet i området. Støy både under anleggsvirksomhet og etter ferdig utbygd tiltak vil føre til mer menneskelig aktivitet i området som vil virke forstyrrende på fuglene som hekker i nærheten samt bruker området til næringssøk.

Spesielt gjelder dette svarthalespoven. I forskrift om svarthalespoven som prioritert art i Norge står det i ledd 3 at «*Enhver form for uttak, skade eller ødeleggelse av svarthalespove, herunder egg og dens reir, er forbudt. Som ødeleggelse regnes handlinger som er egnet til å skade, forstyrre eller på annen måte forringe individer av arten*». I ledd 4, under artens økologiske funksjonsområde står det at dette området regnes i forskriften som artens hekkeområde. Det står videre at drenering av våtmark og nydyrking er forbudt. Det er tidligere påvist at svarthalespover lettere blir forstyrret av menneskelig tilstedeværelse i nærheten av veger (van der Zande et al. 1980).

Et omfattende feltarbeid ble lagt ned for å kartlegge hekkende svarthalespove (*Limosa limosa islandica*) i Nord-Norge i 2016. Under denne kartleggingen ble Langryggvannet samt lokaliteter i og utenfor Grunnfjord naturreservat kartlagt. Det ble påvist to sikre og to sannsynlige hekkefunn, hvor det ene funnet var på Strengelvågøya som ligger rett nord for reservatet. Her ble det fastslått ett par som sannsynligvis hadde gjort forsøk på hekking, men mislykkes. Det ble ikke gjort observasjon av svarthalespove ved Langryggvannet i 2016 (Eggen, M. & Heggøy, O. 2016. Svarthalespove i Nord-Norge 2016. NOF-Rapport 9-2016. 21 s.).

Det er i etterkant utført en oppfølging av de samme lokalitetene i 2017. Det ble da påvist sannsynlig hekking i Strengelvågen og mulig hekking i Grunnfjorden naturreservat. Langryggvannet ble ikke undersøkt grundig dette året av hensyn til andre hekkende

våtmarksfugl i området. (Heggøy, O. & Eggen, M. 2017. Svarthalespove i Nord-Norge 2017. NOF-Rapport 2017-4. 17 s.)

Selv om det ikke er påvist hekking av svarthalespove i eller i nærhet av planområdet de siste årene representerer myra som planområdet er en del av en gunstig hekkebiotop for arten. Arealbeslag av denne lokaliteten, som også kan ses på som en korridor til resten av våtmarksområdet, vil derfor potensielt ha store negative effekter på svarthalespovebestanden i området.

Hvis det skal utføres en konsekvensutredning vil påvirkningene av det økologiske funksjonsområdet for svarthalespoven bli vurdert til trinn *foringet* på skalaen vist i figur 3.1

4.4.3 Samlet vurdering av påvirkning

Ved en eventuell KU vil påvirkningene vurderes til *foringet* på grunn av nedbygging av myr som kan resultere i et betydelig CO₂ utslipp, samt tap av et økologisk funksjonsområde for en prioritert art.

4.5 Vurdering av konsekvens

Ved en eventuell konsekvensutredning av deltemaene «funksjonsområde for våtmarksfugl, da spesielt svarthalespove og konsekvenser av grøfting og drenering av myr», vil stor verdi sammenholdt med *foringet* gi en betydelig miljøskade til alvorlig skade for delområdet i henhold til metodikken. Se figur 3.2.

Vi mener vårt datagrunnlag for svarthalespove er så godt at ved en vurdering etter metodikken beskrevet i Vegvesenets håndbok V712 – Konsekvensanalyser, vil konklusjonen sannsynligvis bli den samme som ved en eventuell fullstendig konsekvensutredning.

5 AKTUELLE AVBØTENDE TILTAK

Den største *foringelsen* med denne planlagte utbyggingen er knyttet til funksjonsområde for våtmarksfugl og svarthalespove spesielt. Det må være et mål at naturlige økologiske funksjonsområder for prioriterte arter ikke skal ødelegges på grunn av det planlagte tiltaket, hverken i anleggsfase eller driftsfase.

Myra hvor tiltak er tenkt er etter vår kunnskap en del av et økologisk funksjonsområde for svarthalespoven og det vil derfor ikke være noen annen mulighet for avbøtende tiltak enn å finne et alternativt sted for tiltaket. Det at det også hekker andre rødlistede arter på myra støtter vår kunnskap om at dette er et hekkeområde for fugl som kan gå tapt ved en eventuell utbygging.

I tillegg til å være et økologisk funksjonsområde for våtmarksfugl er myra klassifisert som nær truet i gjeldende rødliste. Tap av en rødlistet naturtype og et mulig utslipp av CO₂ på 21.000 tonn gjør at avbøtende tiltak ikke vil være mulig når det kommer til denne utbyggingen annet enn å flytte planområde til et sted med andre grunnforhold.

Det er ingen avbøtende tiltak annen enn å flytte utbyggingen til et annet sted som vil kunne endre denne konklusjonen.

6 KILDER

Eggen, M. & Heggøy, O. 2016. Svarthalespove i Nord-Norge 2016. NOF-Rapport 9-2016. 21 s.

Heggøy, O. & Eggen, M. 2017. Svarthalespove i Nord-Norge 2017. NOF-Rapport 2017-4. 17 s.)

Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge.

Lindgaard, A. og Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.

Moen, A. 1998: Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss. 1-199.

Statens vegvesen 2018. Håndbok V712 Konsekvensanalyser

Strann, K.-B. (red.), Frivoll, V., Sortland, F., Lorentzen, N.H., Riser, C.W., Jensen, A. og Våge, H. 2012. Hekkestatus hos svarthale-spove *Limosa limosa islandica* i Nord-Norge. - NINA Rapport 833. 63 s.

van der Zande A.N., ter Keurs W.J. & van der Weijden W.J. 1980. The impact of roads on the densities of four bird species in an open field habitat - evidence of a long-distance effect. - *Biological Conservation* 18: 299-321.