
RAPPORT

Naturtypekartlegging av utvalgte områder i Røyrvik kommune



Kunde: Røyrvik kommune

Prosjekt: Naturtypekartlegging i Røyrvik kommune 2019

Prosjektnummer: 10213026

Dokumentnummer: 10213026-001

Rev.: 00

Sammendrag:

I forbindelse med arbeid med kommunedelplan i Røyrvik kommune er det kommet krav fra Fylkesmannen i Trøndelag om kartlegging av naturtyper i utvalgte områder i kommunen. Sweco ble engasjert av Røyrvik kommune for å utføre kartleggingen.

Det ble utført kartlegging av naturtyper 2.-3.juli 2019 i syv delområder. Kartlegging og verdisetting av viktige naturtyper er utført ihht. DN-håndbok 13, med utkast til faktaark fra 2014 som veiledning. Naturtyper som ble avgrenset er i tillegg beskrevet etter kartleggingsmetodikk Natur i Norge NiN 2.0

Røyrvik kommune har generelt en rik berggrunn, som gir potensiale for krevende vegetasjon. Dette viste kartleggingen da det er funnet flere kalkkrevende arter. Det at flere av delområdene er nært infrastruktur gjør også at de har vært utsatt for skogdrift. En finner liten kontinuitet i tresjikt, og bare små arealer med eldre skog med noe død-ved.

Resultater fra kartleggingen:

- Det er avgrenset en ny viktig naturtype med bjørkeskog med høgstauder, med B-verdi. Denne bør bevares.
- Det er utvidet en tidligere viktig naturtype med rikmyr, med B-verdi. Det er viktig at hydrologien rundt denne ikke påvirkes negativt.
- Det er gjort funn av en rødlisteart: mandelpil (NT). Denne bør bevares.
- Det er ikke gjort funn av fremmede arter i delområdene.

Rapporten gir en generell beskrivelse av de syv delområdene som er undersøkt, samt en nærmere beskrivelse av de naturtypene som er avgrenset.

Forsidefoto: Ballblom i Røyrvik. Foto: Sweco.

Rapporteringsstatus:

- Endelig
 Oversendelse for kommentar
 Utkast

Utarbeidet av: Kjersti Misfjord	Sign.: 
Kontrollert av: Solveig Angell-Petersen	Sign.: 
Prosjektleder: Kjersti Misfjord	Prosjekteier: Wolf-Dietrich Marchand

Revisjonshistorikk:

Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet av	Kontrollert av
00	26.09.2019	Rapport – naturtypekartlegging i Røyrvik	NOKJMI	NOSOAN

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	4
1.1	Bakgrunn	4
1.2	Områdebeskrivelse	4
2	Metodikk	7
3	Generell beskrivelse av delområdene.....	7
3.1	Delområde 1	8
3.2	Delområde 2.....	8
3.3	Delområde 3.....	9
3.4	Delområde 4.....	10
3.5	Delområde 5.....	12
3.6	Delområde 6.....	14
3.7	Delområde 7.....	14
4	Funn av viktige naturtyper	18
4.1	Naturtype Heggli	18
4.1.1	Kart og bilder.....	18
4.1.2	Faktaark	20
4.1.3	Beskrivelse NiN.....	20
4.2	Naturtype Grubbmyra.....	21
4.2.1	Kart og bilder.....	21
4.2.2	Faktaark	23
4.2.3	Beskrivelse NiN.....	24
5	Oppsummering / generelle anbefalinger.....	24
6	Referanser.....	25

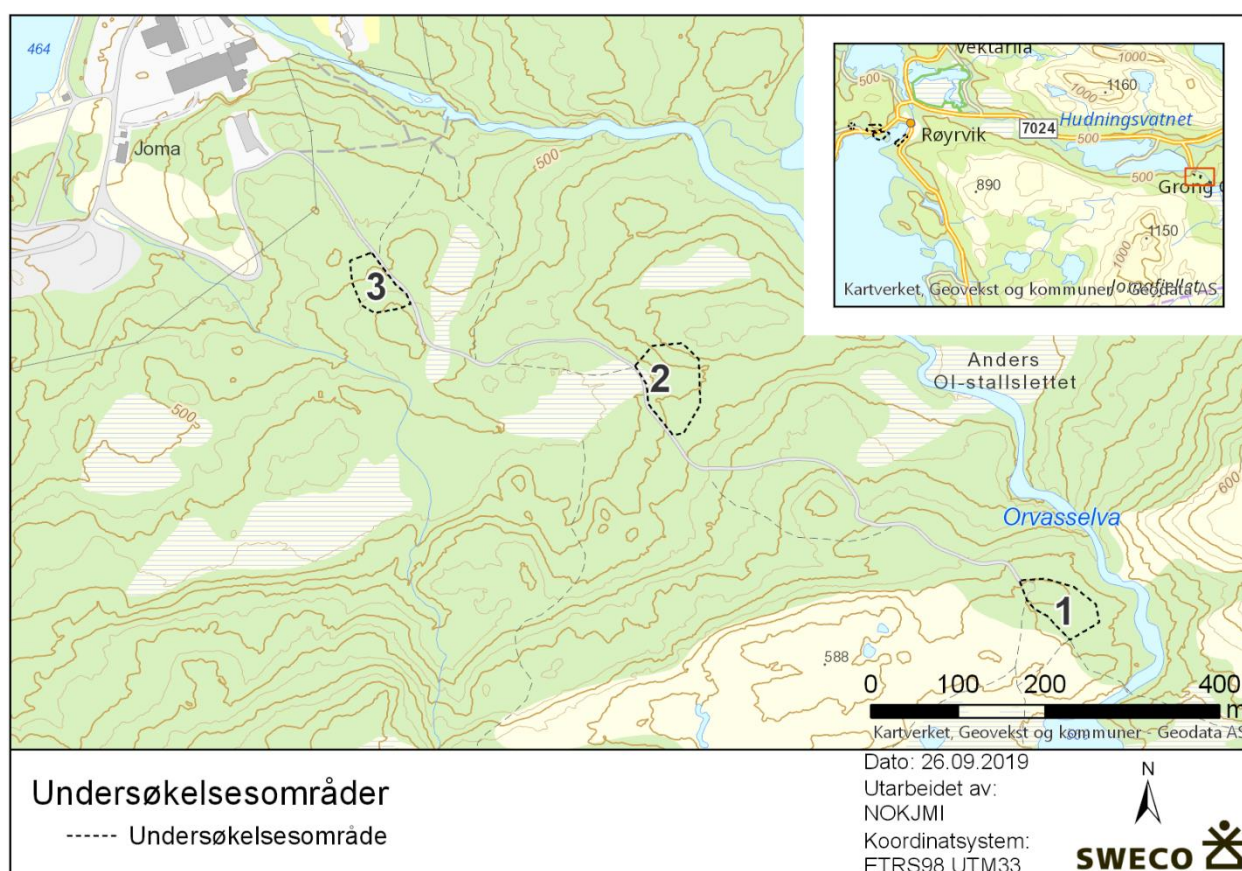
1 Innledning

1.1 Bakgrunn

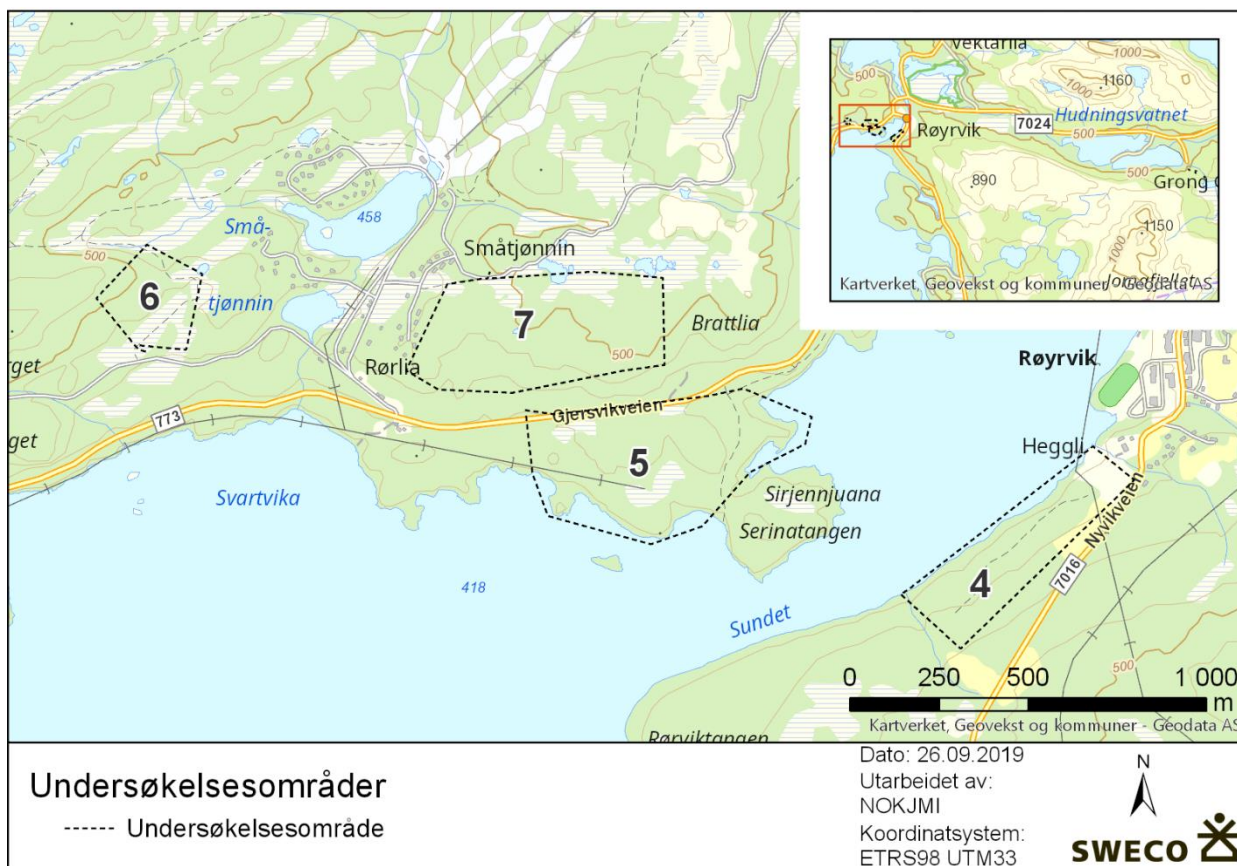
Røyrvik kommune har engasjert Sweco Norge AS til å gjøre kartlegging av naturtyper i utvalgte områder i kommunen. Bakgrunnen for dette er kommunens arbeid med kommuneplanens arealdel, hvor det har kommet krav fra Fylkesmannen i Trøndelag om kartlegging av naturtyper.

1.2 Områdebeskrivelse

Det er gjennomført kartlegging av sju områder av ulik størrelse i Røyrvik kommune, nord i Trøndelag fylke. Tre av disse ligger øst for Hudningsvatnet og fire av disse ligger nært Røyrvik sentrum. Avgrensning av delområdene vises i figur 1 og figur 2.

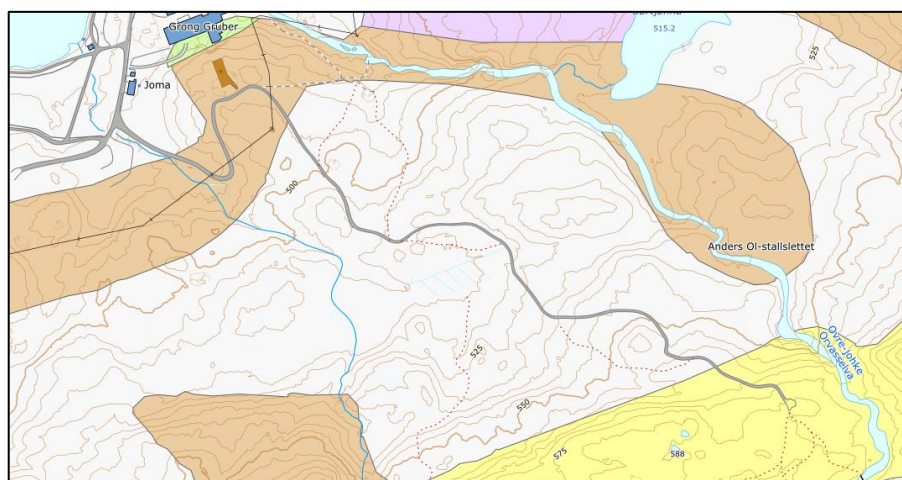


Figur 1. Områder som er undersøkt. Delområder 1-3.

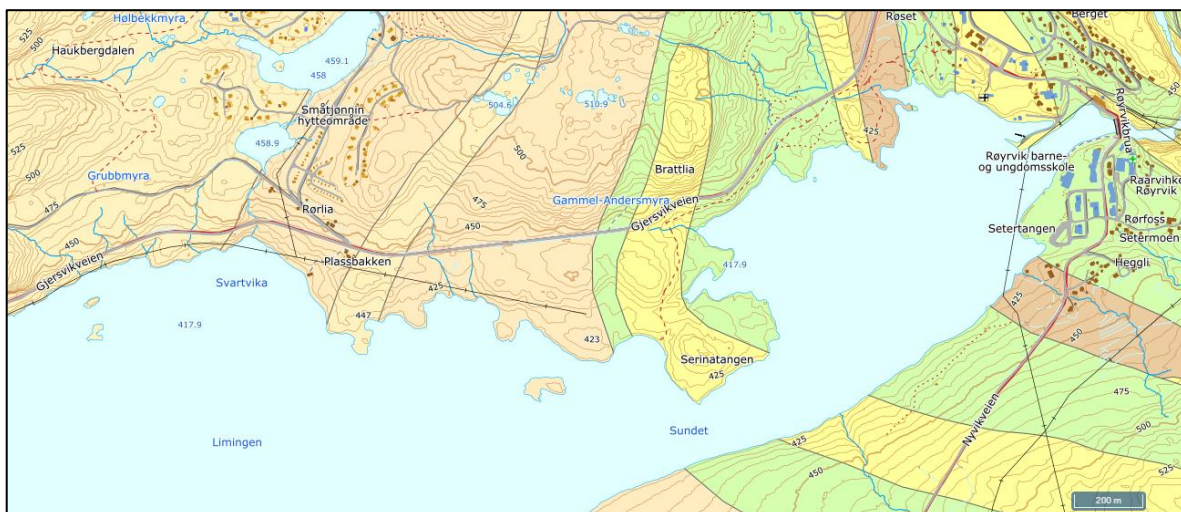


Figur 2. Områder som er undersøkt. Delområder 4-7.

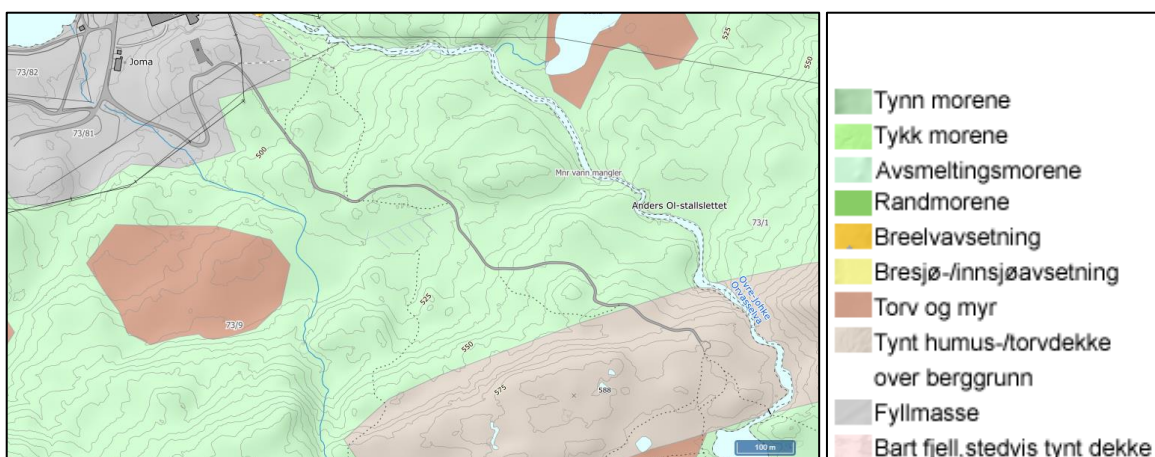
Undersøkellesområdene ligger i nordboreal vegetasjonssone og i svakt oseanisk seksjon (Moen 1998). Landskapet i Røyrvik består av større fjellområder og store vann, og skogdekte arealer. Berggrunnen består stedvis av mykere bergarter som fyllitt og grønnstein (NGU), som kan gi forhold for krevende vegetasjon. Det er også en del harde bergarter som kvartsitt, som gir grunnlag for mer vanlig vegetasjon. Hvilken berggunn det er i de ulike delområdene vises i figur 3 og figur 4. Løsmasser preges av breavsetninger, med stedvis tykke moreneavsetninger (NGU). Løsmassekart for delområdene vises i figur 5 og figur 6.



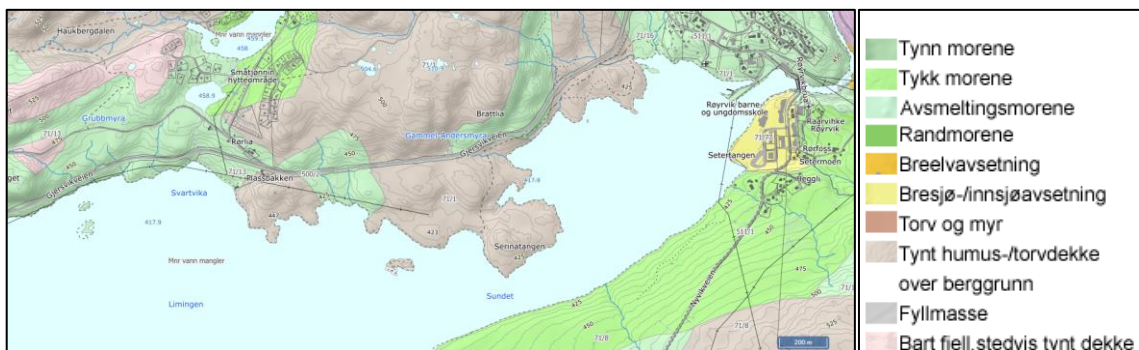
Figur 3. Berggrunnskart som dekker delområde 1-3 Rosa: Morene, grus, sand, leire og lignende. Gul: Kvartsitt. Brunrød: Grønnstein, grønskifer. Kilde: NGU.



Figur 4. Berggrunnskart som dekker delområde 4-7. Ferskenfarget: Sandstein og fyllitt, kalkspatrik, stedvis med konglomeratlag. Lys grønn: Fyllitt, stedvis grafittholdig. Gul: Kvartsitt. Brunrød: Grønnstein, grønnskifer. Kilde: NGU

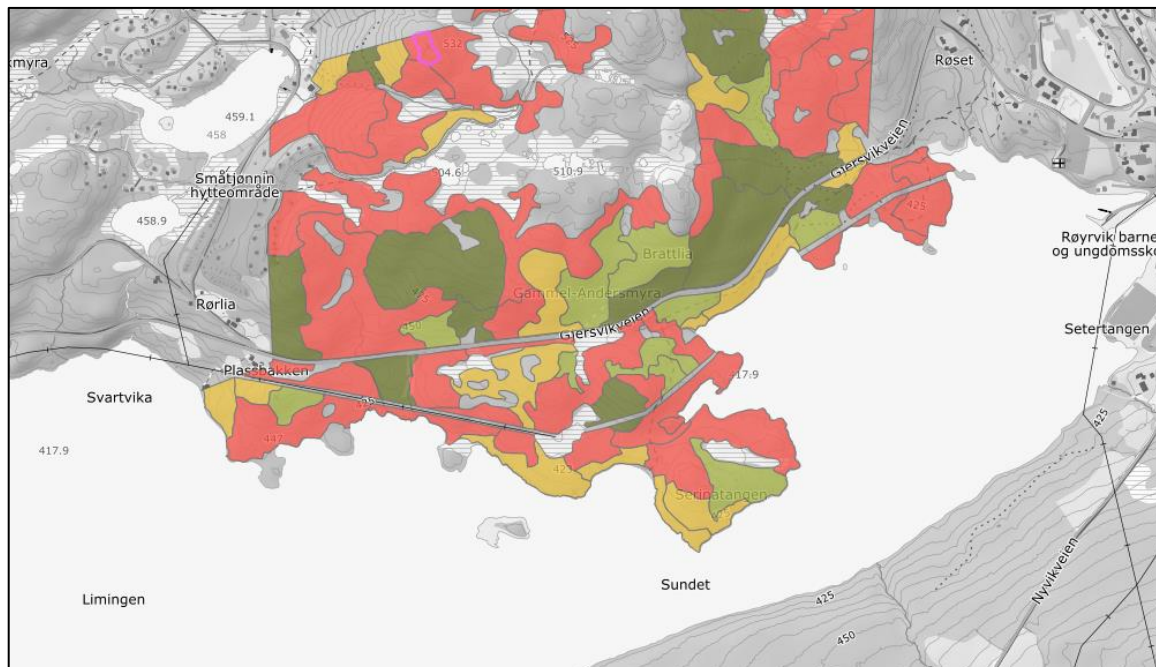


Figur 5. Løsmassekart som dekker delområde 1-3. Kilde: NGU.



Figur 6. Løsmassekart som dekker delområde 4-7. Kilde: NGU.

Det er utført miljøregistreringer i skog (MiS) i deler av kommunen. Kartleggingsområdet dekker delområde 2, 3, 5 og 7. Det er ikke utfigureret MiS-figurer i disse delområdene. MiS-figurer kan si noe om naturverdier knyttet til skog.



Figur 7. Kartet viser MiS-registreringer og aldersklasser på skog i deler av kommune. Dekker delområde 5 og 7. Lys grønn: Hogstklasse (HK) 2. Mørk grønn HK 3. Okergul: HK 4. Rød: HK5. Kilde: NIBIO.

Det er utført kommunal kartlegging av naturtyper i Røyrvik, i 2005-2006 (Lyngstad et al 2007). Områder i lavereliggende arealer var i fokus under den kartleggingen (ikke verneområder).

2 Metodikk

Som en del av forarbeidet er det innhentet relevant informasjon om delområdene fra offentlige databaser, som Naturbase og Artskart, samt grunnlag fra tidligere kartlegging (Lyngstad et al 2007).

Feltarbeid ble utført 2. og 3. juli, av biolog Kjersti Misfjord. Dette var et gunstig tidspunkt for kartleggingen, med gode forhold. Areal som inngår i delområdene ble gjennomført og vurdert for avgrensning som naturtyper. Avgrensning av naturtyper ble gjort på nettbrett, med flyfoto som bakgrunnskart i felt.

Kartlegging og verdisetting av viktige naturtyper er utført i henhold til DN-håndbok 13 - *Kartlegging av naturtyper – verdisetting av biologisk mangfold* (2007) og utkast til faktaark fra 2014 (Miljødirektoratet 2014). I tillegg er kartlagte viktige naturtyper beskrevet etter kartleggingsmetodikk Natur i Norge (NiN 2.0). Det er da benyttet kartleggingsenheter 1:5000 for å beskrive naturtypene.

Det er i tillegg gjort registreringer av rødlistearter (etter Norsk rødliste fra 2015) og fremmede arter i kategori PH, HI og SE (etter fremmedartslista 2018).

3 Generell beskrivelse av delområdene

Under følger en generell beskrivelse av alle undersøkte delområder.

Det er ikke gjort funn av fremmede arter i delområdene.

3.1 Delområde 1

Delområdet 1 (figur 8) ligger mot tregrensa og er det høyestliggende området i undersøkelsen. Berggrunnen er av kvartsitt, som ikke gir grunnlag for spesielt rik vegetasjon (NGU). Dette viser også undersøkelsen. Det går en skogsbilveg som ender i en snuplass her og videre går det et tråkk/kjørespor. Det går også et kjørespor østover i delområdet, hvor det er gjort noe gravearbeider (mulig sanduttak) mot elva.

Området er forholdsvis skrint, med fjellbjørkeskog, samt spredt rogn, einer og gran. Blåbærling dominerer, med andre arter som små-/stormarimjelle, hengeaks, gullris, blåtopp, tyttebær, tepperot, skrubbær, skogstjerneblom og gulaks. Det er noen fuktigere partier med torvmoser.

Delområde 1 er nokså påvirket og med triviell vegetasjon. Det er ikke avgrenset naturtyper her.



Figur 8. Bilde fra delområde 1, mot sør.

3.2 Delområde 2

Delområdet 2 ligger i en liten dal i et skogområde. Den grenser mot en skogsbilveg i vest. Løsmasser her er moreneavsetning av grus, sand eller leire (NGU). Skogen har hogstklasse 4 (NIBIO).

I øst-vestlig retning i delområdet er det et myrsig (figur 9), som går ned mot skogsbilvegen. Siget preges av torvmoser, med en del vierarter. Artene som finnes her tilsier at det er intermedieært/rikt: flaskestarr, skogmarihånd, myrkklegg, duskmyrull, gullris, myrfiol, myrhatt, sumphaukskjegg, bekkeblom, mjørdurt og fjellpestrot, m.m.

Skogen i nord består av gran i ulik alder, med spor av plukkhogst. Vegetasjonen består av blåbærskog, med innslag av høgstaudeskog med turt og fugletegl. En finner også en del skrubnbær, hvitveis, stormarimjelle, skogstjerneblom og stiv kråkefot. Det er sparsomt med død ved.

På sørsiden av myrsiget er det også gran i ulik alder, samt en del innslag av bjørk. Litt skrubnbever på rogn utenfor undersøkelsesområdet tyder på et fuktig miljø.

Det er ikke avgrenset naturtyper i delområde 2.



Figur 9. Bilde fra delområde 2, tatt i det fuktige midtpartiet.

3.3 Delområde 3

Delområde 3 ligger i en nordvendt ås i et skogområde (figur 10). Den grenser mot en skogsbilveg i øst. Løsmasser er av moreneavsetning av grus, sand eller leire (NGU). Skogen er i hogstklasse 2 (NIBIO).

Dette er en li med noe eldre bjørkeskog, med spredt gran. En del gran er nokså nylig hogd. Vegetasjonen har en del blåbærlyng (hardt beita av insekt) og skogburkne, men også en del geitrams og smyle i områder hvor det har blitt hogd. Det kommer opp en del rogn, men denne er sterkt nedbeita av elg. Området er sterkt berørt av hogst, og det er da ikke avgrenset naturtyper.



Figur 10. Bilde fra delområde 3, som viser spor etter hogst.

3.4 Delområde 4

Dette er en nordvest-vendt li med morenemasser av stor mektighet, noe som er med på å gi et tykt jordsmonn. Berggrunnen er stedvis med fyllitt og grønnstein (NGU), som gir grunnlag for rik vegetasjon.

Det tykke jordsmonnet sammen med rikere fuktige sig gir en frodig vegetasjon i hele delområdet. Mot Limningen er det tørrere og her er det blåbærskog, mens det ellers i området er høgstaudebjørkeskog (figur 11). Stedvis er det noe gran, spesielt mot Limningen og i sørlige deler av området. Større deler av delområdet er avgrenset som den viktige naturtypen høgstaudebjørkeskog og beskrives nærmere i kap 4.1.

I nord-øst-enden av delområdet krysser en høyspentledning. En teig øst for denne er registrert som fulldyrka mark, og trolig har hele området her blitt bruk til landbruksformål (NIBIO, Norge i bilder). Området er nå i gjengroing med vierarter og bjørk som kommer opp (figur 12). En finner en del sølvbunke her som kan tyde på at området har blitt brukt til beite, men få andre arter som tyder på naturbeitemark av verdi.



Figur 11. Bilde av delområde 4. Høgstauder preger området. Bilde tatt innenfor avgrenset naturtype høgstaudebjørkeskog.



Figur 12. Helt i nord er det tidligere beite/dyrket mark i gjengroing.

3.5 Delområde 5

Delområde 5 ligger på en odde mot Limningen. Serinatangen er ytterste del av odden, og er ikke en del av undersøkelsesområdet. Berggrunnen består av fyllitt og kvartsitt, samt sandstein (kalkspatrik) (NGU), som kan gi forhold for krevende vegetasjon.

Området er nokså variert med skog og myrområder om hverandre (figur 13). Det er spor etter plukkhogst og det er et plantefelt med gran ca. midt i undersøkelsesområdet. Andre inngrep i området er en høgspenlinje som går gjennom sørlige del av området, og en sti som går til Serianatangen. Det er også en del kjørespor i terrenget.

Myrområdene er intermedjært rike, på grensen mot rikmyr, med arter som breimyrull, sveltull, skogmarihånd, bukkeblad og myrklegg. Myra i sør har inngrep i form av nylig torvuttak (figur 14). Myrene i delområdet er små i størrelse, påvirket av inngrep og mangler det arts mangfoldet som kreves for avgrensning som verdifulle naturtyper.

Skogområdene består for det meste av granskog, med blåbærlyng. Stedvis er det noe friskere med høystauder, hovedsakelig med tyrihjelms og turt. Skogen er småvokst, men det er noen eldre individer av gran med sparsomt av skjeggglaver. Det er noe liggende død ved i området. Det vurderes at skogen ikke har kontinuitet eller størrelse til å avgrensnes som verdifulle naturtyper.

Helt i nord-øst går det en bekk ut i Limningen. Her vokser noen individer av rødlistearten mandelpil (figur 15). Denne er karakterisert som nært truet (NT) på Norsk rødliste for arter. Dette er en art som typisk vokser langs vassdrag eller i andre fuktige områder.



Figur 13. Bilde fra delområde 5. Små myrområder i veksel med skog.



Figur 14. Det er nylig utført torvuttak på myra.



Figur 15. Ved utløpet av bekk, helt øst i delområdet, vokser mandelpil (NT).

3.6 Delområde 6

Delområdet omfatter østsiden av skogkledd ås og Grubbmyra. Berggrunnen består av sandstein, kalkspatrik, konglomeratisk i store partier (NGU), som kan gi forhold for krevende vegetasjon.

Grubbmyra er avgrenset som den viktige naturtypen rikmyr, i tidligere kartlegging (Lyngstad et al 2007). Under kartleggingen i 2019 ble lokaliteten utvidet for å inkludere et myrområde lengre nord. Naturtypen beskrives nærmere i kap. 4.2.

Skogen i delområdet består av seintvoksende granskog, med frisk blåbærlyng med innslag av høgstaudeskog (figur 16). En har også innslag av mer fukt-krevende arter. En finner arter som skogstorknebb, mjørdurt, ballblom, turt, fjellfrøstjerne, svarttopp og skogmarihånd. På sørsiden av kollen er det noen rikere sig med stortveblad, nattfiol og kranskonvall. Disse sigene går ned mot Grubbmyra, og bidrar nok en del til næringstilgangen her.



Figur 16. Bilde fra delområde 6. Skogområder i veksel med myrsig. Disse sigene er nokså rike, og forsyner trolig rikmyra lengre ned i terrenget.

3.7 Delområde 7

Delområdet omfatter et myrområde i nord og skog som ligger sørvendt. Bratt parti ned mot fv. 773 er ikke inkludert i delområdet. Berggrunnen består av sandstein og fyllitt, kalkspatrik, konglomeratisk i store partier (NGU), som kan være med på å gi krevende vegetasjon.

I nord-vestlige del av delområdet er det to mindre myrer med rikmyrspreg. Her vokser typiske rikmyrsindikatorer som sveltull, engmarihånd, fjellfrøstjerne, breimyrull, svarttopp, skogmarihånd og hårstarr, samt bukkeblad og myrklegg. Begge myrene er påvirket av inngrep i form av veg som er

relativt nylig anlagt (figur 17). Pga. liten størrelse og påvirkningsgrad avgrenses ikke disse som viktig naturtyper. Det større myrområdet ved dammer i nord er fattigmyr.

I øst er det noe mer berg i dagen, med bl.a. fjellmarikåpe, jonsokkoll, tepperot, rosenrot, småbergknapp (figur 18).

Gran er dominerende treslag i skogen, men det er også en del bjørk (figur 19). Det er spor etter plukkhogst i stort sett hele delområdet, spesielt i den østlige delen. Den midtre delen av delområdet har noe tettvoksende yngre granskog. Det er små arealer med noe bjørkeskog med høgstauder (figur 20). Det er funnet ei selje med skrubbnever, ellers få eldre individer.

Vegetasjonen består i hovedsak av blåbærlyng, men det er stedvis mer krevende vegetasjon med sparsomt funn av blant annet kranskonvall, firblad og taggbregne. Stedvis friskere høgstaudevegetasjon med turt, ballblom og tyrihjel.

Da det er relativt lite innslag av død-ved i delområdet, lite skjeggglaver og kontinuitet i tresjiktet avgrenses det ikke verdifulle naturtyper.



Figur 17. Rikere myr som er tydelig berørt av drenering mot veg.



Figur 18. I østlige delen av delområdet finner en mer berg og småkoller.



Figur 19. Innimellom finner en noe liggende død ved, men det er relativt lite av dette i delområdet.



Figur 20. Små lokaliteter med bjørkeskog med høgstaude.

4 Funn av viktige naturtyper

Under beskrives de naturtypene som er registrert i kartleggingen.

4.1 Naturtype Heggli

Denne naturtypen er nyregistrert under kartleggingen i 2019, og beskrives under.

4.1.1 Kart og bilder

Naturtypen er registrert i delområde 4. Avgrensning av naturtypen ses i figur 21 og bilder ses i figur 22 og figur 23.



Figur 21. Kartet viser avgrensingen av naturtypen som er registrert i delområde 4.



Figur 22. Bilde fra naturtypen. Turt og saueteigl.



Figur 23. Bilde fra naturtypen. Tyrihjelms og saueteigl.

4.1.2 Faktaark

Innledning: Lokaliteten er kartlagt i 2019, i forbindelse med arbeid med kommuneplanens arealdel. Beskrivelse av naturtypen følger DN-13, med støtte fra utkast til faktaark som skulle brukes til kartlegging i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter en nord-vest-ventd li sør-øst for Røyrvik sentrum, i Røyrvik kommune. Naturtypen avgrenses av vannet Limningen i vest og dyrket mark og hogst mot fv. 7016 i øst. Berggrunnen består av fyllitt og kvartsitt, og lokaliteten ligger på tykk morene med stor mektighet, hvor det er nokså fuktig.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Høgstaudebjørkeskog dominerer lokaliteten, mens det mot Limningen er mer innslag av gran med blåbærskog. Mot øst er noen partier relativt nylig hugd. Etter NiN-systemet (2.0) vil lokaliteten karakteriseres som Høgstaudeskog T4-C-18.

Artsmangfold: Lokaliteten domineres av storvokste bregner og stauder. Sauetelg sammen med tyrihjelmskugg og turt er de mest fremtredende artene. Funn av firblad og lappmarihånd tyder på at det er kalkrikt. Andre registrerte arter som er karakteristisk for naturtypen er skogstorknebb, hvitveis, mjørdurt, ballblom, sumphaukeskjegg og engsoleie. Flere av disse er skillearter mot lavere kalkinnhold (mot storbregneskog) i NiN. Elvesnelle, mjørdurt, bekkeblom, skogstjerneblom, skogmarihånd, vendelrot, bukkeblad, myrhatt, marikåpe sp. engsyre, fjellfiol og korallrot er også registrert.

Bjørk er det dominerende treslaget, men det er også selje, rogn og gran i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Stedvis spor etter plukkhogst. Tilgrensede arealer er hugd. Ikke usannsynlig at området er brukt som beiteområde tidligere.

Fremmede arter: Ingen funn

Skjøtsel og hensyn: Unngå større inngrep og hogst.

Del av helhetlig landskap: En naturtype som er relativt vanlig i regionen.

Verdibegrunnelse: En relativt stor og intakt høgstaudeskog med dominans av delnaturtype høgstaudebjørkeskog. Et stort mangfold av arter og noen mer krevende arter (slik som firblad og lappmarihånd). Det er potensiale for funn av rødlistearter, spesielt med tanke på sopp. Lokaliteten er relativt stor, men ikke regionalt sjelden. Verdi settes til B- viktig.

4.1.3 Beskrivelse NiN

Naturtypen beskrives under natursystem i kartleggingsenhet 1:5000 (NiN 2.0).

Naturtypen faller innenfor hovedtypegruppe T-Fastmarkssystemer, hovedtype T4-Fastmarksskogmark og grunntype T4-C-18-Høgstaudeskog. Naturtypen kjennetegnes med høyvokste urter, gras og bregner. Lokaliteten får nok en del sigevann fra høyere liggende områder og i tillegg ligger den nord-vestvendt, som er med på å ivareta et fuktig lokalklima. Løsmassene består av tykke morenemasser med høy metning.

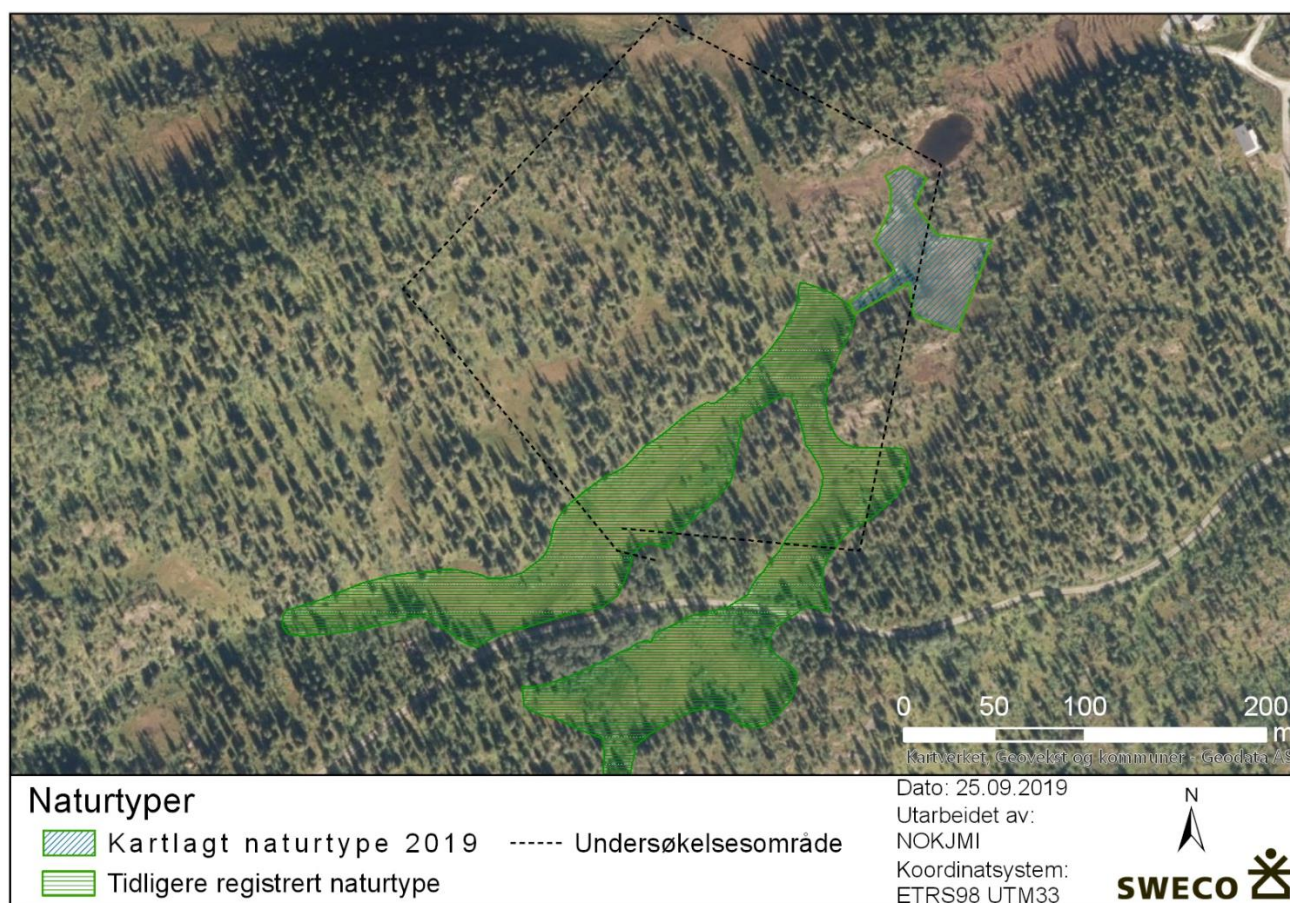
Lokaliteten har flere absolutt skillearter mot lavere kalkinnhold, som firblad, mjørdurt, engsoleie, turt, sumphaukeskjegg og tyrihjelmskugg. Arter som er oppgitt som mengdearter som er funnet i lokaliteten er ballblom, bjørk, fugletegl, skogstorknebb og tyrihjelmskugg.

4.2 Naturtype Grubbmyra

Denne naturtypen er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Røyrvik kommune (2005), men er utvidet i nordøst i 2019. Beskrivelse følger under.

4.2.1 Kart og bilder

Naturtypen er registrert i delområde 6. Avgrensning av naturtypen ses i figur 24 og bilder ses i figur 25 og figur 26.



Figur 24. Kart over avgrensning av naturtypen.



Figur 25. Bilde fra naturtypen.



Figur 26. Bilde fra naturtypen.

4.2.2 Faktaark

ID: BN00027790

Innledning: Naturtypen er avgrenset tidligere i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Røyrvik kommune, i 2005. Avgrensingen er endret (utvidet) i 2019, i forbindelse med kartlegging av utvalgte områder i forbindelse med kommunedelplan. Hele lokaliteten er ikke re-visitert, men det antas at de samme verdiene fortsatt er her (sørsiden av veien). Beskrivelse av artsmangfold fra 2005 beholdes dermed i stor grad.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter Grubbmyra og ligger vest for Småtjønnin hytteområde, i Røyrvik kommune. Berggrunn med sandstein, kalkspatrik, konglomeratisk i store partier.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Rikmyr med utforming åpen ekstremrikmyr i høyereliggende områder.

Etter NiN-systemet (2.0) vil naturtypen karakteriseres som «Temmelig til ekstremrik kalkrike myrflater» V1-C-4, i mosaikk mot myrkant.

Artsmangfold: Etter NiN-systemet har lokaliteten flere absolutte skillearter mot lavere kalkinnhold, som gulstarr, svarttopp, fjellfrøstjerne og breimyrull, samt den kjennetegnedede tyngdepunksarten lappmarihand.

Følgende beskrivelse fra 2005:

Lokaliteten består av rikmyrer på begge sider av veien til Vestereng. Nokså rik flora med flere kravfulle arter finnes på myrene. På sørsida av veien ble det funnet svarttopp, gulstarr, trådstarr, flaskestarr, sumphaukskjegg, skogmarihand, lappmarihand, myrsnelle, breiull, mjødukt, blåtopp, jåblom, tettegras, tepperot, fjellfrøstjerne, bjønnbrodd, sveltull og bjønnskjegg (*Bartsia alpina*, *Carex flava*, *Carex lasiocarpa*, *Carex rostrata*, *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza lapponica*, *Equisetum palustre*, *Eriophorum latifolium*, *Filipendula ulmaria*, *Molinia caerulea*, *Parnassia palustris*, *Pinguicula vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Thalictrum alpinum*, *Tofieldia pusilla*, *Trichophorum alpinum*, *Trichophorum cespitosum*). I denne delen var det også en god del bjørkeoppslag. Nord for veien var myra åpnere med mye gulstarr, trådstarr, slåttestarr, blåtopp, sveltull og bjønnskjegg (*Carex flava*, *Carex lasiocarpa*, *Carex nigra*, *Molinia caerulea*, *Trichophorum alpinum*, *Trichophorum cespitosum*). Ellers registrerte vi også her rik flora med flere rikmysarter. Av arter kan nevnes svarttopp, harerug, strengstarr, stjernestarr, gulstarr, trådstarr, dystarr, slåttestarr, kornstarr, flaskestarr, sumphaukskjegg, lappmarihand, breiull, blåtopp, myrklegg, tettegras, tepperot, dvergjamne, fjellfrøstjerne, bjønnbrodd, sveltull, bjønnskjegg, (*Bartsia alpina*, *Bistorta vivipara*, *Carex chordorrhiza*, *Carex echinata*, *Carex flava*, *Carex lasiocarpa*, *Carex limosa*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Carex rostrata*, *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza lapponica*, *Eriophorum latifolium*, *Molinia caerulea*, *Pedicularis palustris*, *Pinguicula vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Selaginella selaginoides*, *Thalictrum alpinum*, *Tofieldia pusilla*, *Trichophorum alpinum*, *Trichophorum cespitosum*). En forekomst med minst 70 lappmarihand ble registrert i nordvestre del av lokaliteten og her sto også brudespore og stortveblad (*Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata*) i kanten i overgang mot engskog. Myrene er ganske sikkert tidligere slått, men for såpass lenge siden at rikmyr nok er en bedre betegnelse enn slåttemyr i dag.

Utvidelsen i 2019 er med på å inkludere et høyereliggende område mot nord hvor en finner mange av de samme artene som er funnet i 2005, som bl.a. svarttopp, fjellfrøstjerne og lappmarihand.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det går en veg gjennom sørlige deler av lokaliteten, som har gitt noe dreneringseffekt på de tilgrensa arealene. I tillegg går det ei skiløype gjennom lokaliteten, som gir noe tråkkskade.

Fremmede arter: Ingen funn

Skjøtsel og hensyn: Unngå inngrep som gir drenerende effekt.

Del av helhetlig landskap: Områdene rundt er rike og med mange av de samme artene.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten har flere svært kalkkrevende arter (også fra gr. 10). Den er påvirket med at det går en veg gjennom den, og svakt påvirket av tråkk, men fremstår likevel intakt i de delene som er igjen. Selv om størrelsen på lokaliteten er ca. 30 daa, opprettholdes verdi som viktig – B, mye pga. høyt arts mangfold og flere krevende arter.

4.2.3 Beskrivelse NiN

Naturtypen beskrives under natursystem i kartleggingsenhet 1:5000 (NiN 2.0)

Naturtypen faller innenfor hovedtypegruppe V-Våtmarkssystemer, hovedtype V1-Åpen jordvannsmyr og grunntype V1-C-4-Temmelig til ekstremrike kalkrike myrflater. Naturtypen finnes i mosaikk mot myrkant.

Naturtypen kjennetegnes med feltsjikt dominert av graminider og urter og et bunnsjikt dominert av brunmoser. Området rundt er generelt kalkrikt, og myra får nok tilført rikt sigevann fra flere steder.

Lokaliteten har flere absolutte skillearter mot lavere kalkinnhold, som fjellfrøstjerne, svarttopp, bjønnbrodd, gulstarr og breimyrull. I tillegg er den kjennetegnet av tyngdepunksarten lappmarihånd funnet i relativt store antall (store antall funnet i 2005, men også påvist i 2019).

5 Oppsummering / generelle anbefalinger

- Det er avgrenset en ny viktig naturtype med bjørkeskog med høgstauder. Denne bør bevares.
- Det er utvidet en tidligere viktig naturtype med rikmyr. Det er viktig at hydrologien rundt denne ikke påvirkes negativt.
- Det er gjort funn av en rødlisteart: mandelpil (NT). Denne bør bevares.
- Generelt bør myrområder bevares.
- Det er ikke gjort funn av fremmede arter i noen av delområdene.

6 Referanser

Skriftlige:

Bratli, H., Halvorsen, R., Bryn, A., Arnesen, G., Bendiksen, E., Jordal, J.B., Svalheim, E.J., Vandvik, V., Velle, L.G., Øien, D.-I & Aarrestad, P.A. 2019. Beskrivelse av kartleggingsenheter i målestokk 1:5000 etter NiN (2.2.0). Utgave 1, kartleggingsveileder nr 4, Artsdatabanken, Trondheim; <http://www.artsdatabanken.no>.)

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper – verdisetning av biologisk mangfold. DN-håndbok 13 - 2. utgave 2006 Oppdatert 2007.

Fremstad, E. & Moen, A. 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. Norges teknisknaturvitenskapelige universitet. Vitenskapsmuseet. Rapport botanisk serie 2001-4. 231s.

Gederaas L., Moen, T.L., Skjelseth, S. & Larsen, L.-K. (red.). 2012. Fremmedarter i Norge – med norsk svarteliste 2012. Artsdatabanken, Trondheim.

Halvorsen, R., Bendiksen, E., Bratli, H., Moen, A., Norderhaug, A. & Øien, D.-I. 2016. NiN natursystem versjon 2.1.1. Artstabeller og annen tilrettelagt dokumentasjon for variasjonen langs viktige LKM. – Natur i Norge, Artikkel 9 (versjon 2.1.1): 1–125. (Artsdatabanken, Trondheim; <http://www.artsdatabanken.no>.)

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

Lovdata 2011. Forskrift om utvalgte naturtyper etter naturmangfoldloven. Tilgjengelig fra www.lovdata.no.

Lovdata 2009. Naturmangfoldloven. Tilgjengelig fra www.lovdata.no.

Lovdata 2001. Forskrift om fredning av truede arter. Tilgjengelig fra www.lovdata.no.

Lyngstad, A., Bratli, H., Rønning, G. & Aune, E.I. 2006. Naturtypekartlegging i Røyrvik kommune. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2007-1: 1-43.

Meld. St. 14 (2015–2016). 2015. Natur for livet — Norsk handlingsplan for naturmangfold. Klima- og miljødepartementet.

Miljødirektoratet. 2014. Miljødirektoratets veileder for kartlegging, verdisetning, og forvaltning av naturtyper på land og i ferskvann. Utkast til faktaark som skal brukes ved kartlegging i 2014.

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

Internett:

Artsdatabanken, Fremmedartslista 2018. <https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018>

Artskart – Artsdatabankens database over registrerte arter, tilgjengelig fra www.artsdatabanken.no

Naturbase – Miljødirektoratets database over viktige naturtyper, forvaltningsrelaterte arter og landskapstyper. tilgjengelig fra www.naturbase.no

NGU – Berggrunn- og løsmassekart og geologiarv, tilgjengelig fra www.ngu.no

Norge i bilder. Statens vegvesen, Norsk institutt for Bioøkonomi (NIBIO) og Statens kartverk. Tilgjengelig fra <https://www.norgebilder.no/>