

Kartleggingsinstruks

Kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold
etter NiN2 i 2018



KOLOFON

Utførende institusjon

Miljødirektoratet

Oppdragstakers prosjektansvarlig**Kontaktperson i Miljødirektoratet**

ninkartlegging@miljodir.no

M-nummer

1102

År

2018

Sidetall

222

Miljødirektoratets kontraktnummer**Utgiver**

Miljødirektoratet

Prosjektet er finansiert av

Miljødirektoratet

Forfatter(e)

Miljødirektoratet

Tittel - norsk og engelsk

Kartleggingsinstruks - Kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold etter NiN2 i 2018
Mapping manual - Mapping of Important Ecosystem Types for Diversity in Nature following NiN2 in 2018

Sammendrag - summary

Denne instruksen beskriver kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold etter Natur i Norge (NiN) slik kartleggingen utføres i oppdrag for Miljødirektoratet i 2018. Instruksen beskriver også hvordan den økologiske lokalitetskvaliteten til hver Viktig naturtype for naturmangfold fastsettes. Kartleggingen som beskrives er en utvalgskartlegging, der kun arealene som tilfredsstill kriteriene for en Viktig naturtype for naturmangfold skal kartfestes. Instruksen beskriver kartlegging av 76 Viktige naturtyper for naturmangfold, hvorav 50 er rødlistet i henhold til Norsk Rødliste for Naturtyper 2011 (Artsdatabanken) mens 26 er fastsatt etter anbefaling fra en ekspertgruppe bestående av Norsk institutt for naturforskning (NINA), Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) og NTNU Vitenskapsmuseet. Metoden for å vurdere lokalitetskvalitet er også utarbeidet av ekspertgruppa. All kartlegging som følger denne instruksen skal gjøres med NiN-app. Dette er versjon datert 28.06.2018.

This manual describes how mapping of Important ecosystem types for diversity in nature based on the system Natur i Norge (Nature in Norway, NiN) should be carried out in assignments for the Norwegian Environmental Agency in 2018. The manual also describes how the ecological quality of each locality should be set for a given Important ecosystem type. The mapping focuses on a selection of types, meaning only areas covered by Important ecosystem types should be mapped. The manual describes mapping of 76 Important ecosystem types for diversity in nature, of which 50 types are red-listed according to the Norwegian Red List for Ecosystems and Habitat Types 2011 (Norwegian Biodiversity Information Centre), while 26 types are listed based on recommendations by a group of experts from the institutions Norwegian Institute for Nature Research (NINA), Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO) and The NTNU University Museum. These experts also developed the method for setting the ecological quality of each locality. All mapping following this manual shall use the NiN-App. This version was last updated 28.06.2018.

4 emneord

Lokalitetskvalitet, Natur i Norge, Naturtyper, Utvalgskartlegging

4 subject words

Locality quality, Nature in Norway, Ecosystem types, Mapping of selected types

Forsidefoto

Oppstartskurs for kartlegging på Helgøya. Foto: Eirin Bjørkvoll

Innhold

Generell del	6
1. Innledning.....	6
2. Kartlegging i tre kartlag.....	6
3. Kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold.....	7
3.1 Utfigurering av naturtyper - kartlag NNF	7
3.2 Registrering av variabler i kartlag NNF	9
3.3 Vurdering av lokalitetskvalitet.....	10
3.4 Tekstlig beskrivelse av lokaliteten, lokalitetsnavn og bildedokumentasjon	12
4. Kartlegging av NiN-kartleggingsenheter.....	13
4.1 Utfigurering av NiN-kartleggingsenheter - kartlag K5 og K20.....	13
4.2 Registrering av variabler i kartlag K5 og K20	13
5. Usikkerhet i kartlegging	13
6. Areal som skal kartlegges	14
6.1 Rutekartlegging	14
Beskrivelser av Viktige naturtyper for naturmangfold	16
Naturlig åpne områder under skoggrensa	16
1. Strandeng	16
2. Sørlig strandeng	20
3. Sanddynemark	23
4. Sørlig etablert sanddynemark	26
5. Nakent tørkeutsatt kalkberg	28
6. Åpen flomfastmark.....	32
7. Fosseberg og fosse-eng	34
8. Åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone	36
9. Leirskredgrop	39
10. Ravinedal	40
11. Jordpyramide	41
12. Grotte	42
13. Isinnfrysningssmark	43
Semi-naturlig mark	44
14. Kulturmarkseng	44
15. Slåtteeng.....	46
16. Semi-naturlig eng med beitepreg	48
17. Hagemark	51
18. Boreal hei	54
19. Kystlynghei	56

20. Engaktig sterkt endret fastmark	58
21. Semi-naturlig strandeng	60
Fjell	62
22. Kalkrik fjellhei, leside og tundra	62
23. Kalkrik snøleie	67
24. Kalkrik rabbe	69
25. Kalkrik fjellgrashei og grastundra	71
26. Kalkrik rasmærke- og eng	73
27. Fuglefjell.....	75
Våtmark	76
28. Sentrisk høymyr.....	76
29. Kystnedbørsmyr.....	79
30. Palsmyr.....	82
31. Svak kilde og kildeskogsmark.....	84
32. Åpen låglandskildemyr	88
33. Grankildeskog	91
34. Varmekjær kildelauvskog	94
35. Saltpåvirket strand- og sumpskogsmark	96
36. Kalkrik myr- og sumpskogsmark	98
37. Sterk kaldkilde i låglandet	100
38. Kaldkilde under skoggrensa.....	103
39. Åpen myrflate.....	106
40. Rikere myrflate i låglandet	110
41. Flommyr, myrkant og myrskogsmark	112
42. Rikere myrkantmark i låglandet	116
43. Slåttemyr (Slåttemyrflate+Slåttemyrkant)	119
44. Seminaturlig våteng med beitepreg.....	123
45. Kalkrik åpen jordvannsmyr	125
46. Arktisk-alpin grunn våtmark	128
Skog	130
47. Kontinentale skogsbekkekløfter	130
48. Fjæresone-skogsmark	132
49. Mandelpilkratt	134
50. Doggpilkratt	136
51. Kystgranskog	138
52. Beiteskog.....	140
53. Temperert kystfuruskog	142
54. Rik boreal frisk lauvskog	144

55. Kalkrik bøkeskog.....	146
56. Lågurt-grankalkskog	148
57. Høgstaudegranskog.....	150
58. Lågurt-eikeskog.....	152
59. Høgstaude-grankalkskog	155
60. Lågurt-lyngfuruskog.....	157
61. Lågurt-lyngfurukalkskog.....	159
62. Kalkrik lavfuruskog.....	161
63. Lav-furukalkskog.....	163
64. Kalklindeskog.....	165
65. Olivinskog.....	167
66. Høstingsskog.....	169
67. Flomskogsmark.....	172
68. Boreonemoral regnskog	174
69. Skog med lungeneversamfunn.....	177
70. Gammel furuskog.....	180
71. Gammel granskog	183
72. Kalkbarskog.....	186
73. Kalkrik sandfuruskog.....	189
74. Kalkrik alm-lind-hasselskog.....	191
75. Kalkrik ospeskog	194
76. Hule eiker.....	197
Referanser	199
Vedlegg	201

Vedlegg:

1. *Vedlegg 1:* Oversikt over variabler som skal registreres i kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold.
2. *Vedlegg 2:* Beskrivelse av variabelkoder
3. *Vedlegg 3:* Tolkning av variabelen 7GR-GI Grøftingsintensitet i felt
4. *Vedlegg 4:* Geografiske enheter på myr
5. *Vedlegg 5:* Bilder av algevekst på trær

Generell del

1. Innledning

Denne instruksjonen er en oppdragsspesifikk beskrivelse av kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold. Instruksjonen supplerer gjeldende versjon av Veileder for kartlegging av terrestrisk naturvariasjon etter NiN 2, utgitt av Naturhistorisk Museum, Universitet i Oslo/Artsdatabanken (Bryn og Halvorsen 2015, Bryn og Ullerud 2017, tilgjengelig på <http://www.artsdatabanken.no/>).

Viktige naturtyper for naturmangfold består av en eller flere NiN-kartleggingsenheter og kan i tillegg være avgrenset av variabler fra beskrivelsessystemet i NiN. Naturtypene kan derfor være definert ved hjelp av både NiN-kartleggingsenheter og bestemte beskrivelsesvariabler. Instruksjonen er spesielt utformet for å imøtekomme utfordringene som dette innebærer.

Omfanget av kartlegging innen forhåndsbestemte areal (eks. kartleggingsrute) er vesentlig redusert fra tidligere år med NiN-kartlegging - både med hensyn til omfanget av areal som skal kartfestes og variabelregistrering. Årets kartlegging er en utvalgskartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold, og det skal ikke gjøres arealdekkende kartlegging der slike naturtyper ikke forekommer.

All informasjon innhentet gjennom kartleggingen skal registreres i NiNapp, se egen veileder for NiNapp. NiNapp kommer i en ny versjon i 2018 - NiNapp2018. Denne vil være forbedret med hensyn til stabilitet og brukergrensesnitt.

Deler av instruksjonen bygger på arbeid utarbeidet av en ekspertgruppe bestående av Norsk institutt for naturforskning (NINA), Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) og NTNU Vitenskapsmuseet. Denne ekspertgruppen har foreslått noen av naturtypene (Aarrestad et al. 2017) og har utarbeidet metode for å vurdere lokalitetskvalitet (Evju et al. 2017²). Naturtypebeskrivelser i denne instruksjonen er basert på Aarrestad et al. (2017), men tilpasset Miljødirektoratets endelige utvalg av Viktige naturtyper for naturmangfold. Avgrensing av rødlistede naturtyper følger Artsdatabankens oversettelse mellom Rødlista for naturtyper og NiN 2 (Artsdatabanken 2017).

2. Kartlegging i tre kartlag

Kartleggingen skilles i tre uavhengige kartlag:

- Kartlag NNF: Naturtyper av nasjonal forvaltningsinteresse
- Kartlag K5: NiN-kartleggingsenheter i målestokk 1:5000
- Kartlag K20: NiN-kartleggingsenheter i målestokk 1:20 000

Kartlag NNF er sentralt i kartleggingen. I dette kartlaget skal Viktige naturtyper for naturmangfold utfigureres. Utfigurering i kartlag NNF skal skje etter samme kvalitetskrav som gitt av Veileder for kartlegging av terrestrisk naturvariasjon etter NiN (2.0.2) for målestokk 1:5000.

I areal som er omfattet av en naturtype av nasjonal forvaltningsinteresse skal NiN-kartleggingsenheter utfigureres i 1:5000 målestokk i kartlag 5K eller i 1:20.000 målestokk i kartlag 20K. Hvilken målestokk som er aktuell for naturtypen er angitt i naturtypebeskrivelsen. NiN-kartleggingsenheter skal kartlegges kun innenfor lokaliteten med naturtypen av nasjonal forvaltningsinteresse (figur 1). Det betyr at dersom en NiN-kartleggingsenhet fortsetter utenfor lokaliteten, avsluttes kartleggingsenheten ved lokalitetens yttergrense.

Kartlegging av NiN-kartleggingsenheter skal skje etter gjeldende versjon av Veileder for kartlegging av terrestrisk naturvariasjon etter NiN (2.0.2).

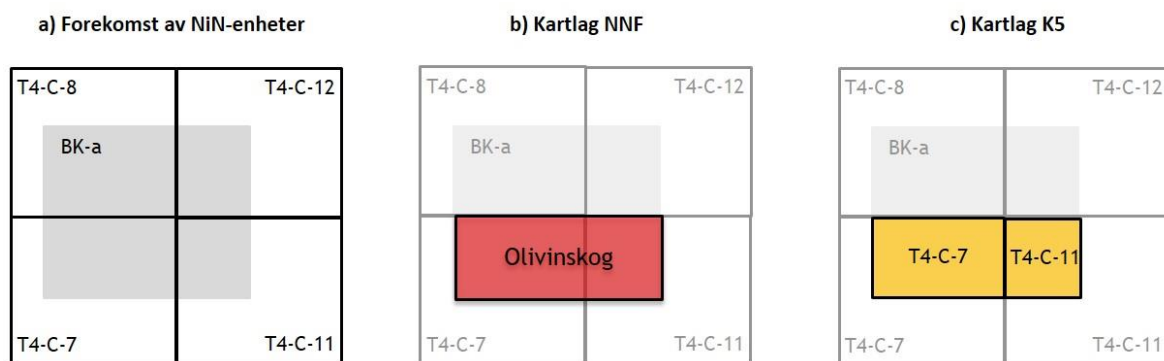
3. Kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold

3.1 Utfigurering av naturtyper - kartlag NNF

Lokaliteter med Viktige naturtyper for naturmangfold skal utfigureres som polygon i kartlag NNF. Kartleggingsenheter i NiN som inngår i polygonen skal registreres på polygonen men ikke utfigureres i kartlag NNF (kartleggingsenheter utfigureres i kartlag K5 eller K20).

Polygonene utfigureres på bakgrunn av inngangsverdier gitt i NiN-definisjonen for hver naturtype. To eksempler er gitt her for å illustrere dette:

- Eksempel 1: Sørlig strandeng oversettes presist til NiN hovedtypene Strandeng (T12) og Semi-naturlig strandeng (T33) når disse opptrer innenfor en bioklimatisk sone (boreonemoral). I areal med disse hovedtypene i boreonemoral (BN) sone (6SO-1), skal sørlig strandeng utfigureres i kartlag NNF.
- Eksempel 2: Olivinskog opptrer innen seks 1:5000 kartleggingsenheter i NiN hovedtype Skogsmark (T4-C-5,6,7 og T4-C-9,10,11), der det også er berggrunn med avvikende kjemisk sammensetning: ultramafisk (BK-a). Ultramafisk berggrunn (BK-a) innenfor areal med de angitte NiN-kartleggingsenhetene, gir avgrensning av olivinskog i kartlag NNF. Polygon med olivinskog skal dermed utfigureres med grenser som kan avvike fra grensene til NiN-kartleggingsenhetene (figur 1).



Figur 1: a) Fire ulike kartleggingsenheter forekommer i et tenkt areal. Ultramafisk berggrunn (BK-a) forekommer i deler av det samme arealet. b) Olivinskog er definert av to av de fire kartleggingsenhetene hvor berggrunnen også er ultramafisk. Dette arealet utfigureres som

olivinskog i kartlag NNF. c) De to kartleggingsenhetene som forekommer innenfor arealet med olivinskog utfigureres med to polygoner i kartlag K5.

Polygoner i kartlag NNF kan overlappe, og ulike naturtyper skal utfigureres individuelt selv der disse forekommer med overlappende grenser. For eksempel beiteskog og rik boreal frisk lauvskog utfigureres som to ulike polygoner uavhengig av hverandre selv om de skulle overlappe.

Utvalget av naturtyper som skal kartlegges er delvis hierarkisk bygd opp da noen rødlistede naturtyper er vidt definert og omfatter en eller flere rødlistede naturtyper som er mer snevert definert. Hvilke naturtyper dette gjelder fremgår i første linje i naturtypebeskrivelsene, der "inkludert i" viser at det finnes naturtyper som er videre definert, mens "omfatter" viser at det finnes naturtyper som er mer snevert definert. Dersom en rødlistet naturtype har identisk avgrensning med en annen rødlistet naturtype som er videre definert, skal den rødlistede naturtypen som er mest snevert definert (dvs. definert på grunnlag av flest variabler) utfigureres i kartlag NNF. Eksempel på dette er Sørlig etablert sanddynemark som er skilt ut som en egen vurderingsenhet under Sanddynemark i Norsk rødliste for naturtyper 2011. Sørlig etablert sanddynemark er inkludert i Sanddynemark, og dersom de har identisk avgrensning skal kun Sørlig etablert sanddynemark utfigureres.

Rødlistede naturtyper er definert på bakgrunn av Artsdatabankens oversettelse av Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (basert på NiN1) til NiN2. Der hvor Artsdatabanken har vurdert oversettelsen til NiN2 som god skal kartleggingen skje med utgangspunkt i definerende kartleggingsenheter. Der hvor Artsdatabanken har vurdert oversettelsen som svak, skal kartleggingen skje med utgangspunkt i definerende grunntyper. Svake oversettelser er kommentert i beskrivelsene av de aktuelle naturtypene.

Arealer større enn minstearealet for oppgitt kartleggingsmålestokk, og som ikke representerer en Viktig naturtype skal ikke inkluderes i en polygon med Viktig naturtype. For eksempel, både kystgranskog og kystlynghei har minsteareal for utfigurering av Viktig naturtype på 1000 m² men skal kartlegges etter NiN i 1:5000 målestokk, med minsteareal 250 m². Arealer større enn 250 m² med naturtyper som ikke er kystgranskog eller kystlynghei skal derfor ikke inngå i polygon med kystgranskog eller kystlynghei. Tilsvarende gjelder for naturtyper som skal kartlegges i 1:20.000 målestokk, hvor arealer større enn 2500m² med naturtyper som ikke er Viktig naturtype ikke skal inngå i polygon med Viktig naturtype.

Modellert kart for vegetasjonssoner og seksjoner er tilgjengelig i NiN web som et hjelpemiddel for fastsetting av bioklimatiske soner og seksjoner. Dersom dette modellerte kartet har åpenbare feil eller har for grov oppløsning kan feltvurdering ligge til grunn for fastsetting av bioklimatisk sone og seksjon.

Arealer med svært redusert tilstand

Dersom deler av en lokalitet med en naturtype er i svært redusert tilstand (jfr. metode for vurdering av lokalitetskvalitet i avsnitt 3.3), skal dette arealet avgrenses i en egen polygon. Resten av lokaliteten, som da vil ha lav eller bedre lokalitetskvalitet, avgrenses i en samlet polygon. For naturtyper som er omfattet av virkemiddelet Utvalgte naturtyper (UN), gjelder egne regler.

Minstearealet for utfigurering av polygoner i kartlag NNF med svært redusert tilstand er det samme som oppgitt minsteareal for utfigurering av den Viktige naturtypen. Det betyr at arealer med svært redusert tilstand, og som er mindre enn minstearealet for utfigurering av den Viktige naturtypen, skal inngå i samme polygon som tilgrensende areal hvor tilstanden er dårlig eller bedre.

Utvalgte naturtyper (UN):

Kalklindeskog, hule eiker, slåtteeng, slåttemyr og kystlynghei er omfattet av virkemiddelet Utvalgte naturtyper (UN). I tilknytning til bruken av virkemiddelet er det for enkelte av disse nødvendig å avgrense arealer med moderat eller bedre lokalitetskvalitet i egne polygoner (se avsnitt 3.3). Dette gjelder slåtteeng, slåttemyr og kystlynghei. Dersom et areal med en av disse naturtypene omfatter både lav lokalitetskvalitet og moderat eller bedre lokalitetskvalitet, skal det utfigureres en polygon som omfatter kun det arealet med moderat eller bedre lokalitetskvalitet. I tillegg skal arealet med lav lokalitetskvalitet utfigureres som en egen polygon.

Mosaikk

Dersom en naturtype av nasjonal forvaltningsinteresse forekommer i mosaikk med en annen naturtype av nasjonal forvaltningsinteresse skal hver av naturtypene avgrenses med hele mosaikken (dvs. tegne to overlappende polygoner). Beskriv sammensetning av mosaikken i merknadsfeltene til de to polygonene. Dersom en naturtype av nasjonal forvaltningsinteresse forekommer i mosaikk med noe som ikke er av nasjonal forvaltningsinteresse, skal naturtypen avgrenses med hele mosaikken. Sammensetning av mosaikken beskrives kort i merknadsfeltet for naturtypen. Mosaikkens totale areal må være større enn minstearealet for utfigurering av den viktige naturtypen, dvs. den viktige naturtypens areal kan være mindre enn dette minstearealet. Dersom arealet av den Viktige naturtypen i en mosaikk er større enn den viktige naturtypens minsteareal skal mosaikken utfigureres uansett, også der den viktige naturtypen ikke utgjør 20% av mosaikkens totale areal.

Minsteareal for utfigurering av polygon i kartlag NNF

Minsteareal for å utfigurere lokaliteter med Viktige naturtyper for naturmangfold er oppgitt i beskrivelsen av hver naturtype. Naturtyper som ikke har krav til minsteareal skal registreres som et punkt (sirkelformet polygon i NiNapp med minsteareal 20 m²) dersom naturtypens areal er mindre enn 250 m².

3.2 Registrering av variabler i kartlag NNF

I kartlag NNF skal variabler registreres som dokumentasjon for avgrensing av naturtypen og for vurdering av lokalitetskvalitet (se avsnitt 3.3). For vurdering av lokalitetskvalitet skal det registreres variabler som beskriver lokalitetens tilstand og lokalitetens artsmangfold og naturvariasjon. Variablene omfatter både beskrivelsesvariabler fra NiN samt enkelte andre variabler, for eks. forekomst av rødlistede arter. Alle variabler oppgitt i naturtypebeskrivelsene (i tabeller for definisjon, tilstand, og artsmangfold og naturvariasjon) skal registreres med mindre noe annet er spesifisert i naturtypebeskrivelsen. Dette innebærer at dersom det for eksempel ikke forekommer fremmedarter, registreres 7FA Fremmedartsinnslag med trinnet 0 - "Uten fremmedarter". For et fåtall variabler, for eksempel for enkelte menneskeskapte objekter, vil det ikke være mulig å registrere "ikke forekomst". Dersom det ikke forekommer slike menneskeskapte objekter skal variabelen ikke registreres.

Lokalitetens størrelse inngår som variabel for å vurdere lokalitetskvalitet for mange Viktige naturtyper. Størrelse blir automatisk generert i NiNapp, og skal ikke registreres i seg selv.

Oversikt over alle variabler som skal registreres finnes i vedlegg 1 og vedlegg 2.

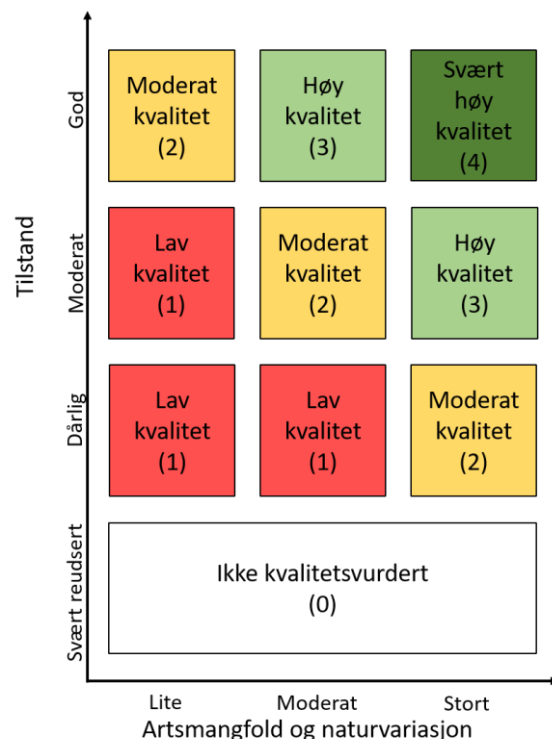
Når beskrivelsesvariabler og lokale komplekse miljøvariabler (LKM) fra NiN registreres, skal dette gjøres i henhold til gjeldende versjon av Veileder for kartlegging av terrestrisk naturvariasjon etter NiN. Se også Halvorsen og Bratli (2017).

3.3 Vurdering av lokalitetskvalitet

Formålet med å vurdere og registrere lokalitetskvalitet i lokaliteter med Viktige naturtyper for naturmangfold er å få frem forskjeller i økologiske kvaliteter mellom ulike lokaliteter. Metoden for å vurdere lokalitetskvalitet bygger på naturfaglige kriterier.

På bakgrunn av ulike variabler skal lokalitetens *tilstand* og *artsmangfold og naturvariasjon* vurderes og skåres på hver sin akse (figur 2). Deretter skal de to aksene vektes for å gi én samlet skår for lokalitetskvalitet i henhold til figur 1. For eksempel vil moderat tilstand og stort artsmangfold og naturvariasjon gi høy kvalitet.

Dersom *tilstand* skåres til "svært redusert", er det kun *tilstand* som skåres, dvs. at alle angitte tilstandsvariabler registreres. *Artsmangfold og naturvariasjon* vurderes ikke, og angitte variabler for dette registreres heller ikke. I slike tilfeller vil lokaliteten bli avgrenset men ikke kvalitetsvurdert. Dersom *tilstand* skåres til "dårlig", "moderat" eller "god" vurderes også *artsmangfold og naturvariasjon*.



Figur 2: Inndeling i kvalitetsklasser, der lokaliteter i svært redusert tilstand ikke kvalitetsvurderes (klasse 0). Fra Evju et al. (2017²).

Metode for vurdering av *tilstand* og *artsmangfold og naturvariasjon*

For hver av aksene *tilstand* og *artsmangfold og naturvariasjon* er det for hver naturtype oppgitt flere variabler som skal vurderes. Disse variablene skal så sammenstilles slik at *tilstand* får én samlet skår og *artsmangfold og naturvariasjon* får en annen samlet skår.

Hvilke variabler som ligger til grunn for vurdering av *tilstand* og *artsmangfold og naturvariasjon* er angitt i tabeller i naturtypebeskrivelsene. For hver variabel er det oppgitt hvilke variabeltrinn som tilsvarer ulike trinn på aksene for henholdsvis *tilstand* og *artsmangfold og naturvariasjon*. For eksempel brukes 7FA Fremmedartsinnslag for å vurdere *tilstand* i naturtyper i skog. Trinn 0 - "uten fremmedarter" og trinn 1 - "svak effekt" på skalaen for 7FA tilsvarer god *tilstand*. Trinn 2 - "nokså svak effekt" og trinn 3 - "middels sterk effekt" tilsvarer moderat *tilstand*. Trinn 4 - "nokså sterk

effekt" og trinn 5 - "sterk effekt" tilsvarer dårlig tilstand. Dersom variabelen 7FA har trinn 6 - "Ekstremtrinn - kun fremmedarter" i en lokalitet, vil tilstanden skåres til svært redusert.

For hver av aksene er det oppgitt primære variabler og sekundære variabler, hvor de primære teller mest og de sekundære teller mindre. Både primære og sekundære variabler kan gi svært redusert tilstand. Hvis tilstand ikke er svært redusert vurderes de primære variablene først, og den variabelen med dårligst verdi bestemmer en foreløpig verdi for *tilstand*. Deretter vurderes sekundære variabler og kan gi grunnlag for å justere foreløpig verdi for *tilstand* ett trinn ned. For *arts mangfold* og *naturvariasjon* vurderes også de primære variablene først, men her er det den variabelen med best verdi som bestemmer en foreløpig verdi for *arts mangfold* og *naturvariasjon*. Deretter vurderes sekundære variabler og kan gi grunnlag for å justere foreløpig verdi for *arts mangfold* og *naturvariasjon* ett eller to trinn opp.

Mosaikk og bruk av størrelse i vurdering av *arts mangfold* og *naturvariasjon*

Dersom en naturtype i en mosaikk utgjør mer enn 50% av arealet i mosaikken, beregnes størrelse som hele mosaikkens areal. Hele mosaikkens størrelse inngår i vurdering av *arts mangfold* og *naturvariasjon*.

Dersom en naturtype i en mosaikk utgjør mindre enn 50% av mosaikkens areal beregnes størrelse som naturtypens totale areal i mosaikken. I dette tilfellet er det kun naturtypens samlede areal innenfor mosaikken som brukes i vurdering av *arts mangfold* og *naturvariasjon*.

Artsforekomster i vurdering av lokalitetskvalitet

Artsforekomster av karplanter, moser, lav og sopp som inngår i vurdering av *arts mangfold* og *naturvariasjon* skal registreres i appen Arter, se egen veiledning for appen Arter. Artsforekomster for vurdering av *arts mangfold* og *naturvariasjon* kan inkludere rødlistede arter, habitatspesifikke arter, kalkindikatorer, unisentriskke arter og bisentriskke arter.

Når forekomst av rødlistede arter av karplanter, moser, lav og sopp inngår i vurderinger av lokalitetskvalitet skal Norsk rødliste for arter 2015 ligge til grunn.

I tillegg til arter registrert under feltarbeid skal artsforekomster av karplanter, moser, lav og sopp registrert i kartlaget Arter av nasjonal forvaltningsinteresse konfereres og evt. inngå i kvalitetsvurdering. En karttjeneste som viser karplanter, sopp, lav og moser i kategoriene Trua arter (CR, EN, VU), Nær trua arter og Fremmede arter vil være tilgjengelig i webapplikasjonene (krever internett), men ikke i feltapplikasjonene. Bruk av tjenesten i felt vil dermed kreve nettdækning.

Før en tidligere registrert artsforekomst får vekt i en kvalitetsvurdering skal det gjøres en vurdering om artsforekomsten fortsatt kan være gyldig. Funnstedet for arten skal oppsøkes, men det er ikke et krav at arten observeres ved feltarbeidet for at den skal kunne inngå i kvalitetsvurdering. Dersom arten blir gjenfunnet, skal det registreres i appen Arter. Dersom naturtypen, hvor arten tidligere ble registrert, har forsvunnet eller gjennomgått store tilstandsendringer slik at artsforekomsten sannsynlig har forsvunnet, skal den heller ikke inngå i kvalitetsvurdering.

Andre artsforekomster (habitatspesifikke, kalkindikatorer, unisentriskke og bisentriskke arter) skal inngå i vurdering av *arts mangfold* og *naturvariasjon* kun for naturtyper hvor artslister er utgitt av Miljødirektoratet. Dette er per i dag ikke utviklet for alle naturtyper.

Effekten av fremmede arter inngår i vurdering av tilstand for mange naturtyper, og registreres gjennom variabelen 7FA - Fremmedartsinnslag. Det skal i tillegg registreres forekomster av

fremmede arter i lokaliteter med Viktige naturtyper for naturmangfold. Registrering av fremmede arter skal gjøres i appen Arter, og skal begrenses til fremmede arter i kategori PH, HI og SE i «Fremmede arter i Norge - med Norsk svarteliste 2012». Det innebærer at svartelista arter (kategori høy (HI) og svært høy (SE) risiko) og fremmede arter i kategori potensielt høy (PH) risiko skal registreres.

Omfanget av artsregistrering skal ikke overstige 20 % av kostnaden for kartleggingsoppdraget.

3.4 Tekstlig beskrivelse av lokaliteten, lokalitetsnavn og bildedokumentasjon

Med utgangspunkt i registrerte variabler skal lokalitetens *tilstand* og *artsmangfold* og *naturvariasjon* beskrives i egne merknadsfelter. Denne beskrivelsen skal publiseres sammen med andre data på lokaliteten. Retningslinjer for beskrivelsen:

Formål og målgruppe

Formålet med beskrivelsen er å gi sluttbrukere av dataene en oppsummering av informasjonen i variabelregistreringene som ligger til grunn for fastsettelse av lokalitetskvalitet. En sentral målgruppe for beskrivelsene av lokalitetskvalitet er f.eks. arealplanleggere i kommuner.

Omfang og innhold

Det skal skrives én tekst for lokalitetens *tilstand* og én for lokalitetens *artsmangfold* og *naturvariasjon*. Disse skal være presise og lettfattelige. Omfang: 100-150 ord per tekst.

Tekstene skal oppsummere og avspeile faktisk registrert informasjon på den aktuelle lokaliteten. Det skal uttrykkes tekstlig hva som har vært utslagsgivende for lokalitetens kvalitet (for henholdsvis *tilstand* og *artsmangfold* og *naturvariasjon*). Tekstene skal også få frem forhold i registrerte variabler som ikke kommer frem gjennom registreringene. Dette kan f.eks. være informasjon om hvor i lokaliteten registrerte fysiske inngrep, som grøfting eller kjørespor, forekommer.

Usikkerhet i kartleggingen skal beskrives i et eget merknadsfelt. Beskrivelsen av lokalitetskvalitet skal derfor ikke inneholde noe om dette.

Oppbygning

Omtalen av hvilke variabler som har vært utslagsgivende for lokalitetens kvalitet skal komme først. Deretter beskrives eventuelle forhold i registrerte variabler som ikke kommer frem gjennom registreringene.

Hver lokalitets skal navngis. Bruk et lokalt stedsnavn som utgangspunkt og legg til nord/sør/øst/vest hvis relevant. Unngå lange navn. Der det er flere lokaliteter på samme sted kan navnet gjenbrukes men med nummer i tillegg til navnet.

Lokaliteten skal dokumenteres med minst ett bilde. Bilder kan tas og kobles til en lokalitet i NiNapp.

4. Kartlegging av NiN-kartleggingsenheter

4.1 Utfigurering av NiN-kartleggingsenheter - kartlag K5 og K20

NiN-kartleggingsenheter skal utfigureres kun i areal med Viktige naturtyper for naturmangfold (utfigurert i kartlag NNF). Det betyr at en utfigurering av en kartleggingsenheter stopper på grensa til naturtypelokaliteten selv om kartleggingsenheten fortsetter utenfor lokaliteten. Kartleggingen skal gjøres i den målestokken som er oppgitt for naturtypen i naturtypebeskrivelsen. Dersom en naturtype av nasjonal forvaltningsinteresse skal kartlegges i målestokk 1:5000 i kartlag NNF, skal NiN-kartleggingsenheter kartlegges i naturtypens areal i 1:5000 målestokk i kartlag K5. Dersom en naturtype av nasjonal forvaltningsinteresse skal kartlegges i målestokk 1:20.000 i kartlag NNF, skal NiN-kartleggingsenheter kartlegges i naturtypens areal i 1:20.000 målestokk i kartlag K20.

Kartleggingen skal utføres i tråd med gjeldende versjon av Veileder for kartlegging av terrestrisk naturvariasjon etter NiN2.2.

NiN kartleggingsenheter skal ikke utfigureres i kartlag K5 eller K20 i arealer med svært redusert tilstand. NiN Kartleggingsenheter som forekommer i arealet skal derimot registreres på polygonet med den Viktige naturtypen (med svært redusert tilstand) i kartlag NNF (sammen med andre definerende variabler og tilstandsvariabler).

4.2 Registrering av variabler i kartlag K5 og K20

Det skal ikke registreres beskrivelsesvariabler eller lokale komplekse miljøvariabler (LKM) i kartlag K5 eller K20.

5. Usikkerhet i kartlegging

Nøyaktighet i avgrensing av Viktige naturtyper for naturmangfold og kartleggingsenheter skal angis som kartleggers vurdering av forholdet mellom det avgrensede området og den faktiske lokaliseringen. En polygon som er avgrenset ved hjelp av tydelige kartelementer som veger, åkerkanter, skogbelter og lignende vil ha særs god nøyaktighet (0-5 m). Ved diffuse overganger kan kartleggingen effektiviseres ved å lage en avgrensing etter beste skjønn og sette en lavere nøyaktighet, for eksempel meget god (5-20 m). Nøyaktighet kan fastsettes med grunnlag i avstandsbedømming når grenser settes i vann, i bratt terreng, eller av hensyn til kartlegger sin sikkerhet.

Dersom det er knyttet stor usikkerhet til identifisering av Viktige naturtyper for naturmangfold og NiN-kartleggingsenheter, samt registrering av variabler, kan dette beskrives i et eget merknadsfelt. Merknadsfeltet kan f.eks. benyttes hvis det, på grunn av fremkommelighet og/eller av hensyn til kartlegger sin sikkerhet, er gjort avstandsbedømming.

6. Areal som skal kartlegges

6.1 Rutekartlegging

Alt areal innenfor ruten/rutesvermen skal oppsøkes og vurderes for kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold. Det er kun terrestriske naturtyper som skal kartfestes.

Temakartet "ikke-natur" blir tilrettelagt som et rent visningslag i web- og feltapplikasjonene, uten snappefunksjonalitet o.l. Dersom det innenfor ikke-naturkartet finnes Viktige naturtyper for naturmangfold som skal kartlegges ifølge instruksene, skal dette kartlegges. For eksempel skal naturtypen hule eiker registreres hvis denne blir funnet i ikke-natur temakartet. Temakartet settes sammen av følgende arealtyper i AR5:

AR5 Arealtype	kode
Fulldyrka jord	21
Åpen fastmark + Konstruert	50+46
Samferdsel	12
Bebygd	11

Med mindre annet er oppgitt er det kun areal med tilgang via fastlandsforbindelse eller rutebåt som skal kartlegges innenfor rutene. I kartleggingspakker sentrert på øyer uten slik forbindelse må transport til hovedøya påregnes, og areal med tilgang via bru eller rutebåt derifra skal kartlegges. Hvis det er andre, mindre øyer som skal kartlegges innenfor rutene i tillegg gis det spesifikk informasjon om dette for den relevante pakken.

Enkelte ruter i Finnmark krysser over til Finland. Kartlegging skal her avsluttes ved landegrensa mot naboland.

Polygoner som går utover grensen til en rutesverm

Det er kun mulig å registrere polygoner i NiNapp innenfor definerte prosjektområder. Et prosjektområde består av en rutesverm med en buffersone på ca 200 m. Lokalteter med Viktige naturtyper for naturmangfold skal utfigureres i sin helhet (kartlag NNF), også dersom de går utover grensen til en rutesverm, men skjæres av langs grensen til prosjektområdet. Dersom en lokalitet er skjært av langs grensen til prosjektområdet skal det legges inn en merknad: "Lokaliteten er ikke utfigurert i sin helhet."

NiN-kartleggingsenheter i kartlaget for 1:5000 (kartlag K5) og for 1:20.000 (kartlag K20) skal utfigureres kun i areal med en naturtype av nasjonal forvaltningsinteresse. Kartlegging av dette utenfor en rutesverm følger derfor samme regler som for Viktige naturtyper for naturmangfold.

Kartlegging i verneområder

Noen av de aktuelle rutesvermene inkluderer areal i verneområder. Innenfor verneområdene skal kartleggingen foregå slik:

Kartlag NNF:

Kartleggingen foregår som ellers angitt for dette oppdraget.

Kartlag K5:

Kartleggingen utføres arealdekkende i målestokk 1:5000 etter egen instruks for basiskartlegging i verneområder.

For kartlegging inntil verneområder som ligger delvis innenfor en rutesverm, men som ikke skal kartlegges (jf. Tabell 1 i vedlegg B Arbeidsomfang), må det undersøkes om verneområdet er kartlagt tidligere i NiN web. Dersom verneområdet ikke er kartlagt fra før skal polygoner med Viktige naturtyper og tilhørende polygoner i K5/K20 fullføres selv om polygonene går inn i verneområdet. Dersom verneområdet er kartlagt fra før, fullføres polygoner med Viktige naturtyper inn i verneområdet, mens polygoner i K5/K20 avsluttes mot tidligere kartlagte polygon.

Beskrivelser av Viktige naturtyper for naturmangfold

Naturlig åpne områder under skoggrensa

1. Strandeng

Naturtypen omfatter Sørlig strandeng og Semi-naturlig strandeng.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T12, T33	T12-C-1,2 T33-C-1,2	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Rask suksesjon (7RA-SJ)	Aktuell bruksintensitet (7JB-BA)	Slitasje (7SE)	Spor av tunge kjøretøy (7TK)	Fremmedarts-innslag (7FA)	Menneske-skapte objekter, arealbruks-kategorier (5AB-0, MdirPRAM)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4	God: 2, 3, 4 Moderat: 1, 5 Dårlig: 6, 7 Svært redusert: 8	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1, 2 Moderat: 3, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	Nedgradering dersom tilstede og med en viss omfang. Omfang vurderes etter skjønn.
Primær Vurderes ikke for T12	Primær Vurderes ikke for T12	Sekundær For T12: Primær	Sekundær	Sekundær For T12: Primær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdi for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)
<i>Regionalisering (verdier i parentes er nord for Sogn og Fjordane)</i> Stort: > 2 daa (> 50 daa) Moderat: 1-2 daa (10-50 daa) Lite: < 1 da (< 10 daa)	Stort: > 20 arter Moderat: 15-20 arter Lite: < 15 arter	Stort: ≥ 4 NT/DD eller ≥ 2 VU eller ≥ 1 EN/CR Moderat: 2-3 NT/DD eller 1 VU Lite: 0-1 NT/DD
Sekundær	Primær	Primær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Anagallis minima	pusleblom	VU
Karplante	Armeria maritima	Fjærekoll	
Karplante	Atriplex longipes ssp. longipes	Fjordmelde (skaftmelde)	EN
Karplante	Blymus compressus	flatsivaks	EN

Karplante	<i>Carex xvacillans</i>	Saltstarr	
Karplante	<i>Carex distans</i>	Glisnestarr	
Karplante	<i>Carex extensa</i>	Vipestarr	VU
Karplante	<i>Carex glareosa</i>	Grusstarr	
Karplante	<i>Carex punctata</i>	prikkstarr	NT
Karplante	<i>Carex salina</i>	Fjærestarr	
Karplante	<i>Carex subspathacea</i>	Ishavsstarr	
Karplante	<i>Centaurium littorale</i>	Tusengylden	VU
Karplante	<i>Centaurium pulchellum</i>	Dverggylden	NT
	<i>Cochlearia officinalis</i> ssp.		
Karplante	<i>Officinalis</i>	Skjørbuksurt	
Karplante	<i>Dactylorhiza purpurella</i>	purpurmarihand	EN
Karplante	<i>Eleocharis parvula</i>	dvergsivaks	VU
Karplante	<i>Gentianella aurea</i>	Bleiksøte	
	<i>Gentianella campestris</i> ssp.		
Karplante	<i>baltica</i>	østersjøsøte	RE
Karplante	<i>Gentianella uliginosa</i>	smalsøte	EN
Karplante	<i>Gentianopsis detonsa</i>	Fjæresøte	
Karplante	<i>Hippuris lanceolata</i>	brakkhesterumpe	NT
Karplante	<i>Hippuris tetraphylla</i>	korshesterumpe	VU
Karplante	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	skjoldblad	NT
Karplante	<i>Juncus acutiflorus</i>	spiss-siv	CR
Karplante	<i>Juncus gerardii</i>	Saltsiv	
Karplante	<i>Limonium humile</i>	Strandrisp	
Karplante	<i>Limonium vulgare</i>	marrisp	VU°
Karplante	<i>Lysimachia maritima</i>	Strandkryp	
Karplante	<i>Odontites litoralis</i>	strandrødtopp	NT
Karplante	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	ormetunge	VU
Karplante	<i>Plantago maritima</i>	Strandkjempe	
Karplante	<i>Primula nutans</i> finmarchia	finnmarksnøkleblom	VU
Karplante	<i>Puccinellia finmarchica</i>	finnmarkssaltgras	NT
Karplante	<i>Puccinellia maritima</i>	Fjæresaltgras	
Karplante	<i>Puccinellia phryganodes</i>	Teppesaltgras	
Karplante	<i>Rorippa islandica</i>	Islandskarse	EN
Karplante	<i>Rumex maritimus</i> ssp. <i>maritimus</i>	fjærehøymol	EN
Karplante	<i>Salicornia europaea</i>	salturt	
Karplante	<i>Salicornia pojarkovae</i>	kvitsjøsalturt	NT
Karplante	<i>Salicornia procumbens</i>	fjæresalturt	
Karplante	<i>Stellaria humifusa</i>	Ishavstjerneblom	
Karplante	<i>Suaeda maritima</i>	Saftmelde	
Karplante	<i>Trifolium fragiferum</i>	Jordbærkløver	VU
Karplante	<i>Triglochin maritima</i>	Fjæresauløk	
Karplante	<i>Zannichellia major</i>	stovasskrans	CR
Karplante	<i>Zannichellia palustris</i>	vasskrans	VU

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

2. Sørlig strandeng

Naturtypen er inkludert i Strandeng. Naturtypen omfatter Semi-naturlig strandeng i boreonemoral sone (6SO-1).

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T12, T33	T12-C-1,2 T33-C-1,2	Boreonemoral sone (6SO=1)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Rask suksisjon (7RA-SJ)	Aktuell bruksintensitet (7JB-BA)	Slitasje (7SE)	Spor av tunge kjøretøy (7TK)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Menneskeskapte objekter, arealbruks-kategorier (5AB-0, MdirPRAM)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4	God: 2, 3, 4 Moderat: 1, 5 Dårlig: 6, 7 Svært redusert: 8	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1, 2 Moderat: 3, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	Nedgradering dersom tilstede og med en viss omfang. Omfang vurderes etter skjønn.

Primær Vurderes ikke for T12	Primær Vurderes ikke for T12	Sekundær For T12: Primær	Sekundær	Sekundær For T12: Primær	Sekundær
------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	----------	-----------------------------	----------

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdi for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)
Stort: > 2 daa Moderat: 1-2 daa Lite: < 1 daa	Stort: > 20 arter Moderat: 15-20 arter Lite: < 15 arter	Stort: ≥ 4 NT/DD eller ≥ 2 VU eller ≥ 1 EN/CR Moderat: 2-3 NT/DD eller 1 VU Lite: 0-1 NT/DD
Sekundær	Primær	Primær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Anagallis minima	pusleblom	VU
Karplante	Armeria maritima	Fjærekoll	
Karplante	Atriplex longipes ssp. longipes	Fjordmelde (skaftmelde)	EN
Karplante	Blysmus compressus	flatsivaks	EN
Karplante	Carex xvacillans	Saltstarr	
Karplante	Carex distans	Glisnestarr	
Karplante	Carex extensa	Vipestarr	VU
Karplante	Carex glareosa	Grusstarr	
Karplante	Carex punctata	prikkstarr	NT
Karplante	Carex salina	Fjærestarr	
Karplante	Carex subspathacea	Ishavsstarr	
Karplante	Centaurium littorale	Tusengylde	VU
Karplante	Centaurium pulchellum	Dverggylden	NT
Karplante	Cochlearia officinalis ssp. Officinalis	Skjorbuksurt	
Karplante	Dactylorhiza purpurella	purpurmarihand	EN
Karplante	Eleocharis parvula	dvergsivaks	VU
Karplante	Gentianella aurea	Bleiksøte	

Karplante	<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>baltica</i>	østersjøsøte	RE
Karplante	<i>Gentianella uliginosa</i>	smalsøte	EN
Karplante	<i>Gentianopsis detonsa</i>	Fjæresøte	
Karplante	<i>Hippuris lanceolata</i>	brakkhesterumpe	NT
Karplante	<i>Hippuris tetraphylla</i>	korshesterumpe	VU
Karplante	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	skjoldblad	NT
Karplante	<i>Juncus acutiflorus</i>	spiss-siv	CR
Karplante	<i>Juncus gerardii</i>	Saltsiv	
Karplante	<i>Limonium humile</i>	Strandrisp	
Karplante	<i>Limonium vulgare</i>	marrisp	VU°
Karplante	<i>Lysimachia maritima</i>	Strandkryp	
Karplante	<i>Odontites litoralis</i>	strandrødtopp	NT
Karplante	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	ormetunge	VU
Karplante	<i>Plantago maritima</i>	Strandkjempe	
Karplante	<i>Primula nutans</i> finmarchia	finnmarksnøkleblom	VU
Karplante	<i>Puccinellia finmarchica</i>	finnmarkssaltgras	NT
Karplante	<i>Puccinellia maritima</i>	Fjæresaltgras	
Karplante	<i>Puccinellia phryganodes</i>	Teppesaltgras	
Karplante	<i>Rorippa islandica</i>	Islandskarse	EN
Karplante	<i>Rumex maritimus</i> ssp. <i>maritimus</i>	fjærehøymol	EN
Karplante	<i>Salicornia europaea</i>	salturt	
Karplante	<i>Salicornia pojarkovae</i>	kvitsjøsalturt	NT
Karplante	<i>Salicornia procumbens</i>	fjæresalturt	
Karplante	<i>Stellaria humifusa</i>	Ishavsstjerneblom	
Karplante	<i>Suaeda maritima</i>	Saftmelde	
Karplante	<i>Trifolium fragiferum</i>	Jordbærkløver	VU
Karplante	<i>Triglochin maritima</i>	Fjæresauløk	
Karplante	<i>Zannichellia major</i>	stovasskrans	CR
Karplante	<i>Zannichellia palustris</i>	vasskrans	VU

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

3. Sanddynemark

Naturtypen omfatter Sørlig etablert sanddynemark.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T21	T21-C-1,2,3,4	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Slitasje (7SE)	Spor av tunge kjøretøy (7TK)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Menneskeskapte objekter, arealbrukskategorier (5AB-0, MdirPRAM)
God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1, 2 Moderat: 3, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	Nedgradering dersom tilstede og med en viss omfang. Omfang vurderes etter skjønn.
Primær	Primær	Primær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdi for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggings-enheter som kartlegges (MdirPRAK)
Stort: > 10 daa Moderat: 1-10 daa Lite: < 1 daa	Stort: > 8 arter Moderat: 4-8 arter Lite: < 4 arter	Stort: ≥ 2 VU eller ≥ 1 EN/CR Moderat: ≥ 2 NT/DD eller 1 VU Lite: 0-1 NT/DD	Stort: 3-4 enheter Moderat: 2 enheter Lite: 1 enheter
Sekundær	Primær	Primær	Primær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Ammophila arenaria	Marehalm	
	Arenaria serpyllifolia ssp.		
Karplante	lloydii	Kystsandarve	VU
Karplante	Cakile maritima	Strandreddik	
Karplante	Carex arenaria	Sandstarr	
Karplante	Corynephorus canescens	Sandskjegg	EN
Karplante	Dianthus superbus	Silkenellik	
	Elytrigia juncea		
Karplante	boreoatlantica	Strandkveke	
Karplante	Eryngium maritimum	Strandtorn	EN
Karplante	Gentianella aurea	Bleiksøte	
Karplante	Honckenya peploides	Strandarve	
Karplante	Jasione montana	Blåmunke	
Karplante	Juncus anceps	svartsiv	VU
Karplante	Juncus balticus	Sandsiv	
Karplante	Kali turgida	Sodaurt	VU°
Karplante	Lathyrus japonicus	Strandflatbelg	
Karplante	Leymus arenarius	Strandrug	
Karplante	Radiola linoides	dverglin	EN
Karplante	Salix repens spp. Argentea	Heivier	
Karplante	Silene tatarica	Tatarsmelle	CR
	Thalictrum minus ssp.		
Karplante	Arenarium	Kystfrøstjerne	VU
Karplante	Viola tricolor ssp. curtisii	Sandstemorsblom	

Sopp	Geoglossum cookeanum	dynejordtunge	NT
------	----------------------	---------------	----

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

4. Sørlig etablert sanddynemark

Naturtypen er inkludert i Sanddynemark.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T21-C-3	Boreonemoral sone (6SO=1)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Beitetrykk (7JB-BT)	Gjødsling (7JB-GJ)	Slitasje (7SE)	Spor av tunge kjøretøy (7TK)	Fremmedart sinnslog (7FA)	Menneskeskapte objekter, arealbrukskategorier (5AB-0, MdirPRAM)
God: 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 1, 6	God: 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1, 2 Moderat: 3, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	Nedgradering dersom tilstede og med en viss omfang. Omfang vurderes etter skjønn.
Sekundær	Sekundær	Primær	Primær	Primær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere arts- og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær

variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdi for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)
Stort: > 10 daa Moderat: 1-10 daa Lite: < 1 daa	Stort: > 8 arter Moderat: 4-8 arter Lite: < 4 arter	Stort: ≥ 2 VU eller ≥ 1 EN/CR Moderat: ≥ 2 NT/DD eller 1 VU Lite: 0-1 NT/DD
Sekundær	Primær	Primær

Kommentar

*Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Ammophila arenaria	Marehalm	
Karplante	Arenaria serpyllifolia ssp. lloydii	Kystsandarve	VU
Karplante	Cakile maritima	Strandreddik	
Karplante	Carex arenaria	Sandstarr	
Karplante	Corynephorus canescens	Sandskjegg	EN
Karplante	Dianthus superbus	Silkenellik	
Karplante	Elytrigia juncea		
Karplante	boreoatlantica	Strandkveke	
Karplante	Eryngium maritimum	Strandtorn	EN
Karplante	Gentianella aurea	Bleiksøte	
Karplante	Honckenya peploides	Strandarve	
Karplante	Jasione montana	Blåmunke	
Karplante	Juncus anceps	svartsiv	VU
Karplante	Juncus balticus	Sandsiv	
Karplante	Kali turgida	Sodaurt	VU°
Karplante	Lathyrus japonicus	Strandflatbelg	
Karplante	Leymus arenarius	Strandrug	
Karplante	Radiola linoides	dverglin	EN
Karplante	Salix repens spp. Argentea	Heivier	
Karplante	Silene tatarica	Tatarsmelle	CR
Karplante	Thalictrum minus ssp.		
Karplante	Arenarium	Kystfrøstjerne	VU
Karplante	Viola tricolor ssp. curtisii	Sandstemorsblom	
Sopp	Geoglossum cookeanum	dynejordtunge	NT

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

5. Nakent tørkeutsatt kalkberg

Nakent tørkeutsatt kalkberg består av kalkrike uttørkingseksponeerte bergvegger og bergknauser, som er naturlig åpne habitater uten jordsmonn med unntak av tynne jordlag i bergsprekker, på hyller og innunder overheng. Både loddrette bergvegger, knauser, skrånende og flate berg-flater inngår, ofte med direkte solinnstråling. Nakent berg kan være vegetasjonsfritt eller mer eller mindre dekket av vegetasjon dominert av moser og lav med innslag av enkelte karplanter. Naturtypen forekommer ofte i mosaikk med kalkrike naturtyper på mark med grunt jorddekke. I kontinentale varme strøk er flere rødlistede lavarter og en del moser og sopp knyttet til dette habitatet. Variasjonen i artssammensetning er også knyttet til overrisling, naturlig gjødsling på fuglesteiner og berg med avvikende kjemisk sammensetning.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m². Utfigurerer som linje dersom horisontalt minsteareal er under 250m² samtidig som minstelengde og bredde for linjeelement i henhold til NiN-veileder er oppfylt (minimum 1m bred og 10m lang).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T1-C-8	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Slitasje (7SE)	Spor av tunge kjøretøy (7TK)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Menneskeskapte objekter, arealbrukskategorier (5AB-0, MdirPRAM)
God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1, 2 Moderat: 3, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	Nedgradering dersom tilstede og med en viss omfang. Omfang vurderes etter skjønn.
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdi for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)
Stort: > 1 daa Moderat: 0,5-1 daa Lite: < 0,5 daa	Stort > 10 arter Moderat: 5-10 arter Lite: < 5 arter	Stort: ≥ 2 VU eller ≥ 1 EN/CR Moderat: ≥ 2 NT/DD eller 1 VU Lite: 0-1 NT/DD
Sekundær	Primær	Primær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Androsace septentrionalis	Smånøkkel	NT
Karplante	Asplenium ruta-muraria	murburkne	
Karplante	Saxifraga adscendens	skåresildre	
Karplante	Saxifraga osloënsis	oslosildre	NT
Karplante	Saxifraga tridactylites	trefingersildre	
Karplante	Woodsia alpina	fjell-lodnebregne	
Lav	Anema decipiens		VU
Lav	Anema nummularium		VU
Lav	Anema tumidulum		VU
Lav	Buellia asterella (*)		CR
Lav	Buellia elegans (*)		CR
Lav	Buellia epigaea (*)		VU
Lav	Caloplaca biatorina		EN
Lav	Caloplaca cirrochroa		NT
Lav	Caloplaca demissa		VU
Lav	Caloplaca flavescens		VU
Lav	Caloplaca havaasii		NT
Lav	Caloplaca tominii (*)		VU
Lav	Collema coccophorum (*)	småjordgrye	CR
Lav	Collema crispum	kalkgrye	EN
Lav	Collema fuscovirens	bølgegrye	
Lav	Collema multipartitum	viftegrye	EN
Lav	Fulgensia desertorum (*)	steppesvovellav	CR
Lav	Glypholecia scabra	kalkskjold	EN
Lav	Gonohymenia nigritella		EN
Lav	Gyalidea asteriscus		CR
Lav	Heppia lutosa (*)		CR

Lav	<i>Lecania turicensis</i> (*)		NE
Lav	<i>Lecanora margacea</i>		EN
Lav	<i>Lecanora valesiaca</i>		CR
Lav	<i>Lempholemma botryosum</i>		EN
Lav	<i>Lempholemma radiatum</i>		VU
Lav	<i>Lobothallia alphoplaca</i>		EN
Lav	<i>Lobothallia prae-radiosa</i> (*)	steppeskiferlav	VU
Lav	<i>Lobothallia radiosa</i>	kalkskiferlav	VU
Lav	<i>Mycobilimbia fissuriseda</i> (*)		VU
Lav	<i>Petractis clausa</i>		EN
Lav	<i>Petractis hypoleuca</i>		CR
Lav	<i>Phaeophyscia constipata</i>	kalkrosettlav	VU
Lav	<i>Phaeorrhiza sareptana</i> (*)		EN
Lav	<i>Physcia dimidiata</i>	grynrosettlav	NT
Lav	<i>Physcia magnussonii</i>	rimrosettlav	VU
Lav	<i>Physconia muscigena</i>	kalkdogglav	
Lav	<i>Placynthium lismorensense</i>		EN
Lav	<i>Placynthium stenophyllum</i>		EN
Lav	<i>Protoblastenia terricola</i>		VU
Lav	<i>Psora globifera</i>		
Lav	<i>Psora vallesiaca</i> (*)		VU
Lav	<i>Punctelia stictica</i>	brun punktlav	VU
Lav	<i>Rinodina terrestris</i> (*)		EN
Lav	<i>Rusavskia elegans</i>	raudberglav	
Lav	<i>Squamarina cartilaginea</i>		EN
Lav	<i>Squamarina degelii</i>		VU
Lav	<i>Squamarina gypsacea</i>		CR
Lav	<i>Squamarina lentigera</i> (*)		EN
Lav	<i>Squamarina magnussonii</i> (*)		EN
Lav	<i>Squamarina pachylepidea</i> (*)		EN
Lav	<i>Thyrea confusa</i>		VU
Lav	<i>Toninia candida</i>		VU
Lav	<i>Toninia cinereovirens</i>		CR
Lav	<i>Toninia nordlandica</i>		NT
Lav	<i>Toninia opuntioidea</i> (*)		VU
Lav	<i>Toninia pennina</i>		CR
Lav	<i>Toninia philippea</i>		CR
Lav	<i>Toninia physaroides</i> (*)		EN
Lav	<i>Toninia ruginosa</i> (*)		CR
Lav	<i>Toninia sculpturata</i> (*)		CR
Lav	<i>Toninia taurica</i> (*)		EN
Lav	<i>Toninia tristis</i> (*)		EN
Lav	<i>Xanthoria soorediata</i>	kalkmessinglav	
Mose	<i>Encalypta vulgaris</i>	småklokkemose	VU

(*) etter artsnavn angir at arten tilhører det kontinentale Gudbrandsdalselementet etter Larsen et al. (2006).

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

6. Åpen flomfastmark

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T18	T18-C-1,2,3,4	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Fremmedartsinnslag (7FA)	Vassdragsreguleringsintensitet (7VR-RI)	Menneskeskapte objekter, arealbrukskategorier (5AB-0, MdirPRAM)
God: 0, 1, 2 Moderat: 3, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	God: 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: 4 Svært redusert: 5	Nedgradering dersom tilstede og med en viss omfang. Omfang vurderes etter skjønn.
Sekundær	Primær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdi for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)
Stort: > 20 daa Moderat: 5-20 daa Lite: < 5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 3 VU eller ≥ 1 EN/CR Moderat: ≥ 3 NT/DD eller 1-2 VU Lite: 1-2 NT/DD
Primær	Primær	Primær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

7. Fosseberg og fosse-eng

Fosse-eng og fosseberg er åpne områder der påvirkningen av vannsprut fra fosser er så sterk at isdannelse og sterk vind hindrer etablering av busker og trær. Naturtypen omfatter arealer med fuktige enger, rasmark/ur og mer eller mindre nakent berg som ofte opptrer sammen eller avløser hverandre over korte avstander. Fosse-engene inneholder, på grunn av de lange periodene med konstant fuktig mikroklima, en frodig karplantevegetasjon. Vannspruten jevner ut temperaturvariasjonen gjennom året. Om sommeren er det kjøligere inne ved fossen enn i tilgrensende områder lengre fra fossen; om vinteren er det mildere nær fossen som ofte fryser til med is. Artene må således tåle innfrysing i is om vinteren. Fuktigheten avtar langs en gradient vekk fra fossen fordi den totale vanntilførselen og dråpestørrelsen avtar (fra tunge dråper nær fossen til finere «fossestøv» lenger unna). Artssammensetningen varierer med økende avstand og påvirkningsgrad fra fossen, og ofte finnes en tydelig sonering etter grad av vannsprutintensitet.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for mer informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Nær truet naturtype, naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T15 og del av T1	T1-C-1,3,5,7 T15-C-1,2	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Beitetrykk (7JB-BT)	Slitasje (7SE)	Spor av tunge kjøretøy (7TK)	Vassdragsreguleringsintensitet (7VR-RI)	Menneskeskapte objekter, arealbrukskategorier (5AB-0, MdirPRAM)
God: 1, 2 Moderat: 3, 4	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: 4	Nedgradering dersom tilstede og med en viss

Dårlig: 5, 6			Svært redusert: 5	omfang. Omfang vurderes etter skjønn.
Sekundær	Primær	Primær	Primær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdi for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Variasjon i dLKM Vannsprutintensitet (VS)
Stort: > 20 daa Moderat: 5-20 daa Lite: < 5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 VU/EN/CR Middels: ≥ 1 NT/DD Lite: Ingen RL-arter dokumentert	Stort: ≥ 4 soner / utforminger Moderat: 3 soner / utforminger Lite: 1-2 soner / utforminger
Primær	Primær	Primær	Primær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

8. Åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone

Åpen grunnlendt kalkmark omfatter jorddekt åpen naturmark under skoggrensa på kalkrik berggrunn, ofte i mosaikk med kalkrike bergknauser i tilknytning til skogsmark. Jordsmonnet er så tynt at skog har vanskelig for å etablere seg. Mangel på skog kan skyldes at miljøforholdene er ugunstige for trevekst (vindutsatthet, saltsprut etc.), men det kan også skyldes at suksesjonen mot skog går svært langsomt på grunn av sterk vær- og vindeksponering. Naturtypen er best utviklet på eksponerte areal i sør- til vestvendte hellinger, særlig på helt havnære arealer i områder med en viss landheving. Typen er karakterisert av en lavvokst, fragmentert og usammenhengende vegetasjon, ofte med et begrenset busk- og tresjikt. Typisk for de eksponerte lokalitetene er et høyt innslag av varmekjære, kalkkrevende og tørketålende arter, inkludert en rekke sjeldne og rødlistede arter.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for mer informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs Kriterium: Truet naturtype, naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T2-C-7,8	Boreonemoral sone (6SO=1)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Slitasje (7SE)	Spor av tunge kjøretøy (7TK)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Tre- /busksjiktsdekning (1AG-A-0/ 1AG-B)	Menneskeskapte objekter, arealbrukskategorier (5AB-0, MdirPRAM)
God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1, 2 Moderat: 3, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	God: < 25 % Moderat: 25-50 % Dårlig: 50-75 % Svært redusert: > 75 %	Nedgradering dersom tilstede og med en viss omfang. Omfang vurderes etter skjønn.
Primær	Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdi for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)
Stort: > 1 daa Moderat: 0,5-1 daa Lite: < 0,5 daa	Stort > 10 arter Moderat: 5-10 arter Lite: < 5 arter	Stort: ≥ 2 VU eller ≥ 1 EN/CR Moderat: ≥ 2 NT/DD eller 1 VU Lite: 0-1 NT/DD
Sekundær	Primær	Primær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Acinos arvensis	bakkemynte	
Karplante	Androsace septentrionalis	Smånøkkel	NT
Karplante	Arabis hirsuta	Bergskrinneblom	
Karplante	Arabis hirsuta var. <i>glaberrima</i>	snau bergskrinneblom	VU
Karplante	Artemisia campestris	markmalurt	
Karplante	Asperula tinctoria	Fargemyske	CR
Karplante	Asplenium ruta-muraria	murburkne	
Karplante	Avenula pratensis	enghavre	
Karplante	Carex caryophyllea	Vårstarr	
Karplante	Carlina vulgaris	Stjernetistel	NT

Karplante	<i>Centaurea scabiosa</i>	Fagerknoppurt	
Karplante	<i>Cotoneaster niger</i>	Svartmispel	VU
Karplante	<i>Draba verna</i>	vårrubblom	
Karplante	<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	dragehode	VU
Karplante	<i>Drymocallis rupestris</i>	Hvitmure	EN
	<i>Erigeron acer</i>		
Karplante	<i>ssp.droebachiensis</i>	drøbakbakkestjerne	NT
Karplante	<i>Euphrasia aff. Salisburgensis</i>	Osloøyentrøst	NE
Karplante	<i>Filipendula vulgaris</i>	Knollmjørdurt	NT
Karplante	<i>Fragaria viridis</i>	Nakkebær	
Karplante	<i>Helianthemum nummularium</i>	Solrose	CR
Karplante	<i>Inula salicina</i>	Krattalant	
Karplante	<i>Lappula myosotis</i>	Sprikepiggrø	EN
Karplante	<i>Lithospermum officinale</i>	Legesteinfrø	NT
Karplante	<i>Myosotis ramosissima</i>	Bakkeforglemmegei	
Karplante	<i>Myosotis stricta</i>	Dvergforglemmegei	NT
Karplante	<i>Phleum phleoides</i>	Smaltimotei	VU
Karplante	<i>Poa alpina alpina</i>	Frøfjellrapp	
Karplante	<i>Poa compressa</i>	flatrapp	
Karplante	<i>Polygonatum odoratum</i>	Kantkonvall	
Karplante	<i>Potentilla crantzii</i>	Flekkmure	
Karplante	<i>Potentilla tabernaemontani</i>	Vårmure	
Karplante	<i>Rhamnus catharticus</i>	Geitved	
Karplante	<i>Saxifraga osloënsis</i>	oslosildre	NT
Karplante	<i>Saxifraga tridactylites</i>	trefingersildre	
Karplante	<i>Scabiosa columbaria</i>	Bakkeknapp	EN
Karplante	<i>Seseli libanotis</i>	hjorterot	
Karplante	<i>Silene nutans</i>	nikkesmelle	NT
Karplante	<i>Thymus pulegioides</i>	Bakketimian	
Karplante	<i>Thymus serpyllum serpyllum</i>	Smaltimian	CR
Karplante	<i>Veronica spicata</i>	aksveronika	VU
Karplante	<i>Woodsia alpina</i>	fjell-lodnebregne	
Mose	<i>Mannia fragrans</i>	duftsepter	CR

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

9. Leirskredgrop

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:20.000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Landskapsdel			Landformer knyttet til massebevegelse på land: Leirskred(grop) (3ML=LS)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Metode for vurdering av lokalitetskvalitet er ikke utviklet for denne naturtypen.

10. Ravinedal

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:20.000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 2500 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Landskapsdel			Erosjonsformer knyttet til rennende vann: Leirravine (3ER=RL)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Metode for vurdering av lokalitetskvalitet er ikke utviklet for denne naturtypen.

11. Jordpyramide

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: CR

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Ikke krav til minsteareal. Dersom naturtypen ikke oppnår 250 m², registreres naturtypen som et punkt (sirkelformet polygon med minsteareal på 20 m²).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T17-C-2	Erosjonsformer knyttet til rennende vann: Jordpyramide (3ER=JP)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Metode for vurdering av lokalitetskvalitet er ikke utviklet for denne naturtypen.

12. Grotte

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Ikke krav til minsteareal. Dersom naturtypen ikke oppnår 250 m², registreres naturtypen som et punkt (sirkelformet polygon med minsteareal på 20 m²).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T5-C-1,2,3,4	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Metode for vurdering av lokalitetskvalitet er ikke utviklet for denne naturtypen.

13. Isinnfrysningsmark

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Spesielt dårlig kartlagt naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: DD

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Ikke krav til minsteareal. Dersom naturtypen ikke oppnår 250 m², registreres naturtypen som et punkt (sirkelformet polygon med minsteareal på 20 m²).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T20	T20-C-1,2	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Metode for vurdering av lokalitetskvalitet er ikke utviklet for denne naturtypen.

Semi-naturlig mark

14. Kulturmarkseng

Naturtypen omfatter naturtypene Slåtteeeng, Hagemark, Semi-naturlig eng med beitepreg, og Semi-naturlig våteng med beitepreg.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T32 og V10	T32-C- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21 V10-C-1,2,3	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Rask suksisjon (7RA-SJ)*	Aktuell bruksintensitet (7JB-BA)**	Gjødsling (7JB-GJ)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4	God: 3, 4 Moderat: 2, 5 Dårlig: 1, 6 Svært redusert: 7, 8	God til moderat: 3, 4, 5 Moderat til dårlig: 4, 5	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Naturtypetilpasset trinnbeskrivelse for variabelen 7RA-SJ:

1-intakt semi-naturlig mark: Åpen mark uten gjengroing.

2-brakkleggingsfase: Delvis dominans av spesiell nitrofile men også generelt høyvokste arter pga. opphørt bruk: f.eks. brennesle, strandrør, hundekjeks, mjødukt; økt andel død gras (stående eller i bunnen).

3-tidlig gjenvekstsukksesjonsfase: Spredt gjenvekst av kratt og/eller med dominans av enkelte høyvokste og nitrofile arter pga. opphørt bruk.

4-sein gjenvekstsukksesjonsfase: Gjengroing med kratt og trær, ofte nokså tett.

****Aktuell bruksintensitet (7JB-BA):** Det som skal vurderes er hvilket grunnleggende hevdpreg videreføring av dagens bruksregime på sikt vil føre til. Trinnsbeskrivelsen for variabelen 7JA-BA i NiN skal tolkes som i hvilken grad nåværende bruk er FOR intensiv, tilpasset eller FOR ekstensiv for å sikre god hevd av lokaliteten i framtida. Variabelen beskriver både slått og beite på alle trinn. Beskrivelsen for trinn 2 - "svært ekstensiv bruk" er i NiN-dokumentasjonen "Naturlig mark med tydelig spor etter beiting, men som normalt ikke ryddes, beiteskog i skogsmark", men dekker også en slåttemark som ikke er slått på et par-tre år.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter(ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggings-enheter som kartlegges (MdirPRAK)
Stort: > 5 daa Moderat: 1-5 daa Lite: < 1 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Oppgradering fra moderat til stort: > 5 NT eller >1 VU/EN/CR Fra lite til moderat: ≥1 NT eller ≥ 1 VU/EN/CR	Oppgradering fra moderat til stort: ≥4 enheter Fra lite til moderat: ≥2 enheter
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

15. Slåtteeng

Naturtypen er inkludert i Kulturmarkseng.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Ja (Slåttemark)

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T32 og V10	T32-C- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21 V10-C-1,2,3	Slåttemarkspreg: Slåttepreget (SP=a)

Kommentar

Dersom lokalitets-kvalitet varierer innen en lokalitet med Slåtteeng, skal arealer med moderat, høy og/eller svært høy kvalitet avgrenses med en egen polygon. Denne polygonen vil da overlappe med en større polygon som inkluderer alle kvalitetstrinn. Variasjon i kvalitet skal vurderes på bakgrunn av minsteareal på 250 m².

Vurdering av lokalitets-kvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Rask suksisjon (7RA-SJ)*	Aktuell bruksintensitet (7JB-BA)**	Gjødsling (7JB-GJ)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4	God: 3, 4 Moderat: 2, 5 Dårlig: 1, 6 Svært redusert: 7, 8	God til moderat: 3, 4, 5 Moderat til dårlig: 4, 5	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Naturtypetilpasset trinnbeskrivelse for variabelen 7RA-SJ:

1-intakt semi-naturlig mark: Jevn artssammensetning med arter avhengig av regelmessig slått. Åpen mark.

2-brakkleggingsfase: Delvis dominans av høyvokste og/eller nitrofile arter som f.eks. mjødurt, geitrams, hundekjeks, strandrør; økt andel av død gras i bunnen.

3-tidlig gjenvekstsuksesjonsfase: Spredt gjenvekst av kratt og/eller med dominans av enkelte høyvokste arter pga. opphørt bruk.

4-sein gjenvekstsuksesjonsfase: Gjengroing med kratt og trær, ofte nokså tett.

**Aktuell bruksintensitet (7JB-BA): Det som skal vurderes er hvilket grunnleggende hevdpreg videreføring av dagens bruksregime på sikt vil føre til. Trinnbeskrivelsen for variabelen 7JA-BA i NiN skal tolkes som i hvilken grad nåværende bruk er FOR intensiv, tilpasset eller FOR ekstensiv for å sikre god hevd av lokaliteten i framtida. Variabelen beskriver både slått og beite på alle trinn. Beskrivelsen for trinn 2 - "svært ekstensiv bruk" er i NiN-dokumentasjonen "Naturlig mark med tydelig spor etter beiting, men som normalt ikke ryddes, beiteskog i skogsmark", men dekker også en slåttemark som ikke er slått på et par-tre år.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggingsenheter som kartlegges (MdirPRAK)
Stort: > 5 daa Moderat: 1-5 daa Lite: < 1 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 3 NT eller ≥ 2 VU/EN/CR Fra lite til moderat: ≥ 2 NT eller ≥ 1 VU/EN/CR	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 3 enheter Fra lite til moderat: ≥ 2 enheter
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

16. Semi-naturlig eng med beitepreg

Naturtypen er inkludert i Kulturmarkseng. Naturtypen inkluderer Hagemark.

Semi-naturlig eng med beitepreg er gras- og urtedominert eng med langvarig hevd i form av beite med husdyr og som ikke, eller i liten grad har vært påvirket av gjødsling, sprøyting eller jordbearbeiding. Beitedyra påvirker vegetasjonen ved avbeiting og tråkk, som igjen påvirker arts-sammensetningen. Artssammensetningen er karakterisert av arter som er naturlige i området og ikke innsådde arter. Artene er tråkk- og beitetolerante, og arter som dyrene ikke beiter (giftige, stikkende), er også typiske. Artssammensetningen avhenger av fuktighetsforhold, næringsinnhold i jorda og klima, i tillegg til hvilke dyr som beiter, beitetrykket og beitehistorikken. Spredte busker og trær kan inngå. Naturtypen har et høyt mangfold av karplanter, sopp og virvelløse dyr.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, inkludert i Kulturmarkseng, kategori VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T32	T32-C- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21	Slåttemarkspreg: Beitepreget (SP=0)

Vurdering av lokalitets-kvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Rask suksesjon (7RA-SJ)*	Aktuell bruksintensitet (7JB-BA)**	Gjødsling (7JB-GJ)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4	God: 3, 4 Moderat: 2, 5 Dårlig: 1, 6 Svært redusert: 7, 8	God til moderat: 3, 4, 5 Moderat til dårlig: 4, 5	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6
Primær, se kommentar for utfyllende trinnbeskrivelse	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Naturtypetilpasset trinnbeskrivelse for variabelen 7RA-SJ:

1-intakt semi-naturlig mark: Uten gjengroing.

2-brakkleggingsfase: Delvis dominans av spesielt nitrofile, men også generelt høyvokste arter pga. opphørt bruk: f.eks. brennesle, strandrør, hundekjeks, mjødurt; økt andel død gras (stående eller i bunnen).

3-tidlig gjenvekstsukksesjonsfase: Spredt gjenvekst av kratt og/eller med dominans av enkelte høyvokste og nitrofile arter pga. opphørt bruk.

4-sein gjenvekstsukksesjonsfase: Gjengroing med kratt og trær, ofte nokså tett.

**Aktuell bruksintensitet (7JB-BA): Det som skal vurderes er hvilket grunnleggende hevdpreg videreføring av dagens bruksregime på sikt vil føre til. Trinnbeskrivelsen for variabelen 7JA-BA i NiN skal tolkes som i hvilken grad nåværende bruk er FOR intensiv, tilpasset eller FOR ekstensiv for å sikre god hevd av lokaliteten i framtida. Variabelen beskriver både slått og beite på alle trinn. Beskrivelsen for trinn 2 - "svært ekstensiv bruk" er i NiN-dokumentasjonen "Naturlig mark med tydelig spor etter beiting, men som normalt ikke ryddes, beiteskog i skogsmark", men dekker også en slåtte-mark som ikke er slått på et par-tre år.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggings-enheter som kartlegges (MdirPRAK)
Stort: > 10 daa Moderat: 5-10 daa Lite: < 5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Oppgradering fra moderat til stort: > 5 NT eller >1 VU/EN/CR Fra lite til moderat: ≥ 1 NT eller ≥ 1 VU/EN/CR	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 4 enheter Fra lite til moderat: ≥ 2 enheter
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

17. Hagemark

Naturtypen er inkludert i Kulturmarkseng og Semi-naturlig eng med beitepreg.

Hagemark består av tresatt semi-naturlig eng med langvarig hevd i form av beite med husdyr og som ikke, eller i liten grad har vært påvirket av gjødsling, sprøyting eller jordbearbeiding. Trærne skal være overstandere. Tretettheten varierer, men hagemarker i hevd og med lang kontinuitet har vanligvis en forekomst av 5–10 trær pr. daa og kronedekning mellom 10 og 50 %. Lystilgangen til feltsjiktet er god og medfører gjerne en feltsjiktdeknning på mer enn 50 %. Beitingen gjør at feltsjiktet er grasrikt og beiteprega over større areal. De fleste av våre lauvtrær, samt furu og einer, kan forekomme i hagemark. Hagemark har sammenfallende artssammensetning som semi-naturlig eng med beitepreg, men med flere skyggetolerante arter.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, inkludert i Kulturmarkseng, kategori VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T32	T32-C- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21	Slåttemarkspreg: beitepreget (SP=0) & Tresjiktdeknning av overstandere*: $\geq 10\%$ (1AG-A- 0 ≥ 4)

*Tresjiktet må utgjøres av overstandere. Gjenveksttrær eller tilplantning på semi-naturlig mark alene gir ikke hagemark.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Rask suksesjon (7RA-SJ)	Aktuell bruksintensitet (7JB-BA)*	Total tresjiktsdekning (1AG-A-0)**	Gjødsling (7JB-GJ)	Fremmed- artsinnslag (7FA)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært reduisert: 4	God: 3, 4 Moderat: 2, 5 Dårlig: 1, 6 Svært redusert: 7, 8	God til moderat: 6,7,8 Moderat til dårlig: 7,8	God til moderat: 3, 4, 5 Moderat til dårlig: 4, 5	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært reduisert: 5, 6
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Aktuell bruksintensitet (7JB-BA): Det som skal vurderes er hvilket grunnleggende hevdpreg videreføring av dagens bruksregime på sikt vil føre til. Trinnsbeskrivelsen for variabelen 7JA-BA i NiN skal tolkes som i hvilken grad nåværende bruk er FOR intensiv, tilpasset eller FOR ekstensiv for å sikre god hevd av lokaliteten i framtida. Variabelen beskriver både slått og beite på alle trinn. Beskrivelsen for trinn 2 - "svært ekstensiv bruk" er i NiN-dokumentasjonen "Naturlig mark med tydelig spor etter beiting, men som normalt ikke ryddes, beiteskog i skogsmark", men dekker også en slåtte-mark som ikke er slått på et par-tre år.

** 1AG-A-0 står som definerende variabel i NiNapp og kan derfor ikke velges under tilstand.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggingsenheter som kartlegges (MdirPRAK)	Gammelt tre (4TG-BL ,4TG-EL, 4TG-GF)**	Tre med spesielt livsmedium (4TL-BS, 4TL-HE, 4TL-HL, 4TL-RB, 4TL-SB)
Stort: > 10 daa Moderat: 3-10 daa Lite: < 3 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 3 NT eller ≥ 2 VU/EN/CR Fra lite til moderat: ≥ 2 NT eller ≥ 1 VU/EN/CR	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 4 enheter Fra lite til moderat: ≥ 3 enheter	Oppgradering dersom ≥ 8 trær	Oppgradering dersom tilstede
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsmangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

18. Boreal hei

Boreal hei omfatter åpen hei som er dominert av dvergbusker som krekling, røsslyng, einer og dvergbjørk uten et dominerende tresjikt. På kalkrik grunn kan boreal hei også inkludere engpregede områder. Boreal hei er formet gjennom avskoging av fastmarksskogsmark, og opprettholdelse av åpen mark skjer gjennom rydding av kratt og trær og sommerbeite med moderat beitetrykk.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Spesielt dårlig kartlagt naturtype, naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: DD

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T31	T31-C-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Rask suksisjon (7RA-BH)*	Beitetrykk (7JB-BT)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Menneskeskapte objekter (5AB-0_TO, 5BY-0_IL, MdirPRAM)	Slitasje (7SE)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: - (se kommentar)	God: 2, 3 Moderat: 1, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6	Nedgradering dersom tilstede og med en viss omfang. Omfang vurderes etter skjønn	Nedgradering dersom andel > 1/16
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Naturtypetilpasset trinnbeskrivelse for variabelen 7RA-BH:

1-intakt boreal hei: Åpent preg med bare enkelte gjenstående trær.

2-tidlig suksesjonsfase: Økende andel av arter som einer, spredt gjenvekst av kratt.

3-sein suksesjonsfase: Tett kratt og trær som har etablert seg pga. opphørt bruk, skogsmarktegn som f.eks. død ved ofte tilstede.

Dersom lokaliteten er i ettersuksesjonstilstand er tilstanden svært redusert. Da representerer ikke naturtypen lenger T31 Boreal hei men T4 Fastmarksskogsmark.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggingsenheter som kartlegges (MdirPRAK)
Stort: > 50 daa Moderat: 10-50 daa Lite: <10 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 2 VU eller ≥ 1 EN/CR Fra lite til moderat: ≥ 2 NT eller ≥ 1 VU/EN/CR	Oppgradering dersom ≥ 2 enheter
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

19. Kystlynghei

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Ja

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T34	T34-C-1,2,3,4,5,6	

Kommentar

Dersom lokalitetskvalitet varierer innen en lokalitet med Kystlynghei, skal arealer med moderat, høy og/eller svært høy kvalitet avgrenses med en egen polygon. Denne polygonen vil da overlappes med en større polygon som inkluderer alle kvalitetstrinn. Variasjon i kvalitet skal vurderes på bakgrunn av minsteareal på 250 m².

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Rask suksesjon (7RA-SJ)*	Beitetrykk (7JB-BT)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Menneskeskapte objekter (5AB-0_TO, 5BY-0_IL, MdirPRAM)	Slitasje (7SE)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4	God: 2, 3 Moderat: 1, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6	Nedgradering dersom tilstede og med en viss omfang. Omfang vurderes etter skjønn	Nedgradering dersom andel > 1/16
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Naturtypetilpasset trinnbeskrivelse for variabelen 7RA-SJ:

1-intakt semi-naturlig mark: Åpent preg uten trær/med bare enkelte gjenstående trær

2-brakkleggingsfase: Økende andel av arter som einer, spredt gjenvekst av kratt, økende andel røsslyng i moden og degenereringsfase

3-tidlig gjenvekstsuksesjonsfase Tett kratt og trær som har etablert seg pga. opphørt bruk; dominert andel av røsslyng i moden og degenereringsfase

4-sein gjenvekstsuksesjonsfase: Gjengroing med kratt og trær, ofte nokså tett

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere arts- og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for arts- og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggingsenheter som kartlegges (MdirPRAK)	Kystlyngheias utviklingsfaser (7JB-KU-PI, 7JB-KU-BY, 7JB-KU-MO, 7JB-KU-DE)
<i>Ulike grenseverdier for baserik og (fattig)</i> Stort: > 300 (1000) daa Moderat: 50-300 (100-1000) daa Lite: <50 (<100) daa	Grenseverdier ikke utviklet	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 2 VU eller ≥ 1 EN/CR Fra lite til moderat: ≥ 2 NT eller ≥ 1 VU/EN/CR	Oppgradering dersom ≥ 2 enheter eller I mosaikk med naturbeitemark, myr, strandeng	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 2 faser inkl. pioner- eller byggefase Fra lite til moderat: ≥ 2 faser
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for arts- og naturvariasjon i henhold til figur 2.

20. Engaktig sterkt endret fastmark

Naturtypen er en samlebetegnelse for artsrike eng-lignende habitat som opptrer utenfor jordbrukets tradisjonelle kulturlandskap og mangler kulturhistoriske referanser som steingjerder og rydningsrøyser. De skiller seg fra semi-naturlig eng ved at markoverflata er betydelig bearbeidet eller endret, uten at de er preget av gjødsling. Naturtypen identifiseres gjennom forekomst av stabile, artsrike engsamfunn som ikke kan betegnes som semi-naturlig eng, men som derimot er erstatningsbiotoper for arter tilknyttet denne naturtypen. Naturtypen omfatter utfylte og oppbygde vegkanter og vegskjæringer som slås, men ikke sprøytes, plener som skjøttes som «blomsterenger», hyttetomter, parker, kirkegårder, gårdstun, setertun, jernbanekanter, plenarealer på flyplasser, idrettsanlegg etc. Aktuell bruk varierer altså betydelig, men som regel holdes vegetasjonen nede med slått og/eller tråkkpåvirkning eller kjøring med tunge maskiner.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T40	T40-C-1	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Rask suksesjon (7RA-SJ)	Aktuell bruksintensitet (7JB-BA)*	Gjødsling (7JB-GJ)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Slitasje (7SE)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4	God: 3, 4 Moderat: 2, 5 Dårlig: 1, 6 Svært redusert: 7, 8	God til moderat: 3, 4, 5 Moderat til dårlig: 4, 5	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6	Nedgradering dersom andel > 1/16
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Aktuell bruksintensitet (7JB-BA): Det som skal vurderes er hvilket grunnleggende hevdpreg videreføring av dagens bruksregime på sikt vil føre til. Trinnsbeskrivelsen for variabelen 7JA-BA i NiN skal tolkes som i hvilken grad nåværende bruk er FOR intensiv, tilpasset eller FOR ekstensiv for å sikre god hevd av lokaliteten i framtida. Variabelen beskriver både slått og beite på alle trinn. Beskrivelsen for trinn 2 - "svært ekstensiv bruk" er i NiN-dokumentasjonen "Naturlig mark med tydelig spor etter beiting, men som normalt ikke ryddes, beiteskog i skogsmark", men dekker også en slåttemark som ikke er slått på et par-tre år.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)
Stort: > 5 daa eller > 500 m lang Moderat: 2-5 daa eller 100-500 m lang Lite: < 2 daa eller 30-100 m strekning	Grenseverdier ikke utviklet	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 6 NT eller ≥ 2 VU/EN/CR Fra lite til moderat: ≥ 1 NT eller ≥ 1 VU/EN/CR
Primær	Primær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

21. Semi-naturlig strandeng

Naturtypen er inkludert i Strandeng og, i boreonemoral sone (6SO-1), Sørlig strandeng

Semi-naturlig strandeng omfatter åpne, engpregete økosystemer i øvre del av fjærebeltet, som er formet gjennom ekstensiv hevd som beite og slått og bruk til jordbruksproduksjon gjennom lang tid. Naturtypen har ikke synlige spor etter pløying eller tilsåing med fôr- og matvekster og mangler/har svakt spor etter gjødsling eller sprøyting. Strandengene har trolig vært benyttet til beite og slått helt fra menneskene startet med husdyr i Norge. På grunn av regelmessig oversvømmelser er de næringsrike, og produksjonen er høy uten tilførsel av gjødsel. Naturtypen finnes på beskyttede steder i fjæresonen, gjerne i langgrunne og lite eksponerte bukter der akkumulasjon av finsedimenter kan finne sted. Strandengvegetasjonen er dominert av salt-tolerante arter og har en tydelig sonering i forhold til påvirkning av saltvannet. Artssammensetningen blir også påvirket av jordtype, drenering og kulturpåvirkning. Semi-naturlig strandeng har sterkt innslag av arter fra semi-naturlig eng.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Truet naturtype, Nær truet naturtype, naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, naturtypen er inkludert i Strandeng, kategori NT, og Sørlig strandeng, kategori EN.

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T33	T33-C-1,2	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Rask suksesjon (7RA-SJ)	Aktuell bruksintensitet (7JB-BA)*	Fremmedartsinnslag (7FA)	Slitasje (7SE)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4	God: 3, 4 Moderat: 2, 5 Dårlig: 1, 6 Svært redusert: 7, 8	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6	Nedgradering dersom andel > 1/16
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Aktuell bruksintensitet (7JB-BA): Det som skal vurderes er hvilket grunnleggende hevdpreg videreføring av dagens bruksregime på sikt vil føre til. Trinnsbeskrivelsen for variabelen 7JA-BA i NiN skal tolkes som i hvilken grad nåværende bruk er FOR intensiv, tilpasset eller FOR ekstensiv for å sikre god hevd av lokaliteten i framtida. Variabelen beskriver både slått og beite på alle trinn. Beskrivelsen for trinn 2 - "svært ekstensiv bruk" er i NiN-dokumentasjonen "Naturlig mark med tydelig spor etter beiting, men som normalt ikke ryddes, beiteskog i skogsmark", men dekker også en slåttemark som ikke er slått på et par-tre år.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggingsenheter som kartlegges (MdirPRAK)
<i>Regionalisering:</i> (nord for Sogn og Fjordane) Stort: > 2 (50) daa Moderat: 1-2 (10-50) daa Lite: < 1 (10) daa	Grenseverdier ikke utviklet	Oppgradering fra moderat til stort: ≥ 5 NT eller ≥ 3 VU eller ≥ 1 EN/CR Fra lite til moderat: ≥ 2 NT eller ≥ 1 VU/EN/CR	Oppgradering dersom ≥ 2 enheter/sonering
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

Fjell

22. Kalkrik fjellhei, leside og tundra

Kalkrik fjellhei, leside og tundra omfatter kalkrik, jorddekt fastmark på fastlandet over eller nær skoggrensa eller nord for den polare tregrensa, som ikke er sterkt påvirket av frostprosesser (oppfrysning eller jordflyt). Brunjordlignende profiler forekommer i de rikeste lavalpine fjellheier og lesider. Naturtypen har kalkinnhold (KA) med basistrinn f til i.

Naturtypen dekker store arealer i lavalpin og til dels også mellomalpin bioklimatisk sone på fastlandet der det finnes kalkrike fjell eller kalkrike løsmasser. Kalkrik fjellhei, leside og tundra kjennetegnes ved å ha etablert flerårig vegetasjon, ofte med et karakteristisk innslag av busker og/eller dvergbusker og kalkkrevende urter og gras. Typen inntar et fast intervall i den karakteristiske, topografi-relaterte vegetasjonssoneringen i kalkrike fjell, og grenser oppover mot avblåst rik rabbe som mangler stabilt snødekke om vinteren og derfor er sterkt vindutsatt, nedover mot rike snøleie der toleranse overfor redusert vekstsesonglengde setter grenser for artenes forekomster. Rik leside, som bare finnes i lavalpin bioklimatisk sone, utgjør «optimaltypen» i fjellet, og kombinerer stabilt snødekke, lav uttørkingsfare og lang vekstsesong. Mot overgangen mellom lavalpin og mellomalpin bioklimatisk sone blir forholdene som karakteriserer lesida gradvis endret på grunn av økende snødekkevarighet og kortere vekstsesong. Her overtar rike fjellheier med et tynt snødekke om vinteren. Naturtypen kan stedvis være påvirket av reinbeiting. De tørreste utformingene er enten dominert av lyng og/eller lav og har et tynt jordsmonnsdekke, mens fuktigere utforminger har dypere jordsmonn og er dominert av næringskrevende urter og graminider.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T3-C-7,8,9,10,11,12,14	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Beitetrykk (7JB-BT)	Spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon (7SE)*	Spor etter ferdse med tunge kjøretøy (7TK)*	Menneskeskapt objekter (5AB-0, 5BY-0, 5XG-SM, 5XG-ST, MdirPRAM)	Overbeskatning (slitasje tamrein, høsting av lav) (7OB)
God: 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: 4 Svært redusert: 5, 6	God: 0, 1 Moderat: 2 (andel 1/16-1/4) Dårlig: 2 (andel 1/4-1/2) Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 (andel 1/16-1/4) Dårlig: 2 (andel 1/4-1/2) Svært redusert: 3	God: Ingen Moderat: 1-2 objekter Dårlig: 3-5 objekter Svært redusert: >5 objekter	God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4
Primær	Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*7SE og 7TK: Variablenes trinn 2 i NiN beskriver en tilstand der 1/16 til 1/2 av arealet er har spor etter hhv. slitasje og ferdse (basert på vurdering av gridruter, se NiN-dokumentasjon for informasjon om bruk av måleskalaen). For å vurdere tilstand i en lokalitet skal trinnet deles, slik at moderat tilstand tilsvarer 1/16-1/4, og dårlig tilstand tilsvarer 1/4-1/2. Dersom lokaliteten har trinn 2, beskriv i merknadsfeltet for tilstand om arealet som er dekket med sport av hhv. slitasje og ferdse er 1/16-1/4 eller 1/4-1/2.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdien for artsamangfold og naturvariasjon.

Habitatspesifikke arter* (MdirPRHA)	Rødlistearter (MdirPRRL)	Antall NiN- kartleggings- enheter som kartlegges (MdirPRAK)	Antall unisentrisk og bisentrisk arter (MdirPRUB)**	Størrelse
Grenseverdier ikke utviklet	Stor: ≥1 CR, EN, eller VU Moderat: ≥1 NT eller DD Lite: Ingen	Stor: 4-6 enheter Moderat: 2-3 enheter Lite: 1 enheter	Stort: >3 arter Moderat: 2-3 arter Lite: 0-1 arter	Stort: > 20 daa Moderat: 5-20 daa Lite: < 5 daa
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

* Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

** Liste over unisentrisk og bisentrisk arter:

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste	Type art
Karplante	Antennaria nordhageniana	gaissakattefot	EN	Nordlig unisentrisk
Karplante	Antennaria porsildii	grønnkattefot	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	Antennaria villifera	sølvkattefot	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	Arabidopsis petraea	aurskrinneblom		Sørlig unisentrisk
Karplante	Arctagrostis latifolia	russegras	NT	Nordlig unisentrisk
Karplante	Arenaria humifusa	dvergarve	EN	Nordlig unisentrisk
Karplante	Arenaria norvegica	skredarve		Bisentrisk
Karplante	Arenaria pseudofrigida	kalkarve	NT	Nordlig unisentrisk
Karplante	Armeria scabra	sibirkoll		Bisentrisk og nordlig unisentrisk
Karplante	Arnica angustifolia alpina	fjellsolblom		Nordlig unisentrisk
Karplante	Artemisia norvegica	norsk malurt	NT	Sørlig unisentrisk
Karplante	Astragalus norvegicus	blåmjelt		Bisentrisk
Karplante	Braya glabella purpurascens	purpurkarse	EN	Nordlig unisentrisk
Karplante	Braya linearis	rosekarse		Bisentrisk
Karplante	Campanula uniflora	høgfjellsklokke		Bisentrisk
Karplante	Carex arctogena	reinstarr		Bisentrisk
Karplante	Carex bicolor	hvitstarr	EN	Bisentrisk
Karplante	Carex fuliginosa misandra	dubbestarr	NT	Bisentrisk
Karplante	Carex glacialis	rabbestarr		Bisentrisk
Karplante	Carex holostoma	kløftstarr	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	Carex macloviana	lemenstarr		Nordlig unisentrisk
Karplante	Carex nardina	skjeggstarr		Nordlig unisentrisk
Karplante	Carex parallela	smalstarr	NT	Bisentrisk
Karplante	Carex scirpoidea	grønlandsstarr	NT	Nordlig unisentrisk
Karplante	Cassiope tetragona	kantlyng		Nordlig unisentrisk
Karplante	Cerastium nigrescens	snøarve	NT	Bisentrisk
Karplante	Chrysosplenium tetrandrum	dvergmaigull		Nordlig unisentrisk
Karplante	Draba alpina	gullrublom	NT	Bisentrisk
Karplante	Draba cacuminum	tinderublom	EN	Bisentrisk
Karplante	Draba cacuminum cacuminum	sørlig tinderublom	EN	Sørlig unisentrisk
Karplante	Draba cinerea	grårublom	NT	Bisentrisk
Karplante	Draba crassifolia	dvergrublom	EN	Nordlig unisentrisk
Karplante	Draba dovrensis	dovrerublom		Sørlig unisentrisk
Karplante	Draba fladnizensis	alperublom		Bisentrisk
Karplante	Draba lactea	lapprublom	NT	Bisentrisk
Karplante	Draba nivalis	snørublom		Bisentrisk
Karplante	Draba oxycarpa	bleikrublom		Bisentrisk
Karplante	Draba subcapitata	halvkulerublom	CR	Nordlig unisentrisk
Karplante	Elymus mutabilis	finnmarkskveke		Bisentrisk
Karplante	Erigeron eriocephalus	ullbakkestjerne	NT	Bisentrisk

Karplante	<i>Erigeron humilis</i>	svartbakkestjerne	NT	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Euphrasia salisburgensis</i>	lappøyentrøst		Bisentrisk
Karplante	<i>Hierochloë alpina</i>	fjellmarigras		Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Kobresia simpliciuscula</i>	Myrtust		Sørlig unisentrisk
Karplante	<i>Luzula nivalis</i>	snøfrytle	EN	Bisentrisk
Karplante	<i>Luzula parviflora</i>	hengefrytle		Bisentrisk
Karplante	<i>Luzula wahlenbergii</i>	reinfrytle		Sørlig unisentrisk
Karplante	<i>Lysiella oligantha</i>	sibirnattfiol	EN	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Micranthes foliolosa</i>	grynsildre	NT	Bisentrisk
Karplante	<i>Minuartia rubella</i>	nålearve		Bisentrisk
Karplante	<i>Nigritella nigra</i>	svartkurle	EN	Bisentrisk
Karplante	<i>Oxytropis deflexa norvegica</i>	masimjelt	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Oxytropis lapponica</i>	reimjelt		Bisentrisk
Karplante	<i>Papaver dahliaum</i>	polarvalmue	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Papaver lapponicum</i>	kolavalmue	EN	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Papaver radicum</i> <i>laestadianum</i>	læstadiusvalmue	EN	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Papaver radicum radicum</i>	fjellvalmue		Bisentrisk
Karplante	<i>Pedicularis flammea</i>	brannmyrklegg	NT	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Pedicularis hirsuta</i>	lodnemyrklegg	NT	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg		Sørlig unisentrisk
Karplante	<i>Phippsia algida</i>	snøgras	VU	Bisentrisk
Karplante	<i>Phippsia concinna</i>	sprikesnøgras	VU	Sørlig unisentrisk
Karplante	<i>Pinguicula alpina</i>	fjelltettegras		Bisentrisk
Karplante	<i>Poa arctica</i>	jervrapp		Bisentrisk
Karplante	<i>Poa lindebergii</i>	knutshørapp	EN	Sørlig unisentrisk
Karplante	<i>Polemonium boreale</i>	polarflokk	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Potentilla arenosa chamissonis</i>	flogmure	NT	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Potentilla nivea</i>	snømure		Bisentrisk
Karplante	<i>Potentilla pulchella</i>	tuemure		Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Primula nutans finmarchia</i>	finnmarksnøkleblom	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Primula scandinavica</i>	fjellnøkleblom		Bisentrisk
Karplante	<i>Primula stricta obesior</i>	normansnøkleblom	EN	Bisentrisk
Karplante	<i>Primula stricta stricta</i>	vanlig smalnøkleblom		Bisentrisk
Karplante	<i>Ranunculus nivalis</i>	snøsoleie	NT	Bisentrisk
Karplante	<i>Ranunculus sulphureus</i>	polarsoleie	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Rhododendron lapponicum</i>	lapprose		Bisentrisk
Karplante	<i>Sagina caespitosa</i>	stuttsmåarve	EN	Bisentrisk
Karplante	<i>Saxifraga hieracifolia</i> (<i>Micranthes hieraciifolia</i>)	stivsildre	EN	Bisentrisk
Karplante	<i>Saxifraga paniculata laestadii</i>	nordlig bergjunker	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Saxifraga paniculata</i> <i>paniculata</i>	sørlig bergjunker	NT	Sørlig unisentrisk
Karplante	<i>Silene involucrata</i>	småjonsokblom	VU	Nordlig unisentrisk
Karplante	<i>Silene wahlbergella</i> (<i>Melandrium apetalum</i>)	blindurt		Bisentrisk

Karplante	<i>Stellaria longipes</i>	snøstjerneblom	EN	Bisentrisk
Karplante	<i>Taraxacum brachyceras</i>	polarløvetann		Bisentrisk
Karplante	<i>Taraxacum cornutum</i>	hornløvetann		Sørlig unisentrisk
Karplante	<i>Taraxacum dovreense</i>	dovreløvetann	EN	Sørlig unisentrisk
Karplante	<i>Trichophorum pumilum</i>	krypsivaks	EN	Bisentrisk
Karplante	<i>Veronica alpina pumila</i>	høyfjellsveronika	NT	Bisentrisk
Karplante	<i>Woodsia glabella</i>	dverglodnebregne		Nordlig unisentrisk

Denne lista er felles for de Viktige Naturtypene:

Kalkrik fjellhei, leside og tundra

Kalkrik snøleie

Kalkrik rabbe

Kalkrik fjellgrashei og grastundra

Kalkrik rasmærke- og eng

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

23. Kalkrik snøleie

Kalkrik snøleie omfatter jorddekt, kalkrik fastmark med etablert vegetasjon og langvarig snødekke som begrenser vekstsesongens lengde. Snøleiene deles ofte inn i tidlige eller moderate snøleier, seine snøleier og ekstremsnøleier etter når de smelter ut gjennom sesongen. Solifluksjon (jordflyt) er vanlig og øker i intensitet med økende snødekkevarighet. Med unntak for dvergvier-artene spiller vedaktige planter en underordnet rolle, mens kalkkrevende urter, grasvekster og moser kan dominere. Snøleiene favner stor variasjon i artssammensetning, fra artsrike, grashei- eller engpregete moderate snøleier gjennom en artsuttynningsgradient der først karplanter faller ut, deretter moser og lav. Endetrinnet innenfor snøleiene er vegetasjonsfrie grussnøleier som ikke smelter fram i alle år. Rike snøleier forekommer i områder med kalkrik bergrunn eller kalkrike løsmasser i lavalpin og mellomalpin bioklimatisk sone, og forekommer også i høgalpin sone og den arktiske tundrasonen. Arealandelen av snøleier øker fra kontinentale mot oseaniske områder.

Naturtypen er identisk med hovedgruppetype T7 Snøleie i NiN 2.1 med kartleggingsenheter i 1:5000 som har kalkinnhold (KA) med basistrinn f til i. Moderate snøleier er gode beitemarker for sau.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T7-C-6,7,8,9,10,13,14	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Beitetrykk (7JB-BT)	Spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon (7SE)*	Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy (7TK)*
God: 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: 4 Svært redusert: 5, 6	God: 0, 1 Moderat: 2 (andel 1/16-1/4) Dårlig: 2 (andel 1/4-1/2) Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 (andel 1/16-1/4) Dårlig: 2 (andel 1/4-1/2) Svært redusert: 3
Sekundær	Primær	Primær

Kommentar

*7SE og 7TK: Variablenes trinn 2 i NiN beskriver en tilstand der 1/16 til 1/2 av arealet er har spor etter hhv. slitasje og ferdsel (basert på vurdering av gridruter, se NiN-dokumentasjon for informasjon om bruk av måleskalaen). For å vurdere tilstand i en lokalitet skal trinnet deles, slik at moderat tilstand tilsvarer 1/16-1/4, og dårlig tilstand tilsvarer 1/4-1/2. Dersom lokaliteten har trinn 2, beskriv i merknadsfeltet for tilstand om arealet som er dekket med sport av hhv. slitasje og ferdsel er 1/16-1/4 eller 1/4-1/2.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdien for artsamangfold og naturvariasjon.

Habitatspesifikke arter* (MdirPRHA)	Rødlistearter (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggingsenheter som kartlegges (MdirPRAK)	Antall unisentrisk og bisentrisk arter (MdirPRUB)**	Størrelse
Grenseverdier ikke utviklet	Stor: ≥ 1 CR, EN, eller VU Moderat: ≥ 1 NT eller DD Lite: Ingen	Stor: 4-7 enheter Moderat: 2-3 enheter Lite: 1 enheter	Stort: >2 arter Moderat: 2 arter Lite: 0-1 arter	Stort: > 5 daa Moderat: 0,5-5 daa Lite: < 0,5 daa
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Liste med unisentrisk og bisentrisk arter er gitt under Kalkrik fjellhei, leside og tundra.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

24. Kalkrik rabbe

Kalkrike rabber finnes på konvekse terrengformer - fjelltopper, koller, rygger og svakt konvekse, bratte skråninger der vinden får godt tak. De har ofte et velutviklet bunnsjikt av lav og moser. Rabber dekker vanligvis små, avgrensede arealer, men kan i kontinentale fjellstrøk med mindre snømengder (østlige deler av fjellkjeden) dekke store, sammenhengende arealer. Ekstra sterk vindvirkning kan medføre deflasjon, med flekker av naken grus (finmaterialet er erodert bort) som resultat. Naturtypen kan være utsatt for overbeite av lav fra villrein eller tamrein, overbeskatning av lavmatter og slitasje fra ferdsel, noe som fører til sterkt redusert lavdekke.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T14-C-2	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Beitetrykk (7JB-BT)	Spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon (7SE)*	Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy (7TK)*	Menneskeskapte objekter (5AB-0, 5BY-0, 5XG-SM, 5XG-ST, MdirPRAM)	Overbeskatning (slitasje tamrein, høsting av lav) (7OB)
God: 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: 4 Svært redusert: 5, 6	God: 0, 1 Moderat: 2 (andel 1/16-1/4) Dårlig: 2 (andel 1/4-1/2) Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 (andel 1/16-1/4) Dårlig: 2 (andel 1/4-1/2) Svært redusert: 3	God: Ingen Moderat: 1-2 objekter Dårlig: 3-5 objekter Svært redusert: >5 objekter	God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4
Primær	Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*7SE og 7TK: Variablenes trinn 2 i NiN beskriver en tilstand der 1/16 til 1/2 av arealet er har spor etter hhv. slitasje og ferdsel (basert på vurdering av gridruter, se NiN-dokumentasjon for informasjon om bruk av måleskalaen). For å vurdere tilstand i en lokalitet skal trinnet deles, slik at moderat tilstand tilsvarer 1/16-1/4, og dårlig tilstand tilsvarer 1/4-1/2. Dersom lokaliteten har trinn 2, beskriv i merknadsfeltet for tilstand om arealet som er dekket med sport av hhv. slitasje og ferdsel er 1/16-1/4 eller 1/4-1/2.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdien for artsmangfold og naturvariasjon.

Habitatspesifikke arter* (MdirPRHA)	Rødlistearter (MdirPRRL)	Antall unisentrisk og bisentrisk arter (MdirPRUB)**	Størrelse
Grenseverdier ikke utviklet	Stor: ≥ 1 CR, EN, eller VU Moderat: ≥ 1 NT eller DD Lite: Ingen	Stort: >2 arter Moderat: 2 arter Lite: 0-1 arter	Stort: >1 daa Moderat: 0,5-1 daa Lite: <0,5 daa
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Liste med unisentrisk og bisentrisk arter er gitt under Kalkrik fjellhei, leside og tundra.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

25. Kalkrik fjellgrashei og grastundra

Naturtypen består av næringskrevende grashei i øvre del av lavalpin og mellomalpin sone med tynt snødekke og relativt lang vekstsesong (juni-september). Jordsmonnet er tørkeutsatt (tørrgrasheier) med fint til middels grovt kalkrikt substrat og uten tydelig sjiktning. Jordsig og frostomrøring er utbredt, og heiene er ofte godt soleksponert. Kalkrikheten reflekteres i forekomst av flere kalkkrevende urter og moser. Heiene mangler busksjikt og er nokså artsrike med et forholdsvis tett feltsjikt av graminider og urter og lite lyng. De kan inneholde både snøleiearter og snøskyende arter, men er alltid tørrere enn snøleiene. Bunnsjiktet er ofte dominert av lav og noe moser. Naturtypen kan være utsatt for overbeite av lav fra villrein eller tamrein og sau, og slitasje fra ferdsel, noe som fører til økt grasdekke på bekostning av urter og redusert lavdekke.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T22-C-3,4	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Beitetrykk (7JB-BT)	Spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon (7SE)*	Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy (7TK)*	Menneskeskapte objekter (5AB-0, 5BY-0, 5XG-SM, 5XG-ST, MdirPRAM)
God: 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: 4 Svært redusert: 5, 6	God: 0, 1 Moderat: 2 (andel 1/16-1/4) Dårlig: 2 (andel 1/4-1/2) Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2 (andel 1/16-1/4) Dårlig: 2 (andel 1/4-1/2) Svært redusert: 3	God: Ingen Moderat: 1-2 objekter Dårlig: 3-5 objekter Svært redusert: >5 objekter
Primær	Primær	Primær	Sekundær

Kommentar

*7SE og 7TK: Variablenes trinn 2 i NiN beskriver en tilstand der 1/16 til 1/2 av arealet er har spor etter hhv. slitasje og ferdsel (basert på vurdering av gridruter, se NiN-dokumentasjon for informasjon om bruk av måleskalaen). For å vurdere tilstand i en lokalitet skal trinnet deles, slik at moderat tilstand tilsvarer 1/16-1/4, og dårlig tilstand tilsvarer 1/4-1/2. Dersom lokaliteten har trinn 2, beskriv i merknadsfeltet for tilstand om arealet som er dekket med sport av hhv. slitasje og ferdsel er 1/16-1/4 eller 1/4-1/2.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdien for artsamangfold og naturvariasjon.

Habitatspesifikke arter* (MdirPRHA)	Rødlistearter (MdirPRRL)	Antall unisentrisk og bisentrisk arter (MdirPRUB)**	Størrelse
Grenseverdier ikke utviklet	Stor: ≥ 1 CR, EN, eller VU Moderat: ≥ 1 NT eller DD Lite: Ingen	Stort: >1 arter Moderat: 1 arter Lite: 0 arter	Stort: >10 daa Moderat: 1-10 daa Lite: <1 daa
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Liste med unisentrisk og bisentrisk arter er gitt under Kalkrik fjellhei, leside og tundra.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

26. Kalkrik rasmarkhei- og eng

Kalkrik rasmarkhei og rasmarkeng i fjellet omfatter øvre deler av talusskråninger under kalkrike bergvegger med til dels stabilisert, jorddekt mark og sluttet vegetasjon med hei- eller engpreg. Betinges av stadig tilførsel av rasmateriale (snø, steiner) ovenfra, men er stabil nok til at karplanter dominerer vegetasjonen. Jordsmonnet består av en blanding av forvittringsjord og stein, der øverste delen av talusen har mest finmateriale og grovere stein og blokker nederst i rasmarka. Naken rasmark mangler jorddekke og domineres av moser og lav. Rasmark-engene utgjør en særpreget og ofte artsrik type natur, som mange steder inneholder lokalt og/eller nasjonalt sjeldne arter. Forekommer stort sett bare i lavalpin bioklimatiske sone. Kan av og til være beitepåvirket.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T16-C-4,6	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Beitetrykk (7JB-BT)
God: 1, 2
Moderat: 3
Dårlig: 4
Svært redusert: 5, 6
Primær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å oppgradere verdien for artsamangfold og naturvariasjon.

Habitatspesifikke arter* (MdirPRHA)	Rødlistearter (MdirPRRL)	Antall unisentrisk og bisentrisk arter (MdirPRUB)**	Størrelse
Grenseverdier ikke utviklet	Stor: ≥1 CR, EN, eller VU Moderat: ≥1 NT eller DD Lite: Ingen	Stort: >2 arter Moderat: 2 arter Lite: 0-1 arter	Stort: >5 daa Moderat: 1-5 daa Lite: <1 daa
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Liste med unisentrisk og bisentrisk arter er gitt under Kalkrik fjellhei, leside og tundra.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

27. Fuglefjell

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Landskapsdel	T8	T8-C-1,2,3	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Metode for vurdering av lokalitetskvalitet er ikke utviklet for denne naturtypen.

Våtmark

28. Sentrisk høymyr

Sentrisk høymyr er nedbørsmyr som er tydelig hvelva, og som i god utforming har tre myrelementer: åpen myrflate, kantskog og lagg. På høymyr danner torva en markert forhøyning (kuppel), og det øverste torvlaget får kun tilført næring fra nedbøren. Vi skiller mellom tre myrmasstyper etter formen på hvelvinga og strukturer på myrflata: Konsentrisk høymyr, eksentrisk høymyr og platahøymyr. Sentrisk høymyr kan utgjøre hele myra (myrkomplekset) eller være en del av et større myrkompleks.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:20.000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 2500 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Landskapsdel			Torvmarksformer: Eksentrisk høymyr og/eller Konsentrisk høymyr og/eller Platahøymyr (3TO=HE,HK,HP)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Torvuttak (5AB-DO-TT, MdirPRTO)	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)
Regional differensiering <i>Mellomboreal bioklimatiske sone:</i> God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5 <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> God: 1, 2 Dårlig: 3 Svært redusert tilstand: 4, 5	God: nei Moderat: ja, men kun kant og < 10 % av areal Dårlig: ja, ikke bare kant eller 10-50 % av arealet. Svært redusert: > 50 % av arealet	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3
Primær	Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Strukturer, elementer og torvmarksformer (MdirPRSE-SH)*
Stort: > 200 daa Moderat: 50-200 daa Lite: < 50 daa	Større: Tydelig hvelving og lagg og regelmessige vekslings mellom tue/tuestrenger og høljer på myrflata.
Primær	Sekundær

Kommentar

*Godt utviklet lagg, kant og/eller kantskog (nivå myrsegment) gir større naturvariasjon. Med godt utviklet menes at det er lett å se disse myrsegmentene enten i felt eller på flybilder. På myrflata vil markerte og/eller regelmessige tuestrenger og høljer inkl. høljegjøler (nivå myrstruktur) gi større naturvariasjon. Regelmessige strukturer er karakteristisk for torvmarksformene eksentrisk høymyr (3TO-HE) og konsentrisk høymyr (3TO-HK). Markerte, uregelmessige strukturer kan forekomme (vanlig) på torvmarksformen platahøymyr (3TO-HP). Med regelmessig menes at myrstrukturene

antar eksentrisk (halvbue-) eller konsentrisk (sirkel-) form. Med markert menes her at det er lett å se disse myrstrukturene enten i felt eller på flybilder. Myrer som mangler både kantskog og lagg eller er uten regelmessig strukturer slik de er beskrevet over, gis lavere naturvariasjon. Se vedlegg 4 for mer informasjon om strukturer elementer og torvmarksformer.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

29. Kystnedbørsmyr

Naturtypen omfatter atlantisk høymyr, kanthøymyr og terrengdekkende myr. Dette er eksempler på oseaniske nedbørsmyrer, og oseanisk nedbørsmyr defineres som nedbørsmyr i sterkt og klart oseanisk vegetasjonsseksjon (O3 og O2). Atlantisk høymyr finnes vanligvis i åpne myrlandskap i veksling med terrengdekkende myr, og uten skarpe grenser mellom typene. Kanthøymyrer er vanligvis små, sterkt hvelva, ombrotrofe myrmassev med markert lagg, og de ligger i kanten av myrkompleks dominert av minerotrofe myr. Sammenlignet med sentrisk høymyr har kanthøymyra sterkt omdanna torv helt til overflata og dessuten ofte partier med naken torv og erosjon. Terrengdekkende myr er myrmassev dominert av ombrotrofe partier som dekker både hauger, plataer og skråninger som et teppe. Minerotrofe partier dekker mindre enn 20 %, og torva er sterkt omsatt og relativt tynn.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:20.000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 2500 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Landskapsdel			Torvmarksformer: Atlantisk høymyr og/eller Kanthøymyr og/eller Terrengdekkende myr (3TO=HA,HN,TE)*

Kommentar

* 3TO står som definerende variabel i NiNapp og kan derfor ikke velges under artsmangfold/naturvariasjon.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Torvuttak (5AB-DO-TT, MdirPRT0)	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)
Regional differensiering <i>Mellomboreal og nordboreal bioklimatiske sone:</i> God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert tilstand: 4, 5 <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> God: 1, 2 Dårlig: 3 Svært redusert tilstand: 4, 5	God: nei Moderat: ja, men kun kant og < 10 % av areal Dårlig: ja, ikke bare kant eller 10-50 % av arealet. Svært redusert: > 50 % av arealet	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3
Primær	Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Strukturer, elementer og torvmarksformer (3TO)*
Regional differensiering <i>Boreonemoral til mellomboreal bioklimatiske sone</i> Stort: > 500 daa Moderat: 100-500 daa Lite: < 100 daa <i>Nordboreal bioklimatiske sone</i> Stort: > 100 daa Moderat: 20-100 daa Lite: < 20 daa	Regional differensiering <i>Boreonemoral til mellomboreal bioklimatiske sone</i> Større: Flere torvmarksformer forekommer <i>Nordboreal bioklimatiske sone</i> Større: Forekomst av torvmarksformen 3TO-HN Kanthøymyr
Primær	Sekundær

Kommentar

*Aktuelle torvmarksformer i kystnedbørsmyr er atlantisk høymyr (3TO-HA), kanthøymyr (3TO-HN) og terrengdekkende myr (3TO-TE). De ulike torvmarksformene har litt ulik utbredelse.

Terrengdekkende myr har en relativt vid utbredelse i de oseaniske områdene, mens atlantisk høymyr forekommer hovedsakelig i boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone og kanthøymyr i mellomboreal og nordboreal bioklimatiske sone. Dette er derfor regionalt differensiert. I boreonemoral til mellomboreal bioklimatiske sone indikerer forekomst av flere torvmarksformer større naturvariasjon, mens forekomst av kanthøymyr indikerer større naturvariasjon i nordboreal bioklimatiske sone. Se vedlegg 4 for mer informasjon om strukturer elementer og torvmarksformer.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

30. Palsmyr

På palsmyr finner vi torvhauger (palser) i vekslings med mer eller mindre våte myrpartier. Palsene har en kjerne av is som holder seg frosset hele året, og palsmyr er en form for permafrost. Palsene kan være fra noen desimeter til 6–7 meter høge, og er ofte strengforma. Vegetasjonen på palsene har fellestrekk med tuevegetasjon på nedbørsmyr og heivegetasjon i fjellet, og palsene ligger som øyer i partier av jordvannsmyr. Palser og palsmyrer er naturlig svært dynamiske systemer der det foregår oppbygging og nedbryting av palsene.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Truet naturtype, naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:20.000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 2500 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Landskapsdel			Torvmarksformer: Palsmyr (3TO=PA)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variabelenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Strukturer, elementer og torvmarksformer (MdirPRSE-PA)*
<i>Kun for det nordlige utbredelsesområdet (Tr og Fi)</i> Større: > 1000 daa	Geografisk differensiering. <i>Tr og Fi</i> Stort: Høge kuppelpalser (flere m høge) eller store platåpalser, samt mosaikk av smeltende og nyetablerte palser. Moderat: Lågere kuppelpalser (1-2 m høge), samt både smeltende og nyetablerte palser. Lite: Låge kuppelpalser (< 1m), ingen nyetablerte palser. <i>Sør-Norge</i> Stort: Alle myrer som tilfredsstillter definisjonen på palsmyr.
Sekundær	Primær

Kommentar

*Strukturvariasjon gis bare betydning for de nordlige palsmyrene, det vil si en regional differensiering. Palsmyr i sør forekommer så sparsomt at det er nok å konstatere at det er palsmyr for å vurdere kvalitet. I nord benyttes strukturvariasjon som beskrevet i tabellen over.

Se vedlegg 4 for mer informasjon om strukturer elementer og torvmarksformer.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

31. Svak kilde og kildeskogsmark

Naturtypen omfatter naturtypene Åpen låglandskildemyr, Grankildeskog og Varmekjær kildelauvskog.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Hovedtypen V1 og V2: 250 m². Hovedtypen V4: Ikke krav til minsteareal. Dersom naturtypen ikke oppnår 250 m², registreres naturtypen som et punkt (sirkelformet polygon med minsteareal på 20 m²).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V4 1,2,4,6,8 & V1 30,31 & V2 7,8	V4-C-1,2,3,4,5* V1-C-7,8* V2-C-2,3*	

Kommentar

*I følge Artsdatabanken er dette en vagt avgrenset rødlisteenhet med upresis oversettelse til KE-enheter innenfor V4, V1 og V2. Naturtypen omfatter et presist definert utvalg av grunntyper.

Avgrensingen skal derfor omfatte de aktuelle grunntypene og ikke de oppgitte

kartleggingssenheter i sin helhet. Grunntypene som skal inngå er definert med basistrinnene KI-bc for V1 og V2, og KI-de for V4. Se Artstabell 10 Kildevannspåvirkning (KI) i våtmarkssystemer (V) i Artikkel 9 for artsliste.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)**
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5 Modifisert for boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone: God: 1,2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4-5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=2, 3 Svært redusert: 7SD-NS=1
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Primær

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

**Brukes kun ved vurdering av tresatte lokaliteter.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere arts- og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for arts- og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variabelenes grenseverdier kan verdien for arts- og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (inkl. kalkindikatorer) (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)
Regional differensiering <i>Mellomboreal til nordboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: < 5 daa <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 10 daa Moderat: 2-10 daa Lite: < 2 daa	Større: forekomst av kalkindikatorer	Større: minst en rødlisteart
Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Alchemilla glomerulans	kildemarikåpe	
Karplante	Bartsia alpina	Svarttopp	
Karplante	Carex atrofusca	Sotstarr	
Karplante	Carex capillaris	Hårstarr	
Karplante	Carex flava	Gulstarr	
Karplante	Crepis paludosa	Sumphaukeskjegg	
Karplante	Equisetum palustre	myrsnelle	
Karplante	Gymnadenia conopsea	Brudespore	
Karplante	Juncus castaneus	kastanjesiv	
Karplante	Juncus triglumis	trillingsiv	
Karplante	Parnassia palustris	Jåblom	
Karplante	Pedicularis oederi	Gullmyrklegg	
Karplante	Saussurea alpina	fjelltistel	
Karplante	Saxifraga aizoides	gulsildre	
Karplante	Thalictrum alpinum	fjellfrøstjerne	
Karplante	Tofieldia pusilla	bjørnebrodd	
Karplante	Triglochin palustris	Myrsauløk	
Karplante	Tussilago farfara	hestehov	
Mose	Bryum pseudotriquetrum	Bekkevrangmose	
Mose	Calliergon giganteum	Stauttjernmose	
Mose	Calliergonella cuspidata	sumpbroddmose	
Mose	Campylium stellatum	Myrstjernemose	
Mose	Cinclidium stygium	Myrgittermose	
Mose	Cratoneuron filicinum	kalkmose	
Mose	Drepanocladus trifarium	Navargulmose	
Mose	Fissidens adianthoides	Saglommemose	
Mose	Jungermannia exsertifolia	kildesleivmose	
Mose	Leiocolea bantriensis	kildeflik	
Mose	Meesia uliginosa	Nervesvanemose	
Mose	Odontoschisma elongatum	Myrskovlmose	
Mose	Palustriella spp.	Tuffmoseslekta	
Mose	Philonotis calcarea	kalkkildemose	
Mose	Plagiomnium elatum	Kalkfagermose	
Mose	Plagiomnium ellipticum	Sumpfagermose	
Mose	Rhizomnium pseudopunctatum	Fjellrundmose	
Mose	Scorpidium cossonii	brunmakkmose	
Mose	Tayloria lingulata	myrtompetmose	
Mose	Tritomaria polita	bekkehoggtann	

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

32. Åpen låglandskildemyr

Naturtypen er inkludert i naturtypen Svak kilde- og kildeskogsmark.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Hovedtypen V1: 250 m². Hovedtypen V4: Ikke krav til minsteareal. Dersom naturtypen ikke oppnår 250 m², registreres naturtypen som et punkt (sirkelformet polygon med minsteareal på 20 m²).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V1 30,31 & V4 6,8	V1-C-7,8* V4-C-4,5*	Boreonemoral og sørboreal sone (6SO=1,2)

Kommentar

*I følge Artsdatabanken er dette en rødlisteenhet med middels presis oversettelse til KE-enheter innenfor V1 og V4, men disse inkluderer også kilder uten kildemyrreg. Avgrensingen skal derfor omfatte de aktuelle grunntypene og ikke de oppgitte kartleggingssenheterne i sin helhet. Grunntypene som skal inngå er definert med basistrinnene KI-bc for V1 og KI-de for V4. Se Artstabell 10 Kildevannspåvirkning (KI) i våtmarkssystemer (V) i Artikkell 9 for artsliste.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 1, 2 Moderat: - Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (inkl. kalkindikatorer) (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)
Stort: > 5 daa Moderat: 1-5 daa Lite: < 1 daa	Større; Forekomst av kalkindikatorer	Større: minst en rødlisteart
Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Alchemilla glomerulans	kildemarikåpe	
Karplante	Carex capillaris	Hårstarr	
Karplante	Carex flava	Gulstarr	
Karplante	Crepis paludosa	Sumphaukeskjegg	
Karplante	Equisetum palustre	myrsnelle	
Karplante	Gymnadenia conopsea	Brudespore	
Karplante	Parnassia palustris	Jåblom	
Karplante	Salix pentandra	istervier	
Karplante	Tofieldia pusilla	bjørnebrodd	
Karplante	Triglochin palustris	Myrsauløk	
Karplante	Tussilago farfara	hestehov	
Mose	Bryum pseudotriquetrum	Bekkevrangmose	
Mose	Calliergon giganteum	Stauttjernmose	
Mose	Calliergonella cuspidata	sumpbroddmose	
Mose	Campylium stellatum	Myrstjernmose	
Mose	Cinclidium stygium	Myrgittermose	
Mose	Cratoneuron filicinum	kalkmose	
Mose	Drepanocladus trifarium	Navargulmose	
Mose	Fissidens adianthoides	Saglommomose	
Mose	Jungermannia exsertifolia	kildesleivmose	
Mose	Leiocolea bantriensis	kildeflik	
Mose	Leiocolea rutheana	Praktflik	

Mose	Meesia triquetra	Skruesvanemose
Mose	Meesia uliginosa	Nervesvanemose
Mose	Odontoschisma elongatum	Myrskovlmose
Mose	Palustriella spp.	Tuffmoseslekta
Mose	Philonotis calcarea	kalkkildemose
Mose	Plagiomnium elatum	Kalkfagermose
Mose	Plagiomnium ellipticum	Sumpfagermose
Mose	Rhizomnium pseudopunctatum	Fjellrundmose
Mose	Scorpidium cossonii	brunmakkmose
Mose	Scorpidium scorpioides	Stormakkmose
Mose	Tayloria lingulata	myrtompetmose
Mose	Tritomaria polita	bekkehoggtann

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

33. Grankildeskog

Naturtypen er inkludert i naturtypen Svak kilde- og kildeskogsmark.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Hovedtypen V2: 250 m². Hovedtypen V4: Ikke krav til minsteareal. Dersom naturtypen ikke oppnår 250 m², registreres naturtypen som et punkt (sirkelformet polygon med minsteareal på 20 m²).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V2 7,8 & V4 1,2,4,6,8	V2-C-2,3* V4-C-1,2,3,4,5*	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel gran 50-100% (1AR-A-Plab _≥ 3)

Kommentar

*I følge Artsdatabanken har den rødlistede naturtypen identisk oversettelse til NiN 2-grunntyper med grandominans, men disse inngår i vidt definerte KE. Avgrensingen skal derfor omfatte de aktuelle grunntypene og ikke de oppgitte kartleggingssenheterne i sin helhet. Grunntypene som skal inngå er definert med basistrinnene Kl-bc for V2 og Kl-de for V4. Se Artstabell 10

Kildevannspåvirkning (KI) i våtmarkssystemer (V) i Artikkel 9 for artsliste.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Fremmedarts-innslag (7FA)	Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=2, 3 Svært redusert: 7SD-NS=1
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Primær

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Rødlistearter (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>
Stort: > 10 daa Moderat: 2-10 daa Lite: < 2 daa	Større: Forekomst av ≥ 1 VU- eller ≥ 3 NT- eller DD-arter	<i>Gjelder kun tresatte utforminger</i> Større: ≥ 2 læger pr daa	<i>Gjelder kun tresatte utforminger</i> Liggende død ved skal ikke brukes til å oppgradere verdi for artsamangfold og naturvariasjon dersom < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

34. Varmekjær kildelauvskog

Naturtypen er inkludert i naturtypen Svak kilde- og kildeskogsmark.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Hovedtypen V2: 250 m². Hovedtypen V4: Ikke krav til minsteareal. Dersom naturtypen ikke oppnår 250 m², registreres naturtypen som et punkt (sirkelformet polygon med minsteareal på 20 m²).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V2 7,8 & V4 1,2,4,6,8	V2-C-2,3* V4-C-1,2,3,4,5*	Boreonemoral sone (6SO=1) & Relativ sammensetning av tresjiktet: Edelløvtreandel 50- 100% (1AR-A-E≥3)

Kommentar

*I følge Artsdatabanken har den rødlistede naturtypen identisk oversettelse til NiN 2-grunntyper med edelløvskogsdominans, men disse inngår i vidt definerte KE. Avgrensingen skal derfor omfatte de aktuelle grunntypene og ikke de oppgitte kartleggingssenheterne i sin helhet. Grunntypene som skal inngå er definert med basistrinnene KI-bc for V2 og KI-de for V4. Se Artstabell 10 Kildevannspåvirkning (KI) i våtmarkssystemer (V) i Artikkel 9 for artsliste.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Fremmedarts- innslag (7FA)	Skogbestands- dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)
God: 1, 2 Moderat: - Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=2, 3 Svært redusert: 7SD-NS=1
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Primær

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Rødlistearter (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>
Stort: > 10 daa Moderat: 2-10 daa Lite: < 2 daa	Større: Forekomst av ≥ 1 VU- eller ≥ 3 NT- eller DD-arter	<i>Gjelder kun tresatte utforminger</i> Større: ≥ 2 læger pr daa	<i>Gjelder kun tresatte utforminger</i> Liggende død ved skal ikke brukes til å oppgradere verdi for artsamangfold og naturvariasjon dersom < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

35. Saltpåvirket strand- og sumpskogsmark

Naturtypen er inkludert i naturtypen Fjæresone-skogsmark.

Naturtypen omfatter sumpskogsmark med velutviklet tresjikt av svartor og betinget av vanntilførsel fra havvann. Slike skogsmarker forekommer som kantskog langs beskyttede havstrender, som oftest i godt skjermede bukter og viker, og utgjør gjerne de indre delene av større strandengsystemer. Naturtypen finnes på marine løsmasser med direkte tilknytning til saltvann eller brakkvann. Saltpåvirket strandskog er ofte svært næringsrik, og skiller seg gjerne fra ikke-saltpåvirkede sumpskoger langs innsjøer/elver på en rikere, frodigere vegetasjon og helt mangel på torvdannelse. Naturtypen spenner dog normalt fra en intermediaær til kalkrik våtmark med ofte høyvokst, frodig feltsjikt og dårlig utviklet bunnsjikt. Noe tangpåleiring mot strandsiden gir god tilgang på nitrogen og fosfor, og skjellsand kan gi høyt kalkinnhold. Svartor dominerer i tresjiktet, og typen er ellers karakterisert av klourt og innslag av nitrofile arter som åkersvinerot og stornesle. Høgvokste og næringskrevende urter dominerer i feltsjiktet, og mjørdurt, humle, fredløs, myrmaure og sverdlilje er eksempler på vanlige arter. Mjørdurt-dominans kan ofte opptre i tilgroingsstadier fra tidligere strandenger og brakkvannsenger. Det er også innslag av bregner og store starrarter som langstarr og slakkstarr.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, inkludert i Fjæresone-skogsmark, kategori NT.

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		V8-C-3	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)
God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=2, 3 Svært redusert: 7SD-NS=1
Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Primær

Kommentar

[Sett inn evt. supplerende informasjon]

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Rødlistearter (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS- 0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>
Stort: > 10 daa Moderat: 2- 10 daa Lite: < 2 daa	Større: Forekomst av ≥1 VU- eller ≥ 3 NT- eller DD-arter	Større: ≥ 2 læger pr daa	Liggende død ved skal ikke brukes til å oppgradere verdi for artsamangfold og naturvariasjon dersom < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

36. Kalkrik myr- og sumpskogsmark

Naturtypen omfattes av Flommyr, myrkant og myrskogsmark.

Kalkrik myr- og sumpskogsmark omfatter sterkt fuktig, forsumpet skog preget av høy grunnvannstand eller fuktig. Markvannet kan enten være i bevegelse, gjerne langs bekker, eller mer stillestående. I tillegg kan enkelte utforminger være noe påvirket av flomvann langs elver og innsjøer, men sterkt flompåvirkede typer skilles ut som flomskogsmark. Kalkrik myr- og sumpskogsmark omfatter både boreale (nordlige) utforminger dominert av gran eller gråor, herunder viersumpskog dominert bl.a. av gråselje, samt mer varmekjære edellausvogutforminger dominert av ask eller svartor, på næringsrik, relativt kalkrik mark. Kalkrik myr- og sumpskogsmark skilles fra fattigere sumpskog ved manglende eller lite torvdannelse, og forekomst av flere kravfulle sump- og høgstaudearter som sumphaukeskjegg, vanlig fredløs, skogsivaks, mjødurt, tyrihjel, skavgras og myrtelg. Kalkutforminger er biomangfoldsmessig ofte svært vanskelig å skille fra andre rikutforminger, og er derfor inkludert her.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		V2-C-2,3	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)
God: 1 -2 Moderat: - Dårlig: 3 Svært redusert: 4-5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=2, 3 Svært redusert: 7SD-NS=1
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Primær

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Rødlistearter (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>
Stort: > 10 daa Moderat: 2-10 daa Lite: < 2 daa	Større: Forekomst av ≥ 1 VU- eller ≥ 3 NT- eller DD-arter	Større: ≥ 2 læger pr daa	Liggende død ved skal ikke brukes til å oppgradere verdi for artsamangfold og naturvariasjon dersom < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

37. Sterk kaldkilde i låglandet

Naturtypen er inkludert i Kaldkilde under skoggrensa.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Spesielt dårlig kartlagt naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: DD

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Ikke krav til minsteareal. Dersom naturtypen ikke oppnår 250 m², registreres naturtypen som et punkt (sirkelformet polygon med minsteareal på 20 m²).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V4 3,5,7,9	V4-C-2,3,4,5*	Boreonemoral og sørboreal sone (6SO=1,2)

Kommentar

*I følge Artsdatabanken har den rødlistede naturtypen identisk oversettelse til NiN 2-grunntyper, men disse inngår i vidt definerte kartleggingsenheter. Avgrensingen skal derfor omfatte de aktuelle grunntypene og ikke de oppgitte kartleggingssenheterne i sin helhet. Grunntypene som skal inngå er definert med basistrinnet KI-α (svært sterk kildevannspåvirkning). Se Artstabell 10
Kildevannspåvirkning (KI) i våtmarkssystemer (V) i Artikkel 9 for artsliste.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)
God: 1 -2 Moderat: - Dårlig: 3 Svært redusert: 4-5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Habitatspesifikke arter (inkl. kalkindikatorer) (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)
Stort: Kalkindikatorer er til dels vanlig eller dominerer. Moderat: Minst en kalkindikator Lite: Ingen kalkindikator	Større: minst en rødlisteart
Primær	Sekundær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Alchemilla glomerulans	kildemarikåpe	
Karplante	Carex capillaris	Hårstarr	
Karplante	Carex flava	Gulstarr	
Karplante	Crepis paludosa	Sumphaukeskjegg	
Karplante	Equisetum palustre	myrsnelle	
Karplante	Gymnadenia conopsea	Brudespore	
Karplante	Parnassia palustris	Jåblom	
Karplante	Tofieldia pusilla	bjørnebrodd	
Karplante	Triglochin palustris	Myrsauløk	
Karplante	Tussilago farfara	hestehov	
Mose	Bryum pseudotriquetrum	Bekkevrangmose	

Mose	<i>Calliergon giganteum</i>	Stauttjernmose
Mose	<i>Calliergonella cuspidata</i>	sumpbroddmose
Mose	<i>Campylium stellatum</i>	Myrstjernemose
Mose	<i>Cinclidium stygium</i>	Myrgittermose
Mose	<i>Cratoneuron filicinum</i>	kalkmose
Mose	<i>Drepanocladus trifarium</i>	Navargulmose
Mose	<i>Fissidens adianthoides</i>	Saglommemose
Mose	<i>Jungermannia exsertifolia</i>	kildesleivmose
Mose	<i>Leiocolea bantriensis</i>	kildeflik
Mose	<i>Meesia uliginosa</i>	Nervesvanemose
Mose	<i>Odontoschisma elongatum</i>	Myrskovlmose
Mose	<i>Palustriella</i> spp.	Tuffmoseslekta
Mose	<i>Philonotis calcarea</i>	kalkkildemose
Mose	<i>Plagiomnium elatum</i>	Kalkfagermose
Mose	<i>Plagiomnium ellipticum</i>	Sumpfagermose
Mose	<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	Fjellrundmose
Mose	<i>Scorpidium cossonii</i>	brunmakkmose
Mose	<i>Taylora lingulata</i>	myrtompetmose
Mose	<i>Tritomaria polita</i>	bekkehoggtann

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

38. Kaldkilde under skoggrensa

Naturtypen omfatter Sterk kaldkilde i låglandet.

Naturtypen består av kilder (oppkommer/grunnvassframspring) og bekkestrekninger nedstrøms kilder. Naturtypen karakteriseres av relativt jevn vannføring (aldri uttørking), jevn vanntemperatur gjennom hele året, og høyere kalkinnhold enn omkringliggende naturtyper og vannforekomster. Kildene opptrer ofte i overgangen mellom fastmark og myrkant, og viktige forekomster finner vi gjerne i tilknytning til kalkrike skogstyper og rikmyr. Selve kilden/kildekanten er karakterisert av en særegen mosevegetasjon dominert bl.a. av kildemosearter og tuffmoser. Kildene dekker vanligvis små arealer, og opptrer som øyer i landskapet.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Nær truet naturtype, spesielt dårlig kartlagt naturtype

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Ikke krav til minsteareal. Dersom naturtypen ikke oppnår 250 m², registreres naturtypen som et punkt (sirkelformet polygon med minsteareal på 20 m²).

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V4	V4-C-1,2,3,4,5	Boreonemoral, sørboreal, mellomboreal og nordboreal sone (6SO=1,2,3,4)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)
God: 1, 2 Moderat: - Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Habitatspesifikke arter (inkl. kalkindikatorer) (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)
Stort: Kalkindikatorer er til dels vanlig eller dominerer. Moderat: Minst en kalkindikator Lite: Ingen kalkindikator	Større: minst en rødlisteart
Primær	Sekundær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Alchemilla glomerulans	kildemarikåpe	
Karplante	Bartsia alpina	Svarttopp	
Karplante	Carex atrofusca	Sotstarr	
Karplante	Carex capillaris	Hårstarr	
Karplante	Carex flava	Gulstarr	
Karplante	Crepis paludosa	Sumphaukeskjegg	
Karplante	Epilobium alsinifolium	kildemjølke	
Karplante	Equisetum palustre	myrsnelle	
Karplante	Gymnadenia conopsea	Brudespore	
Karplante	Juncus castaneus	kastanjesiv	

Karplante	<i>Juncus triglumis</i>	trillingsiv
Karplante	<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom
Karplante	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg
Karplante	<i>Saussurea alpina</i>	fjelltistel
Karplante	<i>Saxifraga aizoides</i>	gulsildre
Karplante	<i>Thalictrum alpinum</i>	fjellfrøstjerne
Karplante	<i>Tofieldia pusilla</i>	bjørnebrodd
Karplante	<i>Triglochin palustris</i>	Myrsauløk
Karplante	<i>Tussilago farfara</i>	hestehov
Mose	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Bekkevrangmose
Mose	<i>Calliergon giganteum</i>	Stauttjernmose
Mose	<i>Calliergonella cuspidata</i>	sumpbroddmose
Mose	<i>Campylium stellatum</i>	Myrstjernemose
Mose	<i>Cinclidium stygium</i>	Myrgittermose
Mose	<i>Cratoneuron filicinum</i>	kalkmose
Mose	<i>Drepanocladus trifarium</i>	Navargulmose
Mose	<i>Fissidens adianthoides</i>	Saglommemose
Mose	<i>Jungermannia exsertifolia</i>	kildesleivmose
Mose	<i>Leiocolea bantriensis</i>	kildeflik
Mose	<i>Meesia uliginosa</i>	Nervesvanemose
Mose	<i>Odontoschisma elongatum</i>	Myrskovlmose
Mose	<i>Palustriella</i> spp.	Tuffmoseslekta
Mose	<i>Philonotis calcarea</i>	kalkkildemose
Mose	<i>Plagiomnium elatum</i>	Kalkfagermose
Mose	<i>Plagiomnium ellipticum</i>	Sumpfagermose
Mose	<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	Fjellrundmose
Mose	<i>Scorpidium cossonii</i>	brunmakkmose
Mose	<i>Taylora lingulata</i>	myrtompetmose
Mose	<i>Tritomaria polita</i>	bekkehoggtann

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

39. Åpen myrflate

Naturtypen omfatter naturtypene Rikere myrflate i låglandet og Rikere myrkantmark i låglandet.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:20.000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 10.000 m² (=10 daa)

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V1 og V3	V1-C-1,2,3,4,5,6,7,8 V3-C-1,2	

Kommentar

Naturtypen skal registreres enten som "Åpen myrflate (boreonemoral til nordboreal sone)" eller som "Åpen myrflate (lavalpin sone)" i NiNapp på grunn av regionalisering i metode for vurdering av lokalitetskvalitet.

Både myrkant og myrflate fra hovedtypene V1 og V3 inngår i denne Viktige naturtypen. Myrkanten fra V1 og V3 er flyttet hit fra den rødlistede naturtypen "Flommyr, myrkant og myrskogsmark" for å gi mer forvaltningsrelevante myrpolygon.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Torvuttak (5AB-DO-TT, MdirPRT0)	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Fremmedarts-innslag (7FA)
Regional differensiering: <i>Lavalpin bioklimatiske sone:</i> Vurderes ikke <i>Mellomboreal til nordboreal bioklimatiske sone:</i> (Primær) God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5 <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> (Primær) God: 1, 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5	Regional differensiering: <i>Lavalpin bioklimatiske sone:</i> Vurderes ikke <i>Mellomboreal til nordboreal bioklimatiske sone:</i> (Primær) God: nei Moderat: ja, men kun kant og < 10 % av areal Dårlig: ja, ikke bare kant eller 10-50 % av arealet. Svært redusert: > 50 % av arealet <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> (Primær) God: Nei eller kun kant og < 10 % av arealet. Dårlig: ja, ikke bare kant eller 10-50 % av arealet. Svært redusert: > 50 % av arealet	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6
Primær, Vurderes ikke i Lavalpin bioklimatiske sone	Primær, Vurderes ikke i Lavalpin bioklimatiske sone	Regional differensiering <i>Lavalpin bioklimatiske sone:</i> Primær <i>Boreonemoral til nordboreal bioklimatiske sone:</i> Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Regional differensiering <i>Lavalpin bioklimatiske sone:</i> Primær <i>Boreonemoral til nordboreal bioklimatiske sone:</i> Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (inkl. kalkindikatorer) (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)	Strukturer, elementer og torvmarksformer (MdirPRSE-KA)**
Regional differensiering <i>Lavalpin bioklimatiske sone:</i> Stort: > 1000 daa Moderat: 200-1000 daa Lite: 10-200 daa Ikke kartleggbart ≤ 10 daa. <i>Mellomboreal til nordboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 200 daa Moderat: 50-200 daa Lite: < 50 daa <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: < 5 daa	<i>Kun for mellomboreal til lavalpin bioklimatiske sone:</i> Større: Forekomst av flere arter karakteristisk for intermediær myr.	Større: minst en rødlisteart	Større: tydelige myrstrukturer forekommer i veksling over en stor del av myrflata. <i>Aktuelle strukturer: høljer og tuer/tuestrenger på ombrotrof myr og flarker og strenger på minerotrof myr.</i>
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

* Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Carex chordorrhiza	Strengstarr	
Karplante	Carex dioica	Særbustarr	
Karplante	Carex livida	Blystarr	
Karplante	Euphrasia wettsteinii	Fjelløyentrøst	
Karplante	Hammarbya paludosa	Myggblom	NT
Karplante	Juncus stygius	Nøkkesiv	
Karplante	Pedicularis palustris	Myrklegg	

Karplante	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Tettegras
Karplante	<i>Rhynchospora fusca</i>	Brunmyrak
Karplante	<i>Selaginella selaginoides</i>	Dvergjamne
Karplante	<i>Trichophorum alpinum</i>	Sveltull
Mose	<i>Aneura pinguis</i>	Fettmose
Mose	<i>Dicranum bonjeanii</i>	Pjusksigd
Mose	<i>Loeskyphnum badium</i>	Messingmose
Mose	<i>Paludella squarrosa</i>	Piperensermose
Mose	<i>Sarmentypnum tundrae</i>	Hakenøkkemose
Mose	<i>Sphagnum contortum</i>	Vritorvmose
Mose	<i>Sphagnum platyphyllum</i>	Skeitorvmose
Mose	<i>Sphagnum subfulvum</i>	Lapptorvmose
Mose	<i>Sphagnum subnitens</i>	Blanktorvmose
Mose	<i>Sphagnum subsecundum</i>	Kroktorvmose
Mose	<i>Sphagnum teres</i>	Beitetorvmose
Mose	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	Rosetorvmose

**På myrflata vil markerte og/eller regelmessige tuestrenger og flarker inkl. flarkgjøler gi større naturvariasjon. Regelmessige strukturer er karakteristisk for torvmarksformene strengmyr (3TO-ST) og strengblandingsmyr (3TO-BS). Markerte, uregelmessige tuer er karakteristisk for torvmarksformen øyblandingsmyr (3TO-BØ). Med regelmessig menes at strenger og flarker ligger i et mer eller mindre jevnt mønster, og i rett vinkel på myrenes helningsretning. Med markert menes her at det er lett å se disse myrstrukturene enten i felt eller på flybilder. Se vedlegg 4 for mer informasjon om strukturer elementer og torvmarksformer.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for arts mangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

40. Rikere myrflate i låglandet

Naturtypen er inkludert i naturtypen Åpen myrflate.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V1 6-9*, 10-20 *KA·d	V1-C-2*, 3, 4 *KA·d	Boreonemoral og sørboreal sone (6SO=1, 2)

Kommentar

I følge Artsdatabanken er trinnene langs KA navnsatt noe annerledes i NiN2 enn i NiN1 (som ligger til grunn for definisjon av de rødlistede naturtypene), og de oppgitte kartleggingsenheter omfatter noe større variasjon langs LKM KA (også KA·c) enn rødlisteenheten. Avgrensingen skal derfor omfatte de aktuelle grunntypene og kalktrinnene (kun KA·d i V1-C-2) og ikke de oppgitte kartleggingsenheter i sin helhet.

Vurdering av lokalitets-kvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 1, 2 Dårlig: 3 Svært redusert tilstand: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamngfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamngfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamngfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Rødlistearter (MdirPRRL)	Strukturer, elementer og torvmarksformer (MdirPRSE-KA)*
Stort: > 10 daa Moderat: 2-10 daa Lite: < 2 daa	Større: minst en rødlisteart	Større: tydelige myrstrukturer forekommer i vekslng over en stor del av myrflata. <i>Aktuelle strukturer: flarker og strenger.</i>
Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Se vedlegg 4 for mer informasjon om strukturer elementer og torvmarksformer.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamngfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

41. Flommyr, myrkant og myrskogsmark

Naturtypen omfatter naturtypen Kalkrik myr og sumpskogsmark og Slåttemyr.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V2, V9 og del av V8	V2-C-1,2,3 V8-C-1,2 V9-C-1,2,3	

Kommentar

Myrkant fra hovedtypene V1 og V3 er flyttet fra den rødlistede naturtypen Flommyr, myrkant og myrskogsmark til den rødlistede naturtypen Åpen myrflate for å gi mer forvaltningsrelevante myrpolygon.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)**
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5 For boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone: God: 1, 2 Moderat: - Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=2, 3 Svært redusert: 7SD-NS=1
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Primær

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

**Brukes kun ved vurdering av tresatte lokaliteter.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere arts- og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for arts- og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for arts- og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (inkl. kalkindikatorer) (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>
Regional differensiering <i>Lavalpin og nordboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 100 daa Moderat: 100-10 daa Lite: < 10 daa. <i>Mellomboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: < 10 daa <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 10 daa Moderat: 2-10 daa Lite: < 2 daa	Større: Forekomst av flere habitatspesifikke arter.	Større: minst en rødlisteart	<i>Gjelder kun tresatte utforminger</i> Større: ≥ 2 læger pr daa	<i>Gjelder kun tresatte utforminger</i> Liggende død ved skal ikke brukes til å oppgradere verdi for artsmangfold og naturvariasjon dersom < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Kommentar

*Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Bartsia alpina	Svartopp	
Karplante	Carex atrofusca	Sotstarr	
Karplante	Carex buxbaumii	Klubbstarr	
Karplante	Carex capillaris	Hårstarr	
Karplante	Carex capitata	Hodestarr	
Karplante	Carex flava	Gulstarr	
Karplante	Carex hostiana	Engstarr	
Karplante	Carex lepidocarpa	Nebbstarr	NT
Karplante	Carex microglochin	Agnorstarr	
Karplante	Carex pulicaris	Loppestarr	
Karplante	Carex saxatilis	Blankstarr	
Karplante	Crepis paludosa	Sumphaukeskjegg	
Karplante	Dactylorhiza incarnata	Blodmarihand	
Karplante	cruenta		

Karplante	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Lappmarihand	
Karplante	<i>lapponica</i>		
Karplante	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Småsivaks	
Karplante	<i>Epipactis palustris</i>	Myrflangre	EN
Karplante	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breimyrrull	
Karplante	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Brudespore	
Karplante	<i>Juncus castaneus</i>	kastanjesiv	
Karplante	<i>Juncus triglumis</i>	trillingsiv	
Karplante	<i>Kobresia simpliciuscula</i>	Myrtust	
Karplante	<i>Listera ovata</i>	Stortveblad	
Karplante	<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom	
Karplante	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg	
Karplante	<i>Salix arbuscula</i>	Småvier	
Karplante	<i>Salix myrsinities</i>	Myrtevier	
Karplante	<i>Saussurea alpina</i>	fjelltistel	
Karplante	<i>Saxifraga aizoides</i>	gulsildre	
Karplante	<i>Thalictrum alpinum</i>	fjellfrøstjerne	
Karplante	<i>Tofieldia pusilla</i>	bjørnebrodd	
Karplante	<i>Triglochin palustris</i>	Myrsauløk	
Mose	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Bekkevrangmose	
Mose	<i>Calliergon giganteum</i>	Stauttjernmose	
Mose	<i>Calliergon richardsonii</i>	Sumptjernmose	
Mose	<i>Calliergonella cuspidata</i>	sumpbroddmose	
Mose	<i>Campylium stellatum</i>	Myrstjernmose	
Mose	<i>Catoscopium nigrum</i>	Svartknoppmose	
Mose	<i>Cratoneuron filicinum</i>	kalkmose	
Mose	<i>Fissidens adianthoides</i>	Saglommomose	
Mose	<i>Fissidens osmundoides</i>	Stivlommomose	
Mose	<i>Meesia triquetra</i>	Skruesvanemose	
Mose	<i>Meesia uliginosa</i>	Nervesvanemose	
Mose	<i>Plagiomnium elatum</i>	Kalkfagermose	
Mose	<i>Plagiomnium ellipticum</i>	Sumpfagermose	
Mose	<i>Rhizomnium magnifolium</i>	Storrundmose	
	<i>Rhizomnium</i>		
Mose	<i>pseudopunctatum</i>	Fjellrundmose	
Mose	<i>Tomentypnum nitens</i>	Gullmose	

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for arts mangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

42. Rikere myrkantmark i låglandet

Naturtypen er inkludert i naturtypen Åpen myrflate.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V1 23-24*, 25-31 *KA·d	V1-C-6*,7,8 *KA·d	Boreonemoral og sørboreal sone (6SO=1,2)

Kommentar

I følge Artsdatabanken er trinnene langs KA navnsatt noe annerledes i NiN2 enn i NiN1 (som ligger til grunn for definisjon av de rødlistede naturtypene), og de oppgitte kartleggingsenheter omfatter noe større variasjon langs LKM KA (også KA·c) enn rødlisteenheten. Avgrensingen skal derfor omfatte de aktuelle grunntypene og kalktrinnene (kun KA·d i V1-C-6) og ikke de oppgitte kartleggingssenheter i sin helhet.

Vurdering av lokalitets-kvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 1, 2 Moderat: - Dårlig: 3 Svært redusert tilstand: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (inkl. kalkindikatorer) (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)
Stort: > 10 daa Moderat: 2-10 daa Lite: < 2 daa	Større: Forekomst av flere habitatspesifikkearter.	Større: minst en rødlisteart
Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Carex buxbaumii	Klubbstarr	
Karplante	Carex capillaris	Hårstarr	
Karplante	Carex capitata	Hodestarr	
Karplante	Carex flava	Gulstarr	
Karplante	Carex hostiana	Engstarr	
Karplante	Carex lepidocarpa	Nebbstarr	NT
Karplante	Carex pulicaris	Loppestarr	
Karplante	Crepis paludosa	Sumphaukeskjegg	

Karplante	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Blodmarihand	
Karplante	<i>cruenta</i>		
Karplante	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Småshivaks	
Karplante	<i>Epipactis palustris</i>	Myrflangre	EN
Karplante	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breimyrrull	
Karplante	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Brudespore	
Karplante	<i>Listera ovata</i>	Stortveblad	
Karplante	<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom	
Karplante	<i>Salix myrsinites</i>	Myrtevier	
Karplante	<i>Tofieldia pusilla</i>	bjørnebrodd	
Karplante	<i>Triglochin palustris</i>	Myrsauløk	
Mose	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Bekkevrangmose	
Mose	<i>Calliergon giganteum</i>	Stauttjernmose	
Mose	<i>Calliergon richardsonii</i>	Sumptjernmose	
Mose	<i>Calliergonella cuspidata</i>	sumpbroddmose	
Mose	<i>Campylium stellatum</i>	Myrstjernmose	
Mose	<i>Catoscopium nigrum</i>	Svartknoppmose	
Mose	<i>Cratoneuron filicinum</i>	kalkmose	
Mose	<i>Fissidens adianthoides</i>	Saglommomose	
Mose	<i>Fissidens osmundoides</i>	Stivlommomose	
Mose	<i>Meesia triquetra</i>	Skruesvanemose	
Mose	<i>Meesia uliginosa</i>	Nervesvanemose	
Mose	<i>Plagiomnium elatum</i>	Kalkfagermose	
Mose	<i>Plagiomnium ellipticum</i>	Sumpfagermose	
Mose	<i>Rhizomnium magnifolium</i>	Storrundmose	
	<i>Rhizomnium</i>		
Mose	<i>pseudopunctatum</i>	Fjellrundmose	
Mose	<i>Tomentypnum nitens</i>	Gullmose	

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

43. Slåttemyr (Slåttemyrflate+Slåttemyrkant)

Naturtypen er inkludert i Naturtypen Flommyr, myrkant og myrskogsmark.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN/CR

Utvalgt naturtype: Ja

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V9	V9-C-1,2,3	Slåttemarkspreg: Slåttepreget (SP=a)

Kommentar

Dersom lokalitetskvalitet varierer innen en lokalitet med Slåttemyr, skal arealer med moderat, høy og/eller svært høy kvalitet avgrenses med en egen polygon. Denne polygonen vil da overlappe med en større polygon som inkluderer alle kvalitetstrinn. Variasjon i kvalitet skal vurderes på bakgrunn av minsteareal på 250 m².

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftings-intensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Fremmedarts-innslag (7FA)	Dekning av gjenvekstrær (1AG-A-G)	Busksjikts-dekning (1AG-B)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0, 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: ≥4	God: 0, 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: ≥4
Primær	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsamangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (inkl. kalkindikatorer) (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)
Regional differensiering <i>Lavalpin til mellomboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 100 daa Moderat: 100-10 daa Lite: < 10 daa <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: < 10 daa	Større: Forekomst av flere habitatspesifikke arter	Større: minst en rødlisteart
Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Habitatspesifikke arter

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste
Karplante	Bartsia alpina	Svarttopp	
Karplante	Carex atrofusca	Sotstarr	
Karplante	Carex buxbaumii	Klubbstarr	
Karplante	Carex capillaris	Hårstarr	
Karplante	Carex capitata	Hodestarr	
Karplante	Carex flava	Gulstarr	
Karplante	Carex hostiana	Engstarr	
Karplante	Carex lepidocarpa	Nebbstarr	NT
Karplante	Carex microglochin	Agnorstarr	
Karplante	Carex pulicaris	Loppestarr	
Karplante	Carex saxatilis	Blankstarr	
Karplante	Crepis paludosa	Sumphaukeskjegg	
Karplante	Dactylorhiza incarnata	Engmarihand	

Karplante	<i>Dactylorhiza incarnata</i> cruenta	Blodmarihand	
Karplante	<i>Dactylorhiza majalis</i> lapponica	Lappmarihand	
Karplante	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Småshivaks	
Karplante	<i>Epipactis palustris</i>	Myrflangre	EN
Karplante	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breimyrrull	
Karplante	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Brudespore	
Karplante	<i>Juncus castaneus</i>	kastanjesiv	
Karplante	<i>Juncus triglumis</i>	trillingsiv	
Karplante	<i>Kobresia simpliciuscula</i>	Myrtust	
Karplante	<i>Listera ovata</i>	Stortveblad	
Karplante	<i>Parnassia palustris</i>	Jåblom	
Karplante	<i>Pedicularis oederi</i>	Gullmyrklegg	
Karplante	<i>Salix arbuscula</i>	Småvier	
Karplante	<i>Salix myrsinites</i>	Myrtevier	
Karplante	<i>Saussurea alpina</i>	fjelltistel	
Karplante	<i>Saxifraga aizoides</i>	gulsildre	
Karplante	<i>Schoenus ferrugineus</i>	Brunskjene	VU
Karplante	<i>Thalictrum alpinum</i>	fjellfrøstjerne	
Karplante	<i>Tofieldia pusilla</i>	bjørnebrodd	
Karplante	<i>Triglochin palustris</i>	Myrsauløk	
Mose	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Bekkevrangmose	
Mose	<i>Calliergon giganteum</i>	Stauttjernmose	
Mose	<i>Calliergon richardsonii</i>	Sumptjernmose	
Mose	<i>Calliergonella cuspidata</i>	sumpbroddmose	
Mose	<i>Campylium stellatum</i>	Myrstjernmose	
Mose	<i>Catoscopium nigrum</i>	Svartknoppmose	
Mose	<i>Cinclidium stygium</i>	Myrgittermose	
Mose	<i>Cratoneuron filicinum</i>	kalkmose	
Mose	<i>Drepanocladus trifarium</i>	Navargulmose	
Mose	<i>Fissidens adianthoides</i>	Saglommomose	
Mose	<i>Fissidens osmundoides</i>	Stivlommomose	
Mose	<i>Gymnocolea borealis</i>	Brundymose	
Mose	<i>Meesia triquetra</i>	Skruesvanemose	
Mose	<i>Meesia uliginosa</i>	Nervesvanemose	
Mose	<i>Plagiomnium elatum</i>	Kalkfagermose	
Mose	<i>Plagiomnium ellipticum</i>	Sumpfagermose	
Mose	<i>Rhizomnium magnifolium</i>	Storrundmose	
Mose	<i>Rhizomnium</i> <i>pseudopunctatum</i>	Fjellrundmose	
Mose	<i>Scorpidium cossonii</i>	brunmakkmose	
Mose	<i>Scorpidium scorpioides</i>	Stormakkmose	
Mose	<i>Tomentypnum nitens</i>	Gullmose	

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

44. Seminaturalig våteng med beitepreg

Naturtypen er inkludert i Kulturmarkseng.

Semi-naturalig våteng med beitepreg er gras- og urtedominert våteng med langvarig hevd i form av beite med husdyr og som ikke, eller i liten grad har vært påvirket av gjødsling, sprøyting eller jordbearbeiding. Beitedyra påvirker vegetasjonen ved avbeiting og tråkk, som igjen påvirker artssammensetningen. Artssammensetningen er karakterisert av arter som er naturlige i området og ikke innsådde arter. Artene er tråkk- og beitetolerante, og arter som dyrene ikke beiter (giftige, stikkende), er også typiske. Artssammensetningen avhenger av fuktighetsforhold, næringsinnhold i jorda og klima, i tillegg til hvilke dyr som beiter, beitetrykket og beitehistorikken. Spredte busker og trær kan inngå. Naturtypen har et høyt mangfold av karplanter, sopp og virvelløse dyr.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, inkludert i Kulturmarkseng, kategori VU.

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	V10	V10-C-1,2,3	Slåttemarkspreg: Beitepreget (SP=0)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Rask suksesjon (7RA-SJ)	Aktuell bruksintensitet (7JB-BA)*	Gjødsling (7JB-GJ)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4	God: 3, 4 Moderat: 2, 5 Dårlig: 1, 6 Svært redusert: 7, 8	God til moderat: 3, 4, 5 Moderat til dårlig: 4, 5	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

* Aktuell bruksintensitet (7JB-BA): Det som skal vurderes er hvilket grunnleggende hevdpreg videreføring av dagens bruksregime på sikt vil føre til. Trinnsbeskrivelsen for variabelen 7JA-BA i NiN skal tolkes som i hvilken grad nåværende bruk er FOR intensiv, tilpasset eller FOR ekstensiv for å sikre god hevd av lokaliteten i framtida. Variabelen beskriver både slått og beite på alle trinn. Beskrivelsen for trinn 2 - "svært ekstensiv bruk" er i NiN-dokumentasjonen "Naturlig mark med tydelig spor etter beiting, men som normalt ikke ryddes, beiteskog i skogsmark", men dekker også en slåttemark som ikke er slått på et par-tre år.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggings-enheter som kartlegges (MdirPRAK)
Stort: > 2 daa Moderat: 1-2 daa Lite: < 1 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Oppgradering til God: ≥ 5 NT eller ≥ 2 VU eller 1 EN/CR Moderat: 3-4 NT eller 1 VU	Oppgradering dersom ≥ 2 enheter
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

45. Kalkrik åpen jordvannsmyr

Naturtypen er inkludert i Åpen myrflate.

Kalkrik åpen jordvannsmyr (minerotrof myr) er karakterisert av basekrevende arter og baserik torv (pH over 6). Jordvannsmyr defineres som et landområde med fuktighetskrevende vegetasjon som er i kontakt med jordvatn, og som danner torv. Feltsjiktet på denne type myr er dominert av grasvekster, og er relativt urterikt. Botnsjiktet domineres av brunmoser, mens torvmosene mangler eller bare forekommer spredt. Torva har god tilgang på mineraler (Ca, Mg, Fe, o.a.). Inkludert i naturtypen er også intermediær myr i lavlandet (boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone), det vil si områder på mindre kalkrik jordvannsmyr. Slik myr har et større innslag av torvmoser (f.eks. rosetorvmose, glasstorvmose, kroktorvmose), større dominans av graminider, samt større innslag av arter vi først og fremst forbinder med fattig myrvegetasjon. I Mellomboreal sone kartlegges kun temmelig til ekstremt kalkrik myr. I nordboreal og lavalpin sone kartlegges kun ekstremt kalkrik myr.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		V1-C-3,4,7,8	Regional differensiering: I Boreonemoral sone og Sørboreal sone (6SO=1,2) inngår V1-C-3,4,7,8 I Mellomboreal sone (6SO=3) inngår V1-C-4,8 I Nordboreal sone og Lavalpin sone (6SO=4,5) inngår kun V1-C-4,8 med LKM KA-i

Kommentar

Naturtypen skal registreres enten som "Kalkrik åpen jordvannsmyr (boreonemoral til nordboreal sone)" eller som "Kalkrik åpen jordvannsmyr (lavalpin sone)" i NiNapp på grunn av regionalisering i metode for vurdering av lokalitetskvalitet.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)*	Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)	Fremmedarts- innslag (7FA)
Regional differensiering <i>Lavalpin bioklimatiske sone:</i> Vurderes ikke <i>Mellomboreal til nordboreal bioklimatiske sone:</i> (Primær) God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5 <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> (Primær) God: 1, 2 Dårlig: 3 Svært redusert tilstand: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6
Primær, Vurderes ikke i lavalpin bioklimatisk sone	Regional differensiering <i>Lavalpin bioklimatiske sone:</i> Primær <i>Boreonemoral til nordboreal bioklimatiske sone:</i> Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Regional differensiering <i>Lavalpin bioklimatiske sone:</i> Primær <i>Boreonemoral til nordboreal bioklimatiske sone:</i> Sekundær - Modifisert Dårligere: 2 Svært redusert tilstand: 3	Sekundær Uendret: God Dårligere: Moderat eller dårlig

Kommentar

*Se Vedlegg 3 for utfyllende informasjon om tolkning av variabelen 7GR-GI i felt.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i

naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsmangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Rødlistearter (MdirPRRL)	Strukturer, elementer og torvmarksformer (MdirPRSE-KA)*
Regional differensiering <i>Lavalpin og nordboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 500 daa Moderat: 100-500 daa Lite: < 100 daa. <i>Mellomboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 100 daa Moderat: 10-100 daa Lite: < 10 daa <i>Boreonemoral og sørboreal bioklimatiske sone:</i> Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: < 5 daa	Større: minst en rødlisteart	Større: tydelige myrstrukturer forekommer i veksling over en stor del av myrflata. <i>Aktuelle strukturer: flarker og strenger.</i>
Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Se vedlegg 4 for mer informasjon om strukturer elementer og torvmarksformer.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

46. Arktisk-alpin grunn våtmark

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 250 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		V6-C-1,2	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler har verdi «dårlig» skal verdi for tilstand nedgraderes to trinn.

Slitasje (7SE)	Kjørespor (7TK)
God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0 Moderat: 1 Dårlig: 2 Svært redusert: 3
Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Primær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Dersom to eller flere sekundære variabler er større enn variablenes grenseverdier kan verdien for artsmangfold og naturvariasjon oppgraderes to trinn.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (inkl. kalkindikatorer) (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)
Stort: > 1 daa Moderat: 250-1000 m ² Lite: < 250 m ²	Større: Forekomst av flere kalkindikatorer	Forekomst av rødlistearter
Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste over habitatspesifikke arter er ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

Skog

47. Kontinentale skogsbekkekløfter

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 2000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Landskapsdel			Elveløpsformer: Bekkekløft (3EL=BK) & Overgangsseksjon og svakt kontinental seksjon (6SE=4,5)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Vassdragsregulerings-intensitet (7VR-RI)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 1, 2 Moderat: 3 Dårlig: 4 Svært redusert: 5
Primær	Primær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær

variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggingsenheter som kartlegges (MdirPRAK)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)*
Stort: >500 daa Moderat: 100-500 daa Lite: <100 daa	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU), eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: <3 NT/DD arter	Stort: ≥ 4 kartleggingsenheter Moderat: 2-3 kartleggingsenheter Lite: 1 kartleggingsenhet	Stort: ≥ 8 læger pr daa Moderat: 4-7 læger pr daa Lite: <4 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Primær	Sekundær	Primær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsmangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

48. Fjæresone-skogsmark

Naturtypen omfatter Saltpåvirket strand- og sumpskog.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T30 og del av V8	V8-C-3 T30-C-1,2,3,4	Marin salinitet: litt brakk, temmelig brakk (SA=ab)

Vurdering av lokalitets-kvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De

sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Grøftingsintensitet (7GR-GI)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)
God: 1 Moderat: 2 Dårlig: 3 Svært redusert: 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2
Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Sekundær Dårligere: Moderat eller dårlig	Primær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i

naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Rødlistearter (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>
Stort: > 10 daa Moderat: 2-10 daa Lite: < 2 daa	Større: Forekomst av ≥ 1 VU- eller ≥ 3 NT- eller DD-arter	Større: ≥ 2 læger pr daa	Liggende død ved skal ikke brukes til å oppgradere verdi for artsmangfold og naturvariasjon dersom < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

49. Mandelpilkratt

Naturtypen er inkludert i Flomskogsmark.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfiguring av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T30-C-2	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel mandelpil 50-100% (1AR-A-SAttr _≥ 3)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6
Primær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere arts- og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær

variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), middels dimensjon (10-30 cm) (4DL-M-0)	Liggende død ved (læger), middels dimensjon (10-30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-MS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-M-0</i>
Stort. > 30 daa Moderat: 5-30 daa Lite: < 5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Større: ≥ 2 læger pr daa	Liggende død ved skal ikke brukes til å oppgradere verdi for artsmangfold og naturvariasjon dersom < 20% langt nedbrutt
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

50. Doggpilkratt

Naturtypen er inkludert i Flomskogsmark.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfiguring av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T30-C-4	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel doggpil 50-100% (1AR-A-SAd _{≥3})

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6
Primær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), middels dimensjon (10-30 cm) (4DL-M-0)	Liggende død ved (læger), middels dimensjon (10-30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-MS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-M-0</i>
Stort. > 30 daa Moderat: 5-30 daa Lite: < 5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Større: ≥ 2 læger pr daa	Liggende død ved skal ikke brukes til å oppgradere verdi for artsmangfold og naturvariasjon dersom < 20% langt nedbrutt
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

51. Kystgranskog

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-1,2,3,4	Sterkt og klart oseanisk seksjon (6SE=1,2) & Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel gran 50-100% (1AR-A-Plab _≥ 3)

Kommentar

I følge Artsdatabanken er ikke begrepet 'kystskog' klart definert i rødlista, og oversettelsen blir derfor upresis (se NiN2 Artikkel 4, Tabell B3-1 kommentar 22). Naturtypen avgrenses likevel med kartleggingsenheter og variabler som beskrevet i tabellen over.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å nedgradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Eutrofiering, algevekst på trær (≥ 10% dekning på trær under 2m) (1AE-BV-D-Algae)*	Ferdsel med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Primær	Sekundær

Kommentar

*Se vedlegg 5 for bilde av algevekst på trær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamngfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamngfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsamngfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: < 5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 3 truede (VU, EN, CR) tyngdepunktsarter Moderat: 1-2 truede tyngdepunktsarter, eller ≥ 3 NT/DD arter Lite: < 3 NT/DD arter	Stort: ≥ 8 læger pr daa Moderat: 4-7 læger pr daa Lite: <4 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamngfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

52. Beiteskog

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T4	T4-C-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	Hevdintensitet: Tydelig beitepreget (HI=a)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Beitetrykk (7JB-BT)	Total tresjiktsdekning (1AG-A-0)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Uspes. åpen foryngelses-hogst (7SB-HI-AAP-0)
God: 2, 3 Moderat: 1, 4 Dårlig: 5 Svært redusert: 6	God: 4, 5 eller 6, 7 med to ulike trinn representert, se kommentar. Moderat: 6, 7 med ett trinn representert, se kommentar. Dårlig: 2,3,8 Svært redusert: 0,1	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6	Nedgradering dersom andel > 1/16
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

Total tresjiktsdekning beregnes først som et gjennomsnitt for lokaliteten og trinn angis. Variasjon i total tresjiktsdekning er positivt for tilstanden. Grad av variasjon i tresjiktsdekning innen lokaliteten vurderes derfor med utgangspunkt i minsteareal på 250 m².

Eksempel: Dersom tresjiktsdekningen i lokaliteten i gjennomsnitt er på trinn 6, dvs. 50-75% dekningsgrad, men det finnes minst to arealer innen lokaliteten som er minst 250 m² hver og som

har ulik dekningsgrad (dvs. to trinn representert), vil tilstanden bli "god". Dersom total tresjiktsdekning er på trinn 6 og dette er representativt for hele lokaliteten (vurdert med utgangspunkt i minsteareal på 250 m²) vil tilstanden bli "moderat".

Variasjon i total tresjiktsdekning skal beskrives i merknadsfeltet for tilstand: "Total tresjiktsdekning varierer innen lokaliteten" eller "Total tresjiktsdekning varierer ikke innen lokaliteten".

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)	Antall NiN-kartleggingsenheter (MdirPRAK)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Antall gamle trær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF)**	Tre med spesielt livsmedium (4TL-BS, 4TL-HE, 4TL-HL, 4TL-RB, 4TL-SB)
Stort: > 50 daa Moderat: 20-50 daa Lite: >20 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Oppgradering fra lite til moderat: ≥ 2 NT eller ≥ 1 VU eller ≥ 1 EN/CR Fra moderat til stort: ≥ 10 NT eller ≥ 3 VU eller ≥ 1 EN/CR	Oppgradering fra lite til moderat: 2-3 enheter Fra moderat til stort: > 3 enheter	Oppgradering dersom ≥ 4 læger/daa > 30 cm	Oppgradering dersom ≥ 8 trær/daa	Oppgradering dersom tilstede
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsmangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

53. Temperert kystfuruskog

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-1,5	Sterkt oseanisk seksjon (6SE=1) & Boreonemoral sone (6SO=1) & Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel furu 50-100% (1AR-A-PUsy≥3)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedarts-innslag (7FA)	Tilplanting/såing (7SB-FT-TS)	Dekning av gran og bøk (1AE-MB-D-Plab, 1AE-MB-D-FAsy)	Eutrofiering, algevekst på trær (≥ 10% dekning på trær under 2m) (1AE-BV-B-Algae)*
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=2,3 Svært redusert: 7SD-NS=1	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 (>25%, eller >12,5% m/ >70% unge trær)	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5
Primær	Sekundær	Primær	Primær	Sekundær

Kommentar

*Se vedlegg 5 for bilde av algevekst på trær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)
Stort: > 20 daa Moderat: 5-20 daa Lite: < 5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 3 truede (VU, EN, CR) tyngdepunktarter Moderat: 1-2 truede tyngdepunktarter, eller ≥ 3 NT/DD arter Lite: < 3 NT/DD arter
Sekundær	Sekundær	Primær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

54. Rik boreal frisk lauvskog

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Spesielt dårlig kartlagt naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: DD

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-3,4,7,8,18,19	Boreonemoral, sørboreal og mellomboreal sone (650=1,2,3) & Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel av boreale lauvtrær 50-100% (1AR-A-L ≥3)

Vurdering av lokalitets-kvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De

sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedarts-innslag (7FA)	Tilplanting/såing (7SB-FT-TS)	Dekning av gran og bøk (1AE-MB-D-Plab, 1AE-MB-D-FAsy)	Busksjiktdeknings (1AG-B)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 (>25%, eller >12,5% m/ >70% unge trær)	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: > 25 daa Moderat: 5-25 daa Lite: <5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥4 læger pr daa Moderat: 2 læger pr daa Lite: < 2 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Primær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsamangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

55. Kalkrik bøkeskog

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-3,7,18,19	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel bøk 50-100% (1AR-A-FAsy≥3)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Dekning av gran (1AE-MB-D-Plab)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 (>25%, eller >12,5% m/ >70% unge trær)
Primær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: > 25 daa Moderat: 5-25 daa Lite: <5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 4 læger pr daa Moderat: 2 læger pr daa Lite: < 2 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsamangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

56. Lågurt-grankalkskog

Naturtypen er inkludert i Kalkbarskog.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-4	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel gran 50-100% (1AR-A-Plab _≥ 3)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Ferdsel med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 8 læger pr daa Moderat: 4-7 læger pr daa Lite: <4 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Primær	Primær	Sekundær følgevariabel

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

57. Høgstaudegranskog

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-18*,19* *KA=f,g	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel gran 50-100% (1AR-A-Plab _≥ 3)

Kommentar

*Kun de minst kalkrike delene av T4-C-18,19 (KA=f,g) skal inngå i polygonen.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Busksjiktdeknning (1AG-B)	Ferdsel med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: >50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 8 læger pr daa Moderat: 4-7 læger pr daa Lite: <4 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Primær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsamangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

58. Lågurt-eikeskog

Lågurt-eikeskog er fastmarksskog dominert av eik og opptrer på tørr, intermediaær til svakt kalkrik/baserik mark, men ikke utpreget kalkrik mark, der typen erstattes av kalklindeskog. Typen finnes helst i sør- og vestvendte, varme ller, på middels rike, gjerne lettforvitrelige, sterkt oppsprukne bergarter som amfibolitt, gabbro, basalt, larvikitt, langs forkastningssprekker, på rikere, sandige løsmasser eller i rasmarker på rik, tørr finkornet skredjord. Skogene er skyggefulle til halvåpne med dominans av varmekjære urter, og mange moser er knyttet til eksponerte bergflater. Lågurtelementet med bla.. liljekonvall, svarterteknapp, knollerteknapp, skogfiol, veronika-arter, blåveis, fingerstarr og bergørkvein er fremtredende. I tresjiktet inngår ofte også spisslønn, osp og stedvis også barlind (VU). Hassel kan dominere i busksjiktet.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for mer informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Nær truet naturtype, naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-2,3,6,7,10,11	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel eikeslekta 50-100% (1AR-A-QU _{≥3})

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Dekning av gran og bøk (1AE-MB-D-Plab, 1AE- MB-D-FAsy)	Busksjiktdeknning (1AG-B)
God: 7SD-0=2, 7SD- NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD- NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 (>25%, eller >12,5% m/ >70% unge trær)	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: >25 daa Moderat: 5-25 daa Lite: <5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 2 læger pr daa Moderat: 1 læger pr daa Lite: <1 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsmangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

59. Høgstaude-grankalkskog

Naturtypen er inkludert i Kalkbarskog.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-18*,19* *KA=h,i	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel gran 50-100% (1AR-A-Plab≥3)

Kommentar

*Kun de mest kalkrike delene av T4-C-18,19 (KA=h,i) skal inngå i polygonen.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Ferdsl med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 8 læger pr daa Moderat: 4-7 læger pr daa Lite: <4 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Primær	Primær	Sekundær følgevariabel

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

60. Lågurt-lyngfuruskog

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-6,7,10,11	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel furu 50-100% (1AR-A-PU _{sy} ≥3)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Tilplanting/såing (7SB-FT-TS)	Dekning av gran og bøk (1AE-MB-D-Plab, 1AE-MB-D-FAsy)	Busksjikt-dekning (1AG-B)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 (>25%, eller >12,5% m/ >70% unge trær)	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8
Primær	Sekundær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) sekundær følgevariabel til 4DL-S-0	Stående død ved (gadder), stor dimensjon (> 30 cm) - bartrær (4DG-S-B)	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 2 læger pr daa Moderat: 1 læger pr daa Lite: <1 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 1 gadd pr. daa (≥ 30 cm diam) Moderat: 0.5-1 gadd pr daa (≥ 30 cm diam) Lite: < 0.5 gadd pr daa (≥ 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsamangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

61. Lågurt-lyngfurukalkskog

Naturtypen er inkludert i Kalkbarskog.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfiguring av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-8,12	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel furu 50-100% (1AR-A-PU _{sy} ≥3)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Tilplanting/såing (7SB-FT-TS)	Busksjikts-dekning (1AG-B)	Ferdsel med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Stående død ved (gadder), stor dimensjon (> 30 cm) - bartrær (4DG-S-B)
Stort: >50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 2 læger pr daa Moderat: 1 læger pr daa Lite: <1 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 1 gadd pr. daa (≥ 30 cm diam) Moderat: 0.5-1 gadd pr daa (≥ 30 cm diam) Lite: < 0.5 gadd pr daa (≥ 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

62. Kalkrik lavfuruskog

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-14,15	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel furu 50-100% (1AR-A-PU _{sy} ≥3)

Vurdering av lokalitets-kvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Busksjiktdeknings (1AG-B)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødliste-arter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Stående død ved (gadder), stor dimensjon (> 30 cm) - bartrær (4DG-S-B)	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grenseverdi er ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 2 læger pr daa Moderat: 1 læger pr daa Lite: <1 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 1 gadd pr. daa (≥ 30 cm diam) Moderat: 0.5-1 gadd pr daa (≥ 30 cm diam) Lite: < 0.5 gadd pr daa (≥ 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsamangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

63. Lav-furukalkskog

Naturtypen er inkludert i Kalkbarskog.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Nær truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: NT

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-16	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel furu 50-100% (1AR-A-PU _{sy} ≥3)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Tilplanting / såing (7SB-FT-TS)	Busksjikts-dekning (1AG-B)	Ferdse med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Stående død ved (gadder), stor dimensjon (> 30 cm) - bartrær (4DG-S-B)
Stort: >50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 2 læger pr daa Moderat: 1 læger pr daa Lite: <1 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 1 gadd pr. daa (≥ 30 cm diam) Moderat: 0.5-1 gadd pr daa (≥ 30 cm diam) Lite: < 0.5 gadd pr daa (≥ 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

64. Kalklindeskog

Naturtypen er inkludert i Kalkrik alm-lind-hasselskog.

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Truet naturtype

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: VU

Utvalgt naturtype: Ja

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-4,8,12	Relativ sammensetning av tresjiktet: (Andel hassel + andel lind) = 50-100% (1AR-A-[COav+Tlco] ≥3)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Dekning av gran og bøk (1AE-MB-D-Plab, 1AE-MB-D-FAsy)	Busksjiktdeknning (1AG-B)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 (>25%, eller >12,5% m / >70% unge trær)	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: > 20 daa Moderat: 2-20 daa Lite: <2 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 3EN/CR eller ≥ 6 VU eller ≥ 10NT/DD-arter Moderat: 1-2 EN/CR eller 2-5 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsamangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

65. Olivinskog

Se Norsk Rødliste for naturtyper 2011 (Artsdatabanken) for informasjon om naturtypen.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Truet naturtype, naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Ja, kategori: EN

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-5,6,7,9,10,11	Berggrunn med avvikende kjemisk sammensetning: Ultramafisk (BK=a)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Tilplanting/såing (7SB-FT-TS)	Ferdsl med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 2 læger pr daa Moderat: ≥ 1 læger pr daa Lite: <1 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsamangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

66. Høstingsskog

Høstingsskog er områder der trærne jevnlig har blitt høstet ved styving eller stubbehøsting til husdyrfôr, bruk av bark, produksjon av bast, reip eller emnevirke samt til ved. Høstingsskog er dominert av lauvtrær og kan være beitet og ha mindre partier med spor etter tidligere slått. Den typiske høstingsskogen finnes på grov ur i bratte fjordlier og i sør- og vestvendte hellinger på noe finere substrat med et spredt feltsjikt som dekker < 50 % av arealet.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T4	T4-C-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	Høsting av tresjiktet: stubbelauving og/eller styvingstrær (7JB-HT=SL og/eller 7JB-HT=ST) & Feltsjiktsdekning: 0-50% (1AG-C=0,1,2,3,4,5) & Relativ sammensetning av tresjiktet: edelløvtreandel 25-100% (1AR-A-E=2,3,4) og/eller andel av boreale lauvtrær 25-100% (1AR-A-L=2,3,4) og/eller andel av pil og vier 25-100% (1AR-A-V=2,3,4) & [Edelløvtreandel (1AR-A-E) + Andel boreale lauvtrær (1AR-A-L) + Andel pil og vier (1AR-A-V)] >50%.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn.

Total tresjiktsdekning (1AG-A-0)*	Høsting av tresjiktet (7JB-HT-SL, 7JB-HT-ST, MdirPRHT)**	Fremmedartsinnslag (7FA)	Uspes. åpen foryngelseshogst (7SB-HI-AAP-0)
God: 6, 7 med to ulike trinn representert, se kommentar. Moderat: 6, 7 med ett trinn representert, se kommentar. Dårlig: 8	God: tresjikt høstet < 15 år siden Moderat: Tresjikt høstet for 15-50 år siden Dårlig: Tresjikt høstet > 50 år siden	God til moderat: 2, 3, 4, 5, 6 Moderat til dårlig: 3, 4, 5, 6 Dårlig til Svært redusert: 5, 6	Nedgradering dersom andel > 1/16
Primær	Primær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Total tresjiktsdekning beregnes først som et gjennomsnitt for lokaliteten og trinn angis. Variasjon i total tresjiktsdekning er positivt for tilstanden. Grad av variasjon i tresjiktsdekning innen lokaliteten vurderes derfor med utgangspunkt i minsteareal på 250 m².

Eksempel: Dersom tresjiktsdekningen i lokaliteten i gjennomsnitt er på trinn 6, dvs. 50-75% dekningsgrad, men det finnes minst to arealer innen lokaliteten som er minst 250 m² hver og som har ulik dekningsgrad (dvs. to trinn representert), vil tilstanden bli "god". Dersom total tresjiktsdekning er på trinn 6 og dette er representativt for hele lokaliteten (vurdert med utgangspunkt i minsteareal på 250 m²) vil tilstanden bli "moderat".

Variasjon i total tresjiktsdekning skal beskrives i merknadsfeltet for tilstand: "Total tresjiktsdekning varierer innen lokaliteten" "Total tresjiktsdekning varierer ikke innen lokaliteten".

**7JB-HT-SL og 7JB-HT-ST står som definerende variabler i NiNapp og kan derfor ikke velges under tilstand.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Antall gamle trær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF)**	Tre med spesielt livsmedium (4TL-BS, 4TL-HE, 4TL-HL, 4TL-RB, 4TL-SB)
Stort: > 5 daa Moderat: 2-5 daa Lite: < 2 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Oppgradering fra lite til moderat: ≥ 2 NT eller ≥ 1 VU eller ≥ 1 EN/CR Fra moderat til stort: ≥ 4 NT eller ≥ 3 VU eller ≥ 1 EN/CR	Oppgradering dersom ≥ 4 læger/daa > 30 cm	Oppgradering fra lite til moderat: ≥ 2 trær/daa Fra moderat til stort: ≥ 8 trær/daa)	Oppgradering dersom tilstede
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsmangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

67. Flomskogsmark

Naturtypen omfatter Mandelpilkratt og Doggpilkratt.

Flomskogsmark omfatter skog langs større vassdrag og innsjøstrender som jevnlig blir oversvømt ved flom, eventuelt med kildevannstilførsel fra fastmarkssiden i tillegg. Flommarka er sterkt påvirket av flomvann som bidrar med en stedvis sedimentering av næringsrikt finmateriale og stedvis erosjon. Flomskogsmarkmiljøer kan ofte være svært dynamiske, med stadig skiftende flomløp og sedimentasjonsbanker. Skogbestandene kan ha svært lang kontinuitet, selv om de mest flomutsatte områdene gjerne er dominert av glissen, ofte ganske ung krattskog som må tåle mye «juling». De mest ekstreme flomskogsmarkene er dominert av vier-/pilarter slike som mandelpil og doggpil, mens gråordominert skog står på litt mindre eksponerte nivåer.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Nær truet naturtype, naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T30	T30-C-1,2,3,4,	

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedartsinnslag (7FA)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6
Primær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA) *	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), middels dimensjon (10-30 cm) (4DL-M-0)	Liggende død ved (læger), middels dimensjon (10-30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-MS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-M-0</i>
Stort. > 30 daa Moderat: 5-30 daa Lite: < 5 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	<i>Gjelder kun tresatte utforminger</i> Større: ≥ 2 læger pr daa	<i>Gjelder kun tresatte utforminger</i> Liggende død ved skal ikke brukes til å oppgradere verdi for artsamangfold og naturvariasjon dersom < 20% langt nedbrutt
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel

Kommentar

*Habitatspesifikke arter inkluderer tyngdepunktsarter for definerende NiN-kartleggingsenheter. Se Bratli et al. 2017 for oversikt over hvilke arter det gjelder.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

68. Boreonemoral regnskog

Fattig boreonemoral regnskog er skog i oseaniske, vintermilde områder med høy, relativt stabil luftfuktighet, lokalt betinget av terrengforhold som gir liten uttørkingseksposering; naturtypen er altså både makroklimatisk og mikroklimatisk avgrenset. Naturtypen utgjør et livsmiljø for en stor gruppe av oseaniske berg- og treboende arter, særlig moser og lav, deriblant mange rødlistede arter og ansvarsarter. Primært er naturtypen knyttet til furuskogslandskapet på Vestlandet, men både furu og lauvtrær kan dominere. De viktigste treslagene for epifytter knyttet til naturtypen er rogn og hassel.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T 4-C-1,2,3,17,18	Uttørkingseksposering: ikke-svært lite (UE=0,a) & indikatorarter forekommer med maks 15 m avstand mellom hver forekomst* Registreres boreonemoral og sørboreal sone (6SO-1,2) & sterkt oseanisk og klart oseanisk seksjon (6SE-1,2), men i klart oseanisk sone kun vest for østgrensen for sterkt oseanisk sone på vestlandet.**

Kommentar

*Indikatorarter:

Gul pærelav *Pyrenula occidentalis*

Kystskriftlav *Graphis elegans*

Hornstry *Usnea cornuta*

Kyststry *Usnea fragilescent*

Ringstry *Usnea flammea*

Dvergperlemose *Microlejeunea ulicina*

Hinnebregne *Hymenophyllum peltatum*

Gullhårmose *Breutelia chrysocoma*

Småhinnemose *Plagiochila punctata*

****Naturtypen avgrenses overalt hvor inngangsverdiene i kolonnen "Andre variabler" i tabellen over er tilfredsstilt, men her gis ytterligere veiledning til områder hvor naturtypen er mest sannsynlig å finne:**

Innenfor oppgitte bioklimatiske soner og seksjoner er naturtypen mest sannsynlig å finne i områder under 250 moh. fra Lindesnes i sør til grensen mellom Sør-Trøndelag og Møre og Romsdal i nord, avgrenset av havet i vest og isotermer for 0°C januar middeltemperatur i siste normalperiode (1961-90) mot øst. Mest vanlige eksponeringsretning er sektor fra NV til ØNØ: 315° - 67.5°. Ved terrenghelning $\leq 30^\circ$ vil naturtypen oftest forekomme

- a) nedenfor skrent/bergvegg ($\geq 70^\circ$ og minst 10 m høy) maksimalt 75 m fra basis av brattkant eller
- b) arealer i kløfter (≤ 20 m bredde og ≥ 6 m høyde).

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor.

Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel.

Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Tilplanting/såing (7SB-FT-TS)	Dekning av gran og bøk (1AE-MB-D-Plab, 1AE-MB-D-FAsy)	Eutrofiering, algevekst på trær ($\geq 10\%$ dekning på trær under 2m) (1AE-BV-D-Algae)*
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=2,3 Svært redusert: 7SD-NS=1	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 ($>25\%$, eller $>12,5$ m/ $>70\%$ unge trær)	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Primær

Kommentar

*Se vedlegg 5 for bilde av algevekst på trær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Forekomst (konsentrasjon) av hassel (1AE-MB-K-Coav)
Stort: > 20 daa Moderat: 5-20 daa Lite: < 5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 3 truede (VU, EN, CR) tyngdepunktarter Moderat: 1-2 truede tyngdepunktarter, eller ≥ 3 NT/DD arter Lite: < 3 NT/DD arter	Stort: ≥ 3 trær pr. daa (maks 10 m avstand) Moderat: 1-2 trær pr. daa Lite: < 1 tre pr. daa
Sekundær	Sekundær	Primær	Primær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

69. Skog med lungeneversamfunn

Lungeneversamfunnet (Lobarion) er karakterisert av store bladlav, særlig lav med cyanobakterier som fotobiont, og som vokser på trær eller berg i skog. Skog med lungeneversamfunn finnes på næringsrike habitater som 'rikbarkstrær' (spisslønn, hassel, ask, osp, lind og alm), men også på andre treslag (gran, gråor, rogn, eik, selje) når de vokser på næringsrik mark der barken blir anriket, og på næringsrike berg med relativt liten uttørkingseksponering og relativt god lystilgang. Lungeneversamfunnet har vært betraktet som klimakssamfunnet av epifytter på edellauvtrær i Europa, men artene er ikke begrenset til gamle trær eller edellauvtrær. Samfunnet er kjent for stor artsrikdom og er et av de viktigste karakteriserende elementene for norske regnskogsmiljøer.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-1,2,3,4,17,18	Minst 4 trær og/eller berg med minst 1 indikatorforekomst per daa*

Kommentar

Indikatorarter*

Lungenever *Lobaria pulmonaria*

Skrubbenever *Lobaria scrobiculata*

Sølvnever *Lobaria amplissima*

Fossenever *Lobaria hallii*

Grynfiltlav *Pannaria conoplea*

Olivenlav *Fuscopannaria mediterranea*

Skorpefiltlav *Fuscopannaria ignobilis*

Granfiltlav *Fuscopannaria ahlneri*

Kystfiltlav *Pannaria rubiginosa*

Rund porelav *Sticta fuliginosa*

Grynporelav *Sticta limbata*

Buktporelav *Sticta sylvatica*

Gullprikklav *Pseudocyphellaria crocata*

Skjellglye *Collema flaccidum*

Stiftglye *Collema subflaccidum*

Ospeblæreglye *Collema subnigrescens*

Fløyelsglye *Collema furfuraceum*

Brun blæreglye *Collema nigrescens*

Puteglye *Arctomia fascicularis*

Vanlig blåfiltlav *Pectenium plumbea*

Kystblåfyllav *Pecten* *atlantica*
 Praktblåfyllav *Pecten* *cyanoloma*

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Tilplanting/såing (7SB-FT-TS)	Dekning av gran og bøk (1AE-MB-D-Plab, 1AE-MB-D-FAsy)	Eutrofiering, algevekst på trær (≥ 10% dekning på trær under 2m) (1AE-BV-D-Algae)*
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 (>25%, eller >12,5% m/ >70% unge trær)	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Primær

Kommentar

*Se vedlegg 5 for bilde av algevekst på trær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)
Stort: ≥ 10 daa Moderat: 2-10 daa Lite: < 2 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 2 truede (VU, EN, CR) tyngdepunktarter Moderat: 1 truet tyngdepunktart, eller ≥ 2 NT arter Lite: < 2 NT arter
Sekundær	Sekundær	Primær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

70. Gammel furuskog

Gammel furuskog er en tilstandsbasert naturtype. Karakteristisk for gammel furuskog er forekomst av stående død ved av svært gamle furugadd med vridde stammer og hard ved (kelogadd) og tilsvarende liggende død ved. For denne typen er det spesifisert fire ulike kombinasjoner av egenskaper som alle gir grunnlag for utfigurering av gammel furuskog. Disse fire skal kartlegges hver for seg.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs Kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 2000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T4	T4-C- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14,15,16,17,18, 19,20	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel furu 50-100% (1AR-A-PU _{sy} =3,4) & & Naturskog (7SD-0=2) eller Gammel normalskog (7SD-NS=5) med Gamle trær (4TG-0) eller Liggende død ved (4DL-0) eller Stående død ved (4DG-0)*

Kommentar

*Avgrensingen i Gammel normalskog (7SD-NS=5) omfatter kun livsmiljøer med Gamle trær, Liggende død ved og Stående død ved slik dette defineres i Veileder for kartlegging av MiS-livsmiljøer etter NiN (Landbruksdirektoratet 2017). I skog med furudominans i hogstklasse 5 skal altså livsmiljøene utfigureres hver for seg og med et minsteareal på 2 daa. For hvert livsmiljø trenger bare den av de tre variablene gamle trær, liggende død ved og stående død ved som er grunnlaget for utfigureringen å registreres. Livsmiljøet Gamle trær kan inneholde gamle trær av alle treslag. Livsmiljøene Liggende død ved og Stående død ved kan inneholde trær med ulik diameterklasse. I MiS brukes 10 cm på tykkeste del av stokken som minimum. Stokken må være over 1.3 meter. Gjenstående stubbe under 1.3 meter regnes som liggende død ved. Over 1.3 meter er stående. Yttergrensa for livsmiljøet trekkes ved rotpunktet for stående død ved og gamle trær. Figurering av liggende død ved foretas ved yttergrensen for de døde stokkene.

Et livsmiljø skal avgrenses mot området omkring når avstanden mellom objektene (dvs et gammelt tre eller en død ved-enhet) overskrider en fastsatt maksavstand (MA). Følgende verdier for maksavstand gjelder:

Livsmiljø	MA alle treslag
Gamle trær (4TG-0)	20 m*

Livsmiljø	MA trær med diameter < 30cm	MA trær med diameter > 30cm
Liggende død ved død ved (4DL-0)	15 m**	25 m***

Livsmiljø	MA bartrær med diameter < 30cm	MA bartrær med diameter > 30cm	MA lauvtrær med diameter < 30cm	MA lauvtrær med diameter > 30cm
Stående død ved (4DG-0)	15 m**	25 m***	15 m**	25 m***

*Gjennomsnittsavstand mellom trær på 20m gir 3 trær pr. 1000m² .

**Gjennomsnittsavstand mellom trær på 15 m gir 4 trær pr. 1000m².

***Gjennomsnittsavstand mellom trær på 25 m gir 2 trær pr. 1000m² .

Ved tvilstilfeller brukes skjønn for utfigurering. Vindfall i bestandskant registreres ikke. Liggende død ved må ligge innenfor en 10 meters grense med nordlig eksponering og 25 meter der bestandskanten er sørlig eksponert. Bakgrunnen for dette er at det kan bli omfattende registreringer som ikke har de kvalitetene som skal registreres i MiS på grunn av uttørking.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)*	Ferdsel med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 (Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2)	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær

Kommentar

*Avgrensingen inkluderer kun naturskog og normalskog i hogstklasse 5 (dvs. 7SD-0_2, 7SD-NS_5).

7SD-0 og 7SD-NS står som definerende variabler i NiNapp og kan derfor ikke velges under tilstand.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Stående død ved (gadder), stor dimensjon (> 30 cm) - bartrær (4DG-S-B)
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: < 5 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 2 læger pr daa Moderat: 1 låg pr daa Lite: < 1 låg pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 1 gadd pr. daa (≥ 30 cm diam) Moderat: 0.5-1 gadd pr daa (≥ 30 cm diam) Lite: < 0.5 gadd pr daa (≥ 30 cm diam)
Sekundær	Sekundær	Primær	Primær	Sekundær følgevariabel	Primær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

71. Gammel granskog

Gammel granskog er en tilstandsbetinget naturtype på så vel fattig som rik mark. Gammel granskog omfatter bestand som normalt har vært noe påvirket av plukkhogst/dimensjonshogst fram til ca. 80–100 år siden, men har vært lite påvirket etter dette. Gammel granskog er oftest karakterisert som (i) heterogen, fleraldret skog med (ii) innslag av grove, biologisk gamle trær, (iii) oftest rikelig med dødved inkludert grove og mye nedbrutte læger, og dessuten (iv) ingen eller bare få og mye nedbrutte hogststubber. Mange gamle granskoger er karakterisert av konsentrasjon av dødved, men lavproduktive typer, særlig i høyereliggende områder kan være fattige på dødved, selv i en langt framskredet naturskogstilstand.

For denne typen er det spesifisert fire ulike kombinasjoner av egenskaper som alle gir grunnlag for utfigurering av gammel granskog. Disse fire skal kartlegges hver for seg.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgsriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 2000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem	T4	T4-C- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13,14,15,16,17,18,19,20	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel gran 50-100% (1AR-A-Plab=3,4) & Naturskog (7SD-0=2) eller Gammel normalskog (7SD-NS=5) med Gamle trær (4TG-0) eller Liggende død ved (4DL-0) eller Stående død ved (4DG-0)*

Kommentar

*Avgrensingen i Gammel normalskog (7SD-NS=5) omfatter kun livsmiljøer med Gamle trær, Liggende død ved og Stående død ved slik dette defineres i Veileder for kartlegging av MiS-livsmiljøer etter NiN (Landbruksdirektoratet 2017). I skog med furudominans i hogstklasse 5 skal altså livsmiljøene utfigureres hver for seg og med et minsteareal på 2 daa. For hvert livsmiljø trenger bare den av de tre variablene gamle trær, liggende død ved og stående død ved som er grunnlaget for utfigureringen å registreres. Livsmiljøet Gamle trær kan inneholde gamle trær av alle treslag. Livsmiljøene Liggende død ved og Stående død ved kan inneholde trær med ulik diameterklasse. I MiS brukes 10 cm på tykkeste del av stokken som minimum. Stokken må være over 1.3 meter.

Gjenstående stubbe under 1.3 meter regnes som liggende død ved. Over 1.3 meter er stående. Yttergrensa for livsmiljøet trekkes ved rotpunktet for stående død ved og gamle trær. Figurering av liggende død ved foretas ved yttergrensen for de døde stokkene.

Et livsmiljø skal avgrenses mot området omkring når avstanden mellom objektene (dvs et gammelt tre eller en død ved-enhet) overskrider en fastsatt maksavstand (MA). Følgende verdier for maksavstand gjelder:

Livsmiljø	MA alle treslag
Gamle trær (4TG-0)	20 m*

Livsmiljø	MA trær med diameter < 30cm	MA trær med diameter > 30cm
Liggende død ved død ved (4DL-0)	15 m**	25 m***

Livsmiljø	MA bartrær med diameter < 30cm	MA bartrær med diameter > 30cm	MA lauvtrær med diameter < 30cm	MA lauvtrær med diameter > 30cm
Stående død ved (4DG-0)	15 m**	25 m***	15 m**	25 m***

*Gjennomsnittsavstand mellom trær på 20m gir 3 trær pr. 1000m² .

**Gjennomsnittsavstand mellom trær på 15 m gir 4 trær pr. 1000m².

***Gjennomsnittsavstand mellom trær på 25 m gir 2 trær pr. 1000m² .

Ved tvilstilfeller brukes skjønn for utfigurering. Vindfall i bestandskant registreres ikke. Liggende død ved må ligge innenfor en 10 meters grense med nordlig eksponering og 25 meter der bestandskanten er sørlig eksponert. Bakgrunnen for dette er at det kan bli omfattende registreringer som ikke har de kvalitetene som skal registreres i MiS på grunn av uttørking.

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestandsdynamikk (7SD-0, 7SD-NS)*	Ferdsl med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 (Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2)	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær

Kommentar

*Avgrensingen inkluderer kun naturskog og normalskog i hogstklasse 5 (dvs. 7SD-0_2, 7SD-NS_5).

7SD-0 og 7SD-NS står som definerende variabel i NiNapp og kan derfor ikke velges under tilstand.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) sekundær følgevariabel til 4DL-S-0
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: < 5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 8 læger pr daa Moderat: 4-7 læger pr daa Lite: <4 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)
Sekundær	Sekundær	Primær	Primær	Sekundær følgevariabel

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

72. Kalkbarskog

Naturtypen omfatter Lågurt-grankalkskog, Høgstaude-grankalkskog, Lågurt-lyngfurukalkskog og Lavfurukalkskog.

Kalkbarskog er fastmarksskog dominert av furu eller gran på kalkrik/baserik mark. Typen er karakterisert av høyt kalkinnhold og høy pH i øvre jordlag grunnet: (1) (svært) grunnlendt mark på kalkrikt berg, (2) tilførsel av kalkrikt sigevann/grunnvann (sesongfuktige typer), og/eller (3) bratt, ustabil mark med baserikt rasmateriale. Kalkbarskogen er karakterisert av sterkt kalkkrevende karplanter (særlig orkidéer), kalkkrevende moser på eksponerte bergflater, samt av en rekke kalkkrevende, jordboende sopp. Flere utforminger av kalkfuruskog er frodige "engskoger" med gras- og urtedominans og innslag av mange varmekjære, lyskrevende, tørketålende kantskog-tørreng arter som blodstorkenebb og bergmynte. I lukkede, moserike kalkgranskoger kan karplantevegetasjon og kalkarter i noen tilfeller mangle helt, og typen defineres da av forekomst på helt grunnlendte kalksteinsrygger.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfiguring av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-4,8,12,16,18*,19*,20* *KA=h,i	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel furu + Andel gran 50-100% ((1AR-A-PUsy+1AR-A-Plab)=3,4).

Kommentar

*Kun de mest kalkrike delene av T4-C-18,19,20 (KA=h,i) skal inngå i polygonen.

Naturtypen skal registreres enten som "Kalkbarskog (furudominert)" eller som "Kalkbarskog (grandominert)" i NiNapp på grunn av ulike metoder for vurdering av lokalitetskvalitet.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedartsinnslag (7FA)	Tilplanting/såing (7SB-FT-TS)	Busksjikts-dekning (1AG-B)	Ferdse med tunge kjøretøy (7TK)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3
Primær	Sekundær	Sekundær	Primær (gjelder kun furukalkskog)	Sekundær (gjelder kun furukalkskog)	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Stående død ved (gadder), stor dimensjon (> 30 cm) - bartrær (4DG-S-B)
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	<i>Ved furudominans: (Sekundær)</i> Stort: ≥ 2 læger pr daa Moderat: 1 læger pr daa Lite: <1 læger pr daa <i>Ved grandominans: (Primær)</i> Stort: ≥ 8 læger pr daa Moderat: 4-7 læger pr daa Lite: <4 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 1 gadd pr. daa (≥ 30 cm diam) Moderat: 0.5-1 gadd pr daa (≥ 30 cm diam) Lite: < 0.5 gadd pr daa (≥ 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Primær	<i>Ved furudominans: Sekundær</i> <i>Ved grandominans: Primær</i>	Sekundær følgevariabel	Sekundær (bare for kalkbarskog med furudominans)

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

73. Kalkrik sandfuruskog

Naturtypen består av tørre, lav-/mosedominerte furuskoger på sand-/siltdominerte løsmasser, i hovedsak breelv-/bresjøavsetninger, men også på eskere. Naturtypen avgrenses til intermediaære og rike utforminger av tørre lav-, lyng- og lågurttdominerte furuskoger med tynt humusdekke. Kan inneholde tørketålende boreale lauvtre som bjørk. Naturtypen er et hotspothabitat for sopp og insekter.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-10,11,12,14,15,16	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel furu 50-100% (1AR-A-PU _{sy} =3,4) & Sandskogsmark (SS=k)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands-dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Slitasje (7SE)*	Fremmedartsinnslag (7FA)	Ferdsel med tunge kjøretøy (7TK)	Beitetrykk (7JB-BT)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD-NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1, 2 (1/16-1/8) Moderat: 2 (1/8-1/4) Dårlig: 2 (1/4-1/2), 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 1, 6
Primær	Sekundær	Sekundær	Sekundær	Sekundær

--	--	--	--	--

Kommentar

*7SE: Variabelens trinn 2 i NiN beskriver en tilstand der 1/16 til 1/2 av arealet er har spor etter hhv. slitasje (basert på vurdering av gridruter, se NiN-dokumentasjon for informasjon om bruk av måleskalaen). For å vurdere tilstand i en lokalitet skal trinnet deles, slik at god tilstand tilsvarer 1/16-1/8, moderat tilstand tilsvarer 1/8-1/4, og dårlig tilstand tilsvarer 1/4-1/2. Dersom lokaliteten har trinn 2, beskriv i merknadsfeltet for tilstand om arealet som er dekket med spor av slitasje er 1/16-1/8, 1/-1/4 eller 1/4-1/2. Riktig trinn for 7SE registreres. Angi % i merknadsfelt for tilstand.

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitatspesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Stående død ved (gadder), stor dimensjon (> 30 cm) - bartrær (4DG-S-B)
Stort: > 50 daa Moderat: 5-50 daa Lite: <5 daa	Grenseverdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 1 gadd pr. daa (≥ 30 cm diam) Moderat: 0.5-1 gadd pr daa (≥ 30 cm diam) Lite: < 0.5 gadd pr daa (≥ 30 cm diam)
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsamangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

74. Kalkrik alm-lind-hasselskog

Naturtypen omfatter Kalklindeskog.

Rik alm-lind-hasselskog er edellauvskog dominert av alm, lind eller hassel på næringsrik, relativt baserik mark (unntatt kalkmark). De finnes oftest i bratte, ustabile rasmarker, men også på stabil, rikere, oppsprukket berggrunn og løsmasser. Naturtypen opptrer helst i sør- og vestvendte, varme ller. Lindedominerte bestander med innslag av eik er mest knyttet til tørre, solvarme rasmarker, mens almedominert skog gjerne opptrer på (nitrogenrik) høystaudemark med diffuse vannsig i blokkmarka. Friske almedominerte skoger har gjerne innslag av ask. Typen inkluderer også fuktigere gråor-almeskogutforminger, som ikke har så høy markfuktighet at de defineres som våtmark. Hassel dominerer ofte i lavere kronesjikt.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs-kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurerings av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C-2,3,4,6,7,8,10,11,12,14,15,16,17,18,19,20	Relativ sammensetning av tresjiktet: (Andel alm + Andel lind + Andel hassel) = 25-100% ([1AR-A-ULgl+1AR-A-Tlco+1AR-A-COav]=2,3,4). Edelløvtrær skal utgjøre mer enn 50% av tresjiktet.

Vurdering av lokalitets-kvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands- dynamikk (7SD-0, 7SD- NS)	Slitasje (7SE)	Fremmedart sinnslag (7FA)	Tilplanting/ såing (7SB-FT-TS)	Dekning av gran og bøk (1AE-MB-D- Plab, 1AE-MB-D- FAsy)	Busksjiktdeknning (1AG-B)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD- NS=4 Dårlig: 7SD- NS=3 Svært reduisert: 7SD- NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært reduisert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 (>25%, eller >12,5% m/ >70% unge trær)	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8
Primær	Sekundær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsamangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsamangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. To sekundære variabler med minst verdi "moderat" må til for å oppgradere skår for artsamangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: >25 daa Moderat: 5-25 daa Lite: <5 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥4 læger pr daa Moderat: 2-4 læger pr daa Lite: < 2 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsmangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

75. Kalkrik ospeskog

Naturtypen omfatter rik til intermediaær, frisk til tørr ospeskog på lågurtmark/rasmark. Typen inkluderer stabil, ikke-suksesjonsbetinget, osp eller osp/bjørkedominert lågurtskog i rasmark og sesongfuktige sørberg, men også rikere typer som representerer mer langvarige suksesjonsstadier/ospegenerasjoner er inkludert. Rasmarkstypen er gjerne dominert av liljekonvall, teiebær eller hengeaks, og gjerne med innslag av edellauvskogsplanter som myske, mens den sesongfuktige svabergtypen kan ha et større innslag av arter som blåknapp, samt kravfulle orkidéer som fuglereir og hvit skogfrue. Begge disse typene kan være ganske åpne, med et velutviklet busksjikt.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgs Kriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Nei

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: 1000 m²

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
Natursystem		T4-C- 2,3,4,6,7,8,10,11,12, 14,15,16,17,18,19,20	Relativ sammensetning av tresjiktet: Andel osp 50-100% (1AR-A- POtr=3,4)

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. En sekundær variabel med verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Skogbestands- dynamikk (7SD-0, 7SD-NS)	Fremmedarts- innslag (7FA)	Tilplanting/ såing (7SB-FT-TS)	Dekning av gran og bøk (1AE-MB-D-Plab, 1AE-MB-D-FAsy)	Busksjiktdeknig (1AG-B)
God: 7SD-0=2, 7SD-NS=5 Moderat: 7SD- NS=4 Dårlig: 7SD-NS=3 Svært redusert: 7SD-NS=1,2	God: 0, 1 Moderat: 2, 3 Dårlig: 4, 5 Svært redusert: 6	God: 0 Moderat: 1, 2 Dårlig: 3, 4, 5	God: 0, 1 Moderat: 2 Dårlig: 3, 4, 5 (>25%, eller >12,5% m/ >70% unge trær)	God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8
Primær	Sekundær	Primær	Sekundær	Sekundær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn. Én sekundær variabel med verdi "stort" må til for å oppgradere skår for artsmangfold og naturvariasjon.

Størrelse	Habitat-spesifikke arter (MdirPRHA)*	Rødlistearter (ekskl. alm, ask) (MdirPRRL)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm) (4DL-S-0)	Liggende død ved (læger), stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt (4DL-SS-0) <i>sekundær følgevariabel til 4DL-S-0</i>	Antall gamle trær og hule lauvtrær (4TG-BL, 4TG-EL, 4TG-GF, 4TL-HL)**
Stort: >25 daa Moderat: 5-25 daa Lite: <5 daa	Grense-verdier ikke utviklet	Stort: ≥ 1 EN/CR eller ≥ 2 VU eller ≥ 10 NT/DD-arter Moderat: 1 VU eller 3-9 NT/DD-arter Lite: < 3 NT/DD-arter	Stort: ≥ 4 læger pr daa Moderat: 2-4 læger pr daa Lite: < 2 læger pr daa	Nedjuster variabel <i>liggende død ved</i> ett trinn < 20% eller > 80% langt nedbrutt (for læger > 30 cm diam)	Stort: ≥ 8 gamle trær eller ≥ 4 hule lauvtrær pr. daa Moderat: 4-7 gamle trær eller 1-3 hule lauvtrær pr. daa Lite < 4 gamle trær pr. daa
Primær	Sekundær	Primær	Primær	Sekundær følgevariabel	Sekundær

Kommentar

*Liste med habitatspesifikke arter ikke utviklet.

**Gamle trær registreres med variabler spesifisert på artsgruppe. Det er det totale antallet gamle trær som inngår i vurdering av artsmangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

76. Hule eiker

I Norge har vi to viltvoksende arter av eik, sommereik (*Quercus robur*) og vintereik (*Quercus petraea*). Både sommereik og vintereik er sørlige og varmekrevende treslag, og vokser helst på solrike og varme steder. Eiketrær kan bli svært gamle. Eik kan vokse vital og frisk i iallfall 300 år, deretter kan den leve i minst 300 år til mens den gradvis svekkes av råte, og så i beste fall stå ytterligere 300 år til som halvdød eller død stamme. Alderen på gamle eiker er oftest vanskelig å anslå, siden trærne oftest er hule. Mest sannsynlig er flertallet av skandinaviske hule eiker 200-500 år. Et stort antall arter av særlig insekter, sopp og lav er knyttet til hule eiker. Det rike artsmangfoldet er en hovedgrunn til at hule eiker er en utvalgt naturtype (Se forskrift om utvalgte naturtyper).

Eiker av begge arter kartlegges, og begge arter er inkludert i utvalgt naturtype hul eik.

Kriterium for utvalg (Jfr. St. melding 14 (2015-2016) Natur for livet)

Utvalgskriterium: Naturtype som dekker sentral økosystemfunksjon

Rødlistet naturtype: Nei

Utvalgt naturtype: Ja

NiN-definisjon

Kartleggingsmålestokk: 1:5000

Minsteareal for utfigurering av viktig naturtype: Ikke krav til minsteareal. Hule eiker skal utfigureres med utgangspunkt i stammens sentrum som sirkelformet polygon med radius 15 m.

Naturmangfold-nivå	Hovedtyper og grunntyper	Kartleggingsenheter	Andre variabler
			Tre med spesielt livsmedium: Hult lauvtre (4TL=HL)*

Kommentar

*Forekomster av hule eiker skal utfigureres med utgangspunkt i stammens sentrum som sirkelformet polygon med radius 15 m. Alle eiker skal registreres dersom de enten (1) har en diameter på minst 63 cm, tilsvarende omkrets på 200 cm, eller (2) er synlig hule og med en diameter på minst 30 cm, tilsvarende omkrets på minst 95 cm. Diameter måles i brysthøyde, definert som 1,3 m over bakken. Der treet deler seg under brysthøyde er det stammen som har størst omkrets i brysthøyde som måles og avgjør for hele treet. Synlig hul er definert som et indre hulrom større enn åpningen og der største diameter på åpning er >5 cm. Der arealer for individer overlapper (eks. ved forekomst av "eikelunder"), avgrenses polygonene overlappende, men uten at de slås sammen.

Hule eiker i produktiv skog er unntatt Forskrift om utvalgte naturtyper etter naturmangfold loven, bortsett fra trær som ligger 20 meter inn i produktiv skog. Hule eiker skal likevel kartlegges i produktiv skog.

Vurdering av lokalitetskvalitet

Tilstand

Oversikt over variabler brukt for å vurdere tilstand i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. Primære variabler vurderes først, og den med lavest verdi bestemmer verdi for tilstand. De sekundære variablene kan deretter brukes til å nedgradere ett trinn. Én sekundær variabel med

verdi "dårlig" eller to variabler med verdi "moderat" må til for å ned-gradere tilstandsverdien for lokaliteten.

Dekning av gjenveksttrær (1-AG-A-G)	Busksjiktdekning (1AG-B)
God: 0, 1, 2, 3 Moderat: 4, 5 Dårlig: 6, 7, 8 Svært redusert: -	God: 0, 1, 2, 3, 4 Moderat: 5, 6 Dårlig: 7, 8 Svært redusert: -
Primær	Primær

Artsmangfold og naturvariasjon

Artsmangfold og naturvariasjon vurderes ikke dersom lokalitetens tilstand er "svært redusert", jfr. tabellen over. Oversikt over variabler brukt for å vurdere artsmangfold og naturvariasjon i naturtypen er vist i tabellen nedenfor. Grenseverdiene vises i øverste rad. Primær = primær variabel, Sekundær = sekundær variabel. De primære variablene vurderes først, og den med høyest verdi bestemmer verdi for artsmangfold og naturvariasjon. De sekundære variablene kan deretter brukes til å oppgradere ett trinn.

Synlig hulhet (MdirPRSY)	Størrelse (omkrets 1,3 m over bakken) (MdirPRSH)	Sprekkebark (4TL- SB, MdirPRSP)	Rødlistearter (MdirPRRL)
Stort: Ja Moderat: - Lite: -	Stort: >300 cm Moderat: 250-300 cm Lite: 200-250 cm	Stort: Grove barksprekker (dypeste > 30 mm) Moderat: Små barksprekker (dypeste 15-30 mm) Lite: Glatt og jevn bark (dypeste < 15 mm)	Oppgradering ved forekomst av minst 1 rødlistet art (NT/VU/EN/CR)
Primær kun for <i>synlig</i> hul eik	Primær	Primær	Sekundær

Kommentar

Alle synlig hule eiker har automatisk stort artsmangfold og naturvariasjon. Alle variabler for artsmangfold og naturvariasjon vist i tabellen over skal likevel registreres. For ikke synlig hule trær vurderes eikas størrelse og sprekkbark som primære variabler, mens forekomst av rødlistearter kan oppgradere artsmangfold og naturvariasjon.

Samlet lokalitetskvalitet

Samlet kvalitet skåres ved å vekte skår for tilstand og skår for artsmangfold og naturvariasjon i henhold til figur 2.

Referanser

Artsdatabanken 2017. Veiledende oversettelse mellom Rødlista for naturtyper og NiN 2, kartleggingsenheter i målestokk 1: 5000.

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. 2017. Dokumentasjon av NiN versjon 2.1 tilrettelagt for praktisk naturkartlegging i målestokk 1:5000. - Natur i Norge, Artikkel 8 (versjon 2.1.2). (Artsdatabanken, Trondheim; <http://www.artsdatabanken.no>.)

Bryn, A., Halvorsen, R. og Ullerud, H.A. 2018. Hovedveileder for kartlegging av terrestrisk naturvariasjon etter NiN (2.2.0) - Utgave 1 NiN artikkel 7. Naturhistorisk Museum, Universitetet i Oslo. Tilgjengelig på Artsdatabankens nettsider: [Natur i Norge](#).

Bryn, A. og Ullerud, H. 2017. Veileder for arealdekkende kartlegging av terrestrisk naturvariasjon etter NiN i målestokk 1:5 000 og 1:20 000. Kort versjon (2.1.0b). Naturhistorisk Museum, Universitetet i Oslo.

Evju, M., Blom, H., Brandrud, T. E., Bär, A., Johansen, L., Lyngstad, A., Øien, D.-I. & Aarrestad, P. A. 2017¹. Verdisetting av naturtyper av nasjonal forvaltningsinteresse. Forslag til metodikk - NINA Rapport 1357.

Evju, M., Blom, H., Brandrud, T. E., Bär, A., Lyngstad, A., Øien, D.-I. & Aarrestad, P. A. 2017². Naturtyper av nasjonal forvaltningsinteresse. Revidert forslag til vurdering av lokalitetskvalitet. - NINA Rapport 1428.

Gederaas, L., Moen, T.L., Skjelseth, S. og Larsen, L.-K. (red.) 2012. [Fremmede arter i Norge - med norsk svarteliste 2012](#). Artsdatabanken, Trondheim.

Halvorsen, R., medarbeidere & samarbeidspartnere. 2016. NiN - typeinndeling og beskrivelsessystem for natursystem-nivået. Natur i Norge, Artikkel 3 (versjon 2.1.0): 1-528, Artsdatabanken, Trondheim (www.artsdatabanken.no).

Halvorsen, R. & Bratli, H. 2017. Dokumentasjon av NiN versjon 2.1 tilrettelagt for praktisk naturkartlegging: utvalgte variabler fra beskrivelsessystemet. - Natur i Norge, Artikkel 11 (versjon 2.1.1): 1-163 (Artsdatabanken, Trondheim; <http://www.artsdatabanken.no>.)

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

Landbruksdirektoratet. 2017. Veileder for kartlegging av MiS-livsmiljøer etter NiN. Veileder Versjon 1.0.1. Juni 2017.

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

Moen, A., Lyngstad, A. & Øien, D.-I. 2011. Faglig grunnlag til handlingsplan for høgmyr i innlandet (typisk høgmyr). - NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2011-3: 1-60.

Aarrestad, P.A., Blom, H., Brandrud, T.B., Johansen, L. Lyngstad, A., Øien, D-I. & Evju, M. 2017. Forslag til naturtyper av nasjonal forvaltningsinteresse. Reviderte naturtypebeskrivelser. - NINA Kortrapport 7

Vedlegg

Vedlegg 1: Oversikt over variabler som skal registreres i kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold.

Definerende variabler

Oversikt over beskrivelsesvariabler og underordnede lokale komplekse miljøvariabler (uLKM) som inngår i NiN-definisjon for Viktige naturtyper for naturmangfold. Variablene er angitt som **definerende** (D) variabel for de Viktige naturtypene der variabelen inngår i naturtypens NiN-definisjon.

Viktig naturtype	uLKM						1 Artssammensetning																3 Landform								4 Naturgitte objekter				6 Regional natur-variasjon		7 Tilstands-variasjon						
	BK	HI	SA	SP	SS	UE	1AG-A-0	1AG-C	1AR-A-	1AR-A-E	1AR-A-Fasy	1AR-A-L	1AR-A-Plab	1AR-A-Potr	1AR-A-Pusy	1AR-A-QU	1AR-A-Sada	1AR-A-Satr	1AR-A-Tico	1AR-A-Ujgl	1AR-A-V	3EL-BK	3ER-JP	3ER-RL	3ML-LS	3TO-HA	3TO-HE	3TO-HK	3TO-HN	3TO-HP	3TO-PA	3TO-TE	4DG-0	4DL-0	4TG-0	4TL-HL	6SE	6SO	7JB-HT-SL	7JB-HT-ST	7SD-0	7SD-NS	
Sørlig strandeng																																						D					
Sørlig etablert sanddynemark																																						D					
Åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone																																						D					
Leirskredgrop																									D																		
Ravinedal																								D																			
Jordpyramide																							D																				
Slåtteeng				D																																							
Semi-naturlig eng med beitepreg				D																																							
Hagemark				D			D	D																																			
Sentrisk høgmyr																											D	D		D													
Kystnedbørsmyr																										D				D			D										
Palsmyr																															D												
Åpen låglandskilde-myrr																																						D					

Viktig naturtype	uLKM						1 Artssammensetning														3 Landform										4 Naturgitte objekter				6 Regional natur-variasjon		7 Tilstands-variasjon					
	BK	HI	SA	SP	SS	UE	1AG-A-0	1AG-C	1AR-A-	1AR-A-E	1AR-A-Fasy	1AR-A-L	1AR-A-Piab	1AR-A-Potr	1AR-A-Pusy	1AR-A-QU	1AR-A-Sada	1AR-A-Satr	1AR-A-Tico	1AR-A-Uigl	1AR-A-V	3EL-BK	3ER-JP	3ER-RL	3ML-LS	3TO-HA	3TO-HE	3TO-HK	3TO-HN	3TO-HP	3TO-PA	3TO-TE	4DG-0	4DL-0	4TG-0	4TL-HL	6SE	6SO	7IB-HT-SL	7IB-HT-ST	7SD-0	7SD-NS
Grankildeskog													D																													
Varmekjær kildelauvskog										D																												D				
Sterk kaldkilde i låglandet																																						D				
Kaldkilde under skoggrensa																																						D				
Rikere myrflate i låglandet																																						D				
Rikere myrkantmark i låglandet																																						D				
Slåttemyr (Slåttemyrflate og Slåttemyrkant)				D																																						
Seminaturlig våteng med beitebreg				D																																						
Kalkrik åpen jordvannsmyr i boreonemoral til nordboreal sone																																							D			
Kalkrik åpen jordvannsmyr i lavalpin sone																																							D			
Kontinentale skogsbekke-kløfter																						D																D				
Fjæresone-skogsmark			D																																							
Mandel-pilkratt																			D																							
Doggpilkratt																		D																								
Kystgranskog													D																									D				
Beiteskog		D																																								
Temperert kystfuruskog															D																					D	D					
Rik boreal frisk lauvskog												D																									D					

Viktig naturtype	uLKM						1 Artssammensetning														3 Landform										4 Naturgitte objekter				6 Regional natur-variasjon		7 Tilstands-variasjon						
	BK	HI	SA	SP	SS	UE	1AG-A-0	1AG-C	1AR-A-	1AR-A-E	1AR-A-Fasy	1AR-A-L	1AR-A-Piab	1AR-A-Potr	1AR-A-Pusy	1AR-A-QU	1AR-A-Sada	1AR-A-Satr	1AR-A-Tico	1AR-A-Ujgl	1AR-A-V	3EL-BK	3ER-IP	3ER-RL	3ML-LS	3TO-HA	3TO-HE	3TO-HK	3TO-HN	3TO-HP	3TO-PA	3TO-TE	4DG-0	4DL-0	4TG-0	4TL-HL	6SE	6SO	7IB-HT-SL	7IB-HT-ST	7SD-0	7SD-NS	
Kalkrik bøkeskog											D																																
Lågurt-grankalkskog														D																													
Høgstaude-granskog														D																													
Lågurt-eikeskog																	D																										
Høgstaude-grankalkskog														D																													
Lågurt-lyngfuruskog																D																											
Lågurt-lyngfurukalkskog																D																											
Kalkrik lavfuruskog																D																											
Lav-furukalkskog																D																											
Kalklindeskog									D											D																							
Olivinskog	D																																										
Høstingsskog							D			D		D									D																			D	D		
Boreonemoral regnskog						D																															D	D					
Gammel furuskog																D																		D	D	D					D	D	
Gammel granskog														D																				D	D	D					D	D	
Kalkbarskog, furudominert														D		D																											
Kalkbarskog, grandominert														D		D																											
Kalkrik sandfuruskog					D											D																											
Kalkrik alm-lind-hasselskog									D											D	D																						
Kalkrik ospeskog															D																												
Hule eiker																																					D						

Variabler inngår i vurdering av tilstand

Oversikt over variabler inngår i vurdering av **tilstand** i lokaliteter med Viktige naturtyper for naturmangfold. Variablene er angitt som enten primær (P) eller sekundær (S) variabel for de Viktige naturtypene hvor variabelen skal brukes til å vurdere tilstand.

Viktig naturtype	1 Artssammensetning						5 Menneskeskapte objekter					7 Tilstandsvariasjon															Mdir-variabler		
	1AE-MB-D-Fasy	1AE-MB-D-Plab	1AE-BV-D-Algae	1AG-A-0	1AG-A-G	1AG-B	5AB-0	5AB-DO-TT	5BY-0	5XG-SM	5XG-ST	7FA	7GR-GI	7JB-BA	7JB-BT	7JB-GJ	7OB	7RA-SJ	7RA-BH	7SB-FT-TS	7SB-HI-AAP-0	7SD-0	7SD-NS	7SE	7TK	7VR-RI	Mdir-PRAM	Mdir-PRTO	Mdir-PRHT
Strandeng							S					S		P				P						S	S		S		
Sørlig strandeng							S					S		P				P						S	S		S		
Sanddynemark							S					P												P	P		S		
Sørlig etablert sand-dynemark							S					P			S	S								P	P		S		
Nakent tørkeutsatt kalkberg							S					S												P	P		S		
Åpen flom-fastmark							S					S														P	S		
Fosseberg og fosse-eng							S								S									P	P	P	S		
Åpen grunnlendt kalkmark i boreo-nemoral sone				S		S	S					P												P	P		S		
Leirskredgrop																													
Ravinedal																													
Jord-pyramide																													
Grotte																													
Isinnfrysningssmark																													
Kulturmarks-eng												S		P		S		P											
Slåtteeng												S		P		S		P											
Semi-naturlig eng med beitepreg												S		P		S		P											
Hagemark				S								S		P		S		P											
Boreal hei							S		S			S			P				P					S			S		

Viktig naturtype	1 Artssammensetning						5 Menneskeskapte objekter					7 Tilstandsvariasjon															Mdir-variabler		
	1AE-MB-D-Fasy	1AE-MB-D-Plab	1AE-BV-D-Algae	1AG-A-0	1AG-A-G	1AG-B	5AB-0	5AB-DO-TT	5BY-0	5XG-SM	5XG-ST	7FA	7GR-GI	7JB-BA	7JB-BT	7JB-GJ	7OB	7RA-SJ	7RA-BH	7SB-FT-TS	7SB-HI-AAP-0	7SD-0	7SD-NS	7SE	7TK	7VR-RI	Mdir-PRAM	Mdir-PRTO	Mdir-PRHT
Kystlynghei							S		S			S			P			P						S			S		
Engaktig sterkt endret fastmark												S		P		S		P						S					
Semi-naturlig strandeng												S		P				P						S					
Kalkrik fjellhei, leside og tundra							S		S	S	S				P		S							P	P		S		
Kalkrik snøleie															S									P	P				
Kalkrik rabbe							S		S	S	S				P		S							P	P		S		
Kalkrik fjellgrashei og grastundra							S		S	S	S				P									P	P		S		
Kalkrik rasmarkhei- og eng															P														
Fuglefjell																													
Sentrisk høgmyr								P					P											S	S			P	
Kystnedbørsmyr								P					P											S	S			P	
Palsmyr													P											S	S				
Svak kilde og kilde-skogsmark													P								P	P		S					
Åpen låglands-kildemyr												S	P											S	S				
Grankildeskog												S	P								P	P		S	S				
Varmekjær kildelauvskog												S	P								P	P		S	S				
Saltpåvirket strand- og sumpskogsmark												S									P	P		S					
Kalkrik myr- og sumpskogsmark												S	P								P	P		S	S				
Sterk kaldkilde i låglandet													P											S					
Kaldkilde under skoggrensa													P											S					

Viktig naturtype	1 Artssammensetning						5 Menneskeskapte objekter					7 Tilstandsvariasjon															Mdir-variabler		
	1AE-MB-D-Fasy	1AE-MB-D-Plab	1AE-BV-D-Algae	1AG-A-0	1AG-A-G	1AG-B	5AB-0	5AB-DO-TT	5BY-0	5XG-SM	5XG-ST	7FA	7GR-GI	7JB-BA	7JB-BT	7JB-GJ	7OB	7RA-SI	7RA-BH	7SB-FT-TS	7SB-HI-AAP-0	7SD-0	7SD-NS	7SE	7TK	7VR-RI	Mdir-PRAM	Mdir-PRTO	Mdir-PRHT
Åpen myrflate i boreonemoral til nordboreal sone								P				S	P											S	S			P	
Åpen myrflate i lavalpin sone								P				S	P											P	P			P	
Rikere myrflate i låglandet												S	P											S	S				
Flommyr, myrkant og myrskogsmark													P									P	P	S	S				
Rikere myrkant-mark i låglandet												S	P											S	S				
Slåttemyr (Slåttemyrflate og Slåttemyrkant)					S	S						S	P											S	S				
Seminaturlig våteng med beitebreg												S		P		S		P											
Kalkrik åpen jordvannsmyr i boreonemoral til nordboreal sone												S	P											S	S				
Kalkrik åpen jordvannsmyr i lavalpin sone												S												P	P				
Arktisk-alpin grunn våtmark																								S	P				
Kontinentale skogsbekkekløfter																						P	P			P			
Fjæresone-skogsmark												S	S									P	P	S					
Mandelpilkratt												S										P	P						
Doggpilkratt												S										P	P						
Kystgranskog			P																			P	P		S				
Beiteskog				P								S			P						S								

Viktig naturtype	1 Artssammensetning						5 Menneskeskapte objekter					7 Tilstandsvariasjon															Mdir-variabler		
	1AE-MB-D-Fasy	1AE-MB-D-Piab	1AE-BV-D-Algae	1AG-A-0	1AG-A-G	1AG-B	5AB-0	5AB-DO-TT	5BY-0	5XG-SM	5XG-ST	7FA	7GR-GI	7JB-BA	7JB-BT	7JB-GJ	7OB	7RA-SJ	7RA-BH	7SB-FT-TS	7SB-HI-AAP-0	7SD-0	7SD-NS	7SE	7TK	7VR-RI	Mdir-PRAM	Mdir-PRTO	Mdir-PRHT
Temperert kystfuruskog	P	P	S									S								P		P	P						
Rik boreal frisk lauvskog	S	S				S						S								P		P	P						
Kalkrik bøkeskog		S										S										P	P						
Lågurt-grankalkskog												S										P	P	S	S				
Høgstaudegranskog						S						S										P	P	S	S				
Lågurt-eikeskog	S	S				S						S										P	P						
Høgstaude-grankalkskog												S										P	P	S	S				
Lågurt-lyngfuruskog	S	S				S						S								P		P	P	S					
Lågurt-lyngfurukalkskog						S						S								P		P	P	S	S				
Kalkrik lavfuruskog						S						S										P	P	S					
Lav-furukalkskog						S						S								P		P	P	S	S				
Kalklindeskog	S	S				S						S										P	P	S					
Olivinskog												S								P		P	P		S				
Høstingsskog				P								S									S								P
Flomskogsmark												S										P	P						
Boreonemoral regnskog	S	S	P									S								P		P	P						
Skog med lungeneversamfunn	S	S	P									S								P		P	P						
Gammel furuskog																									S				
Gammel granskog																									S				
Kalkbarskog, furudominert						S						S								P		P	P	S	S				
Kalkbarskog, grandominert												S										P	P	S	S				

Viktig naturtype	1 Artssammensetning						5 Menneskeskapte objekter					7 Tilstandsvariasjon															Mdir-variabler		
	1AE-MB-D-Fasy	1AE-MB-D-Piab	1AE-BV-D-Algae	1AG-A-0	1AG-A-G	1AG-B	5AB-0	5AB-DO-TT	5BY-0	5XG-SM	5XG-ST	7FA	7GR-GI	7JB-BA	7JB-BT	7JB-GJ	7OB	7RA-SJ	7RA-BH	7SB-FT-TS	7SB-HI-AAP-0	7SD-0	7SD-NS	7SE	7TK	7VR-RI	Mdir-PRAM	Mdir-PRTO	Mdir-PRHT
Kalkrik sandfuruskog												S			S							P	P	S	S				
Kalkrik alm-lind-hasselskog	S	S				S						S								P		P	P	S					
Kalkrik ospeskog	S	S				S						S								P		P	P						
Hule eiker					P	P																							

Variabler som inngår i vurdering av artsmangfold og naturvariasjon

Oversikt over variabler inngår i vurdering av **artsmangfold og naturvariasjon** i lokaliteter med Viktige naturtyper for naturmangfold. Variablene er angitt som enten primær (P) eller sekundær (S) variabel for de Viktige naturtypene hvor variabelen skal brukes til å vurdere artsmangfold og naturvariasjon.

Viktig naturtype	uLKM		4 Naturgitte objekter												7 Tilstandsvariasjon				Mdir-variabler															
	VS	1AE-MB-K-Coav	4DG-S-B	4DL-M-0	4DL-M-S-0	4DL-S-0	4DL-SS-0	4TG-BL	4TG-EL	4TG-GF	4TL-B5	4TL-HE	4TL-HL	4TL-RB	4TL-SB	7JB-KU-BY	7JB-KU-DE	7JB-KU-MO	7JB-KU-PI	MdirPRHA	MdirPRRL-DD	MdirPRRL-NT	MdirPRRL-VU	MdirPRRL-EN	MdirPRRL-CR	MdirPRAK	MdirPRUB	MdirPRSE-KA	MdirPRSE-PA	MdirPRSE-SH	MdirPRSH	MdirPRSO	MdirPRSY	
Strandeng																				P	P	P	P	P	P									
Sørlig strandeng																				P	P	P	P	P	P									
Sanddynemark																				P	P	P	P	P	P	P								
Sørlig etablert sanddynemark																				P	P	P	P	P	P									
Nakent tørkeutsatt kalkberg																				P	P	P	P	P	P									
Åpen flomfastmark																				P	P	P	P	P	P									
Fosseberg og fosse-eng	P																			P	P	P	P	P	P									
Åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone																				P	P	P	P	P	P									
Leirskredgrop																																		
Ravinedal																																		
Jordpyramide																																		
Grotte																																		
Isinnfrysningsmark																																		
Kulturmarkseng																				P			S	S	S	S	S							
Slåtteeng																				P			S	S	S	S	S							
Semi-naturlig eng med beitepreg																				P			S	S	S	S	S							
Hagemark								S	S	S	S	S	S	S	S					P			S	S	S	S	S							
Boreal hei																	S	S	S	S	P			S	S	S	S	S						
Kystlynghei																	S	S	S	S	P			S	S	S	S	S						

Viktig naturtype	uLKM		4 Naturgitte objekter												7 Tilstandsvariasjon				Mdir-variabler														
	VS	1A-E-MB-K-Coav	4DG-S-B	4DL-M-0	4DL-MS-0	4DL-S-0	4DL-SS-0	4TG-BL	4TG-EL	4TG-GF	4TL-BS	4TL-HE	4TL-HL	4TL-RB	4TL-SB	7JB-KU-BY	7JB-KU-DE	7JB-KU-MO	7JB-KU-PI	MdirPRHA	MdirPRRL-DD	MdirPRRL-NT	MdirPRRL-VU	MdirPRRL-EN	MdirPRRL-CR	MdirPRAK	MdirPRUB	MdirPRSE-KA	MdirPRSE-PA	MdirPRSE-SH	MdirPRSH	MdirPRSD	MdirPRSY
Engaktig sterkt endret fastmark																				P		S	S	S	S								
Semi-naturlig strandeng																				P		S	S	S	S	S							
Kalkrik fjellhei, leside og tundra																				P	P	P	P	P	P	S	S						
Kalkrik snøleie																				P	P	P	P	P	P	S	S						
Kalkrik rabbe																				P	P	P	P	P	P		S						
Kalkrik fjellgrashei og grastundra																				P	P	P	P	P	P		S						
Kalkrik rasmarkhei- og eng																				P	P	P	P	P	P		S						
Fuglefjell																																	
Sentrisk høgmyr																															S		
Kystnedbørsmyr																																	
Palsmyr																														P			
Svak kilde og kildeskogsmark																				S	S	S	S	S	S								
Åpen låglandskildemyr																				S	S	S	S	S	S								
Grankildeskog						S	S														S	S	S	S	S								
Varmekjær kildelauvskog						S	S														S	S	S	S	S								
Saltpåvirket strand- og sumpskogsmark						S	S														S	S	S	S	S								
Kalkrik myr- og sumpskogsmark						S	S														S	S	S	S	S								
Sterk kaldkilde i låglandet																				P	S	S	S	S	S								
Kaldkilde under skoggrensa																				P	S	S	S	S	S								
Åpen myrflate i boreonemoral til nordboreal sone																				S	S	S	S	S	S			S					

Viktig naturtype	uLKM		4 Naturgitte objekter												7 Tilstandsvariasjon				Mdir-variabler														
	VS	1AE-MB-K-Coav	4DG-S-B	4DL-M-0	4DL-MS-0	4DL-S-0	4DL-SS-0	4TG-BL	4TG-EL	4TG-GF	4TL-BS	4TL-HE	4TL-HL	4TL-RB	4TL-SB	7JB-KU-BY	7JB-KU-DE	7JB-KU-MO	7JB-KU-PI	MdirPRHA	MdirPRRL-DD	MdirPRRL-NT	MdirPRRL-VU	MdirPRRL-EN	MdirPRRL-CR	MdirPRAK	MdirPRUB	MdirPRSE-KA	MdirPRSE-PA	MdirPRSE-SH	MdirPRSH	MdirPRSP	MdirPRSY
Åpen myrflate i lavalpin sone																				S	S	S	S	S	S			S					
Rikere myrflate i låglandet																					S	S	S	S	S			S					
Flommyr, myrkant og myrskogsmark						S	S													S	S	S	S	S	S								
Rikere myrkantmark i låglandet																				S	S	S	S	S	S								
Slåttemyr (Slåttemyrflate og Slåttemyrkant)																				S	S	S	S	S	S								
Seminatorlig våteng med beitebreg																				P		S	S	S	S	S							
Kalkrik åpen jordvannsmyr i boreonemoral til nordboreal sone																					S	S	S	S	S			S					
Kalkrik åpen jordvannsmyr i lavalpin sone																					S	S	S	S	S			S					
Arktisk-alpin grunn våtmark																				S	S	S	S	S	S								
Kontinentale skogsbekkekløfter						P	S	S	S	S			S								P	P	P	P	P	P	S						
Fjæresone-skogsmark						S	S														S	S	S	S	S								
Mandelpilkratt				S	S															S	P	P	P	P	P	P							
Doggpilkratt				S	S															S	P	P	P	P	P	P							
Kystgranskog						S	S													S	P	P	P	P	P								
Beiteskog						S		S	S	S	S	S	S	S	S					P		S	S	S	S	S	S						
Temperert kystfuruskog																				S	P	P	P	P	P								
Rik boreal frisk lauvskog						P	S	S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								

Viktig naturtype	uLKM		4 Naturgitte objekter												7 Tilstandsvariasjon				Mdir-variabler														
	VS	1AE-MB-K-Coav	4DG-S-B	4DL-M-O	4DL-MS-O	4DL-S-O	4DL-SS-O	4TG-BL	4TG-EL	4TG-GF	4TL-BS	4TL-HE	4TL-HL	4TL-RB	4TL-SB	7JB-KU-BY	7JB-KU-DE	7JB-KU-MO	7JB-KU-PI	MdirPRHA	MdirPRL-DD	MdirPRL-NT	MdirPRL-VU	MdirPRL-EN	MdirPRL-CR	MdirPRAK	MdirPRUB	MdirPRSE-KA	MdirPRSE-PA	MdirPRSE-SH	MdirPRSH	MdirPRSP	MdirPRSY
Kalkrik bøkeskog						S	S	S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								
Lågurt-grankalkskog						P	S													S	P	P	P	P	P								
Høgstaudegranskog						P	S	S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								
Lågurt-eikeskog						S	S	S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								
Høgstaude-grankalkskog						P	S													S	P	P	P	P	P								
Lågurt-lyngfuruskog			S			S	S	S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								
Lågurt-lyngfurukalkskog			S			S	S													S	P	P	P	P	P								
Kalkrik lavfuruskog			S			S	S	S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								
Lav-furukalkskog			S			S	S													S	P	P	P	P	P								
Kalklindeskog								S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								
Olivinskog						S	S	S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								
Høstingsskog						S		S	S	S	S	S	S	S	S					S		S	S	S	S								
Flomskogsmark				S	S															S	P	P	P	P	P								
Boreonemoral regnskog		P																		S	P	P	P	P	P								
Skog med lungeneversamfunn																				S		P	P	P	P								
Gammel furuskog			P			P	S													S	P	P	P	P	P								
Gammel granskog						P	S													S	P	P	P	P	P								
Kalkbarskog, furudominert			S			S	S													S	P	P	P	P	P								
Kalkbarskog, grandominert						P	S													S	P	P	P	P	P								
Kalkrik sandfuruskog			S																	S	P	P	P	P	P								
Kalkrik alm-lind-hasselskog						S	S	S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								
Kalkrik ospeskog						P	S	S	S	S			S							S	P	P	P	P	P								

Viktig naturtype	uLKM		4 Naturgitte objekter												7 Tilstandsvariasjon				Mdir-variabler														
	VS	1AE-MB-K-Coav	4DG-S-B	4DL-M-0	4DL-MS-0	4DL-S-0	4DL-SS-0	4TG-BL	4TG-EL	4TG-GF	4TL-BS	4TL-HE	4TL-HL	4TL-RB	4TL-SB	7JB-KU-BY	7JB-KU-DE	7JB-KU-MO	7JB-KU-PI	MdirPRHA	MdirPRRL-DD	MdirPRRL-NT	MdirPRRL-VU	MdirPRRL-EN	MdirPRRL-CR	MdirPRAK	MdirPRUB	MdirPRSE-KA	MdirPRSE-PA	MdirPRSE-SH	MdirPRSH	MdirPRSD	MdirPRSY
Hule eiker															P						S	S	S	S	S						P	P	P

Vedlegg 2: Beskrivelse av variabelkoder

Oversikt over beskrivelsesvariabler i NiN, samt lokale komplekse miljøvariabler (LKM)/underordnede lokale komplekse miljøvariabler (uLKM), som inngår i kartlegging av Viktige naturtyper for naturmangfold. Oversikten inkluderer også et utvalg variabler som er definert av Miljødirektoratet (Mdir-variabler).

Lokale komplekse miljøvariabler i NiN

LKM/uLKM	Beskrivelse
BK	Berggrunn med avvikende kjemisk sammensetning
HI	Hevdintensitet
IO	Innhold av organisk materiale
S1	Dominerende kornstørrelsesklasse
SA	Marin salinitet
SP	Slåttemarkspreg
SS	Sandstabilisering
UE	Uttørkingseksposering
VS	Vannsprutintensitet

Beskrivelsesvariabler

Sammensatt kode	Nivå 1 kode	Nivå 1 beskrivelse	Nivå 2 kode	Nivå 2 beskrivelse	Nivå 3 kode	Nivå 3 beskrivelse
1AE-BV-D-Algae	1	Artssammensetning	AE	Enkeltartssammensetning	BV-D-Algae	Bark- og vedboende art - Dekning - Alger (Chlorophyta og Cyanobacteria)
1AE-MB-D-Fasy	1	Artssammensetning	AE	Enkeltartssammensetning	MB-D-Fasy	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Bøk (Fagus sylvatica)
1AE-MB-D-Piab	1	Artssammensetning	AE	Enkeltartssammensetning	MB-D-Piab	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)
1AE-MB-K-Coav	1	Artssammensetning	AE	Enkeltartssammensetning	MB-K-Coav	Mark- og bunnlevende art - Konsentrasjon - Hassel (Corylus avellana)
1AG-A-0	1	Artssammensetning	AG	Artsgruppesammensetning	A-0	Tresjiktsdekning - total dekning
1AG-A-G	1	Artssammensetning	AG	Artsgruppesammensetning	A-G	Tresjiktsdekning - dekning av gjenvækstrær
1AG-B	1	Artssammensetning	AG	Artsgruppesammensetning	B	Busksjiktsdekning
1AG-C	1	Artssammensetning	AG	Artsgruppesammensetning	C	Feltsjiktdekning
1AR-A-E	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-E	Relativ sammensetning av tresjiktet - Edellauvtreandel
1AR-A-L	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-L	Relativ sammensetning av tresjiktet - Andel av boreale lauvtrær
1AR-A-V	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-V	Relativ sammensetning av tresjiktet - Andel av pil og vier
1AR-A-COav	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-COav	Relativ sammensetning av tresjiktet - Hassel (Corylus avellana)
1AR-A-Fasy	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-Fasy	Relativ sammensetning av tresjiktet - Bøk (Fagus sylvatica)

Sammensatt kode	Nivå 1 kode	Nivå 1 beskrivelse	Nivå 2 kode	Nivå 2 beskrivelse	Nivå 3 kode	Nivå 3 beskrivelse
1AR-A-Plab	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-Plab	Relativ sammensetning av tresjiktet - Gran (<i>Picea abies</i>)
1AR-A-POtr	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-POtr	Relativ sammensetning av tresjiktet - Osp (<i>Populus tremula</i>)
1AR-A-PUsy	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-PUsy	Relativ sammensetning av tresjiktet - Furu (<i>Pinus sylvestris</i>)
1AR-A-QU	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-QU	Relativ sammensetning av tresjiktet - Eikeslekta (<i>Quercus</i> sp.)
1AR-A-SAda	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-SAda	Relativ sammensetning av tresjiktet - Doggpil (<i>Salix daphnoides</i>)
1AR-A-SAttr	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-SAttr	Relativ sammensetning av tresjiktet - Mandelpil (<i>Salix triandra</i>)
1AR-A-Tlco	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-Tlco	Relativ sammensetning av tresjiktet - Lind (<i>Tilia cordata</i>)
1AR -A-ULgl	1	Artssammensetning	AR	Relativ del-artsgruppesammensetning	A-ULgl	Relativ sammensetning av tresjiktet - Alm (<i>Ulmus glabra</i>)
3EL-BK	3	Landform	EL	Elveløpsformer	BK	Bekkekløft
3ER-JP	3	Landform	ER	Erosjonsformer knyttet til rennende vann	JP	Jordpyramide
3ER-RL	3	Landform	ER	Erosjonsformer knyttet til rennende vann	RL	Leirravine
3ML-LS	3	Landform	ML	Landformer knyttet til massebevegelse på land	LS	Leirskredgrop
3TO-HA	3	Landform	TO	Torvmarksformer	HA	Atlantisk høymyr
3TO-HE	3	Landform	TO	Torvmarksformer	HE	Eksentrisk høymyr
3TO-HK	3	Landform	TO	Torvmarksformer	HK	Konsentrisk høymyr
3TO-HN	3	Landform	TO	Torvmarksformer	HN	Kanthøymyr
3TO-HP	3	Landform	TO	Torvmarksformer	HP	Platåhøymyr
3TO-PA	3	Landform	TO	Torvmarksformer	PA	Palsmyr
3TO-TE	3	Landform	TO	Torvmarksformer	TE	Terrengdekkende myr
4DG-0	4	Naturgitte objekter	DG	Stående død ved (gadder)	0	Totalantall stående døde trær
4DG-S-B	4	Naturgitte objekter	DG	Stående død ved (gadder)	S-B	Stor dimensjon (> 30 cm) - Bartrær
4DL-0	4	Naturgitte objekter	DL	Liggende død ved (læger)	0	Totalantall liggende dødvedenheter
4DL-M-0	4	Naturgitte objekter	DL	Liggende død ved (læger)	M-0	Middels dimensjon (10–30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag
4DL-MS-0	4	Naturgitte objekter	DL	Liggende død ved (læger)	MS-0	Middels dimensjon (10–30 cm), sterkt nedbrutt - Alle treslag
4DL-S-0	4	Naturgitte objekter	DL	Liggende død ved (læger)	S-0	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag
4DL-SS-0	4	Naturgitte objekter	DL	Liggende død ved (læger)	SS-0	Stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt - Alle treslag
4TG-0	4	Naturgitte objekter	TG	Gammelt tre	0	Totalantall gamle trær
4TG-BL	4	Naturgitte objekter	TG	Gammelt tre	BL	Totalantall gamle trær - Boreale lauvtrær
4TG-EL	4	Naturgitte objekter	TG	Gammelt tre	EL	Totalantall gamle trær - Edellauvtrær
4TG-GF	4	Naturgitte objekter	TG	Gammelt tre	GF	Totalantall gamle trær - Gran eller furu
4TL-BS	4	Naturgitte objekter	TL	Tre med spesielt livsmedium	BS	Tre med brannspor
4TL-HE	4	Naturgitte objekter	TL	Tre med spesielt livsmedium	HE	Hengelavstre
4TL-HL	4	Naturgitte objekter	TL	Tre med spesielt livsmedium	HL	Hult lauvtre
4TL-RB	4	Naturgitte objekter	TL	Tre med spesielt livsmedium	RB	Rikbarkstre
4TL-SB	4	Naturgitte objekter	TL	Tre med spesielt livsmedium	SB	Tre med sprekkebark
5AB-0	5	Menneskeskapte objekter	AB	Arealbrukskategorier	0	Arealbrukskategorier - kategorisert
5AB-0_TO	5	Menneskeskapte objekter	AB	Arealbrukskategorier	0_TO	Arealbrukskategorier – kategorisert: Transportområder
5AB-DO-TT	5	Menneskeskapte objekter	AB	Arealbrukskategorier	DO-TT	Driftsområder - Torvtak

Sammensatt kode	Nivå 1 kode	Nivå 1 beskrivelse	Nivå 2 kode	Nivå 2 beskrivelse	Nivå 3 kode	Nivå 3 beskrivelse
5BY-0	5	Menneskeskapte objekter	BY	Bygningstyper	0	Bygningstyper - kategorisert
5BY-IL-0	5	Menneskeskapte objekter	BY	Bygningstyper	0_IL	Bygningstyper – kategorisert: Industri-, lager- og primærnæringsbygning
5XG-SM	5	Menneskeskapte objekter	XG	Annen løs gjenstand	SM	Små objekter
5XG-ST	5	Menneskeskapte objekter	XG	Annen løs gjenstand	ST	Store objekter
6SE	6	Regional naturvariasjon	SE	Bioklimatiske seksjoner		
6SO	6	Regional naturvariasjon	SO	Bioklimatiske soner		
7FA	7	Tilstandsvariasjon	FA	Fremmedartsinnslag		
7GR-GI	7	Tilstandsvariasjon	GR	Grøfting	GI	Grøftingsintensitet
7JB-BA	7	Tilstandsvariasjon	JB	Jord-bruk (aktuell bruk av jord)	BA	Aktuell bruksintensitet
7JB-BT	7	Tilstandsvariasjon	JB	Jord-bruk (aktuell bruk av jord)	BT	Beitetrykk
7JB-GJ	7	Tilstandsvariasjon	JB	Jord-bruk (aktuell bruk av jord)	GJ	Gjødsling
7JB-HT-SL	7	Tilstandsvariasjon	JB	Jord-bruk (aktuell bruk av jord)	HT-SL	Høsting av tresjiktet - Stubbelaiving
7JB-HT-ST	7	Tilstandsvariasjon	JB	Jord-bruk (aktuell bruk av jord)	HT-ST	Høsting av tresjiktet - Lauving av styvingstrær
7JB-KU-PI	7	Tilstandsvariasjon	JB	Jord-bruk (aktuell bruk av jord)	KU-PI	Kystlyngheias utviklingsfaser - Pionérfasen
7JB-KU-BY	7	Tilstandsvariasjon	JB	Jord-bruk (aktuell bruk av jord)	KU-BY	Kystlyngheias utviklingsfaser - Byggefasen
7JB-KU-MO	7	Tilstandsvariasjon	JB	Jord-bruk (aktuell bruk av jord)	KU-MO	Kystlyngheias utviklingsfaser - Moden fase
7JB-KU-DE	7	Tilstandsvariasjon	JB	Jord-bruk (aktuell bruk av jord)	KU-DE	Kystlyngheias utviklingsfaser - Degenereringsfase
7OB	7	Tilstandsvariasjon	OB	Overbeskatning		
7RA-BH	7	Tilstandsvariasjon	RA	Rask suksesjon	BH	Rask suksesjon i boreal hei
7RA-SJ	7	Tilstandsvariasjon	RA	Rask suksesjon	SJ	Rask gjenvekstsuksesjon i semi-naturlig jordbruksmark inkludert våteng
7SB-FT-TS	7	Tilstandsvariasjon	SB	Skog-bruk (bruk av tresatt areal)	FT-TS	Foryngelsestiltak - Tilplanting/såing
7SB-HI-AAP-0	7	Tilstandsvariasjon	SB	Skog-bruk (bruk av tresatt areal)	HI-AAP-0	Hogstinngrep - Uspesifisert åpen foryngelseshogst
7SD-0	7	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	0	Skogbestandsdynamikk
7SD-NS	7	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	NS	Normalskogens suksesjonsstadier
7SE	7	Tilstandsvariasjon	SE	Spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon		
7TK	7	Tilstandsvariasjon	TK	Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy		
7VR-RI	7	Tilstandsvariasjon	VR	Vassdragsregulerings effekt	RI	Reguleringsintensitet

Mdir-variabler

	Kode	Beskrivelse	Kode	Beskrivelse
MdirVariabler	PRAK	Antall kartleggingsenheter		
MdirVariabler	PRAM	Antall menneskeskapte objekter		
MdirVariabler	PRHA	Habitatspesifikke arter		
MdirVariabler	PRHT	Høsting av tresjiktet (år siden høsting)		
MdirVariabler	PRRL	Rødlistearter	DD	Kategori: datamangel (DD)
MdirVariabler	PRRL	Rødlistearter	NT	Kategori: nær truet (NT)
MdirVariabler	PRRL	Rødlistearter	VU	Kategori: sårbar (VU)
MdirVariabler	PRRL	Rødlistearter	EN	Kategori: sterkt truet (EN)
MdirVariabler	PRRL	Rødlistearter	CR	Kategori: kritisk truet (CR)
MdirVariabler	PRSE	Strukturer, elementer og torvmarksformer	KA	Kalkrik åpen jordvannsmyr, Rikere myrflate i låglandet, Åpen myrflate
MdirVariabler	PRSE	Strukturer, elementer og torvmarksformer	PA	Palsmyr
MdirVariabler	PRSE	Strukturer, elementer og torvmarksformer	SH	Sentrisk høgmyr
MdirVariabler	PRSH	Størrelse hul eik (omkrets 1,3 m over bakken)		
MdirVariabler	PRSP	Sprekkebark (type)		
MdirVariabler	PRSY	Synlig hul eik		
MdirVariabler	PRT0	Torvuttak (beskrivelse)		
MdirVariabler	PRUB	Antall unisentrisk og bisentrisk arter		

Vedlegg 3: Tolkning av variabelen 7GR-GI Grøftingsintensitet i felt

Beskrivelse av de fem trinnene i tilstandsvariabelen grøftingsintensitet 7GR-GI i NiN 2.1 og hvordan denne foreslås tolkes i felt (Aarrestad et al. 2017).

Trinn	Trinnbetegnelse	Beskrivelse	Praktisk tilnærming - tolking i felt
1	intakt	uten grøftingsinngrep	Ingen grøfting.
2	ubetydelig grøftingsinngrep	grøfting som har gitt, eller forventes å gi, opphav til <i>observerbar effekt</i> på artssammensetningen	Få og grunne grøfter langs kanten eller i utkanten av myra som kun påvirker hydrologien for mindre deler (< 50 %). På myr med eldre grøfter er det få observerbare endringer utenom grøftene, men større forekomst av arter knyttet til fastmatte og tue enn i resten av myra.
3	nokså lite grøftingsinngrep	grøfting som har gitt, eller forventes å gi, opphav til <i>betydelig endring</i> i artssammensetningen innenfor en gitt hovedtype	Både djupe og grunne grøfter som også skjærer gjennom sentrale deler av myra, og som har eller vil påvirke hydrologien for størsteparten av myra (> 50%). På myr med eldre grøfter og med djup torv har overflata sunket rundt grøftene, Store deler av myra har en avvikende fordeling av areal langs TV (tue-løsbunn) med tilhørende endringer i artssammensetningen mot større forekomst av arter knyttet til fastmatte og tue. Økt erosjon på ombrotrofe myrflater.
4	omfattende grøfting	grøfting som har gitt, eller forventes å gi, opphav til <i>vesentlig endring</i> i artssammensetningen og dermed gi opphav til <u>V12 Grøftet torvmark</u>	Systematisk grøfting som også skjærer gjennom sentrale deler av myra, og har ført til eller vil føre til store endringer i hydrologien. Hele eller størsteparten av myra (>> 50%) dreneres. På myr med eldre grøfter og djup torv har overflata sunket over store deler. Det er en avvikende fordeling av areal langs TV (tue-løsbunn) med tilhørende endring i artssammensetning mot større forekomst av arter knyttet til fastmatte og tue over mesteparten av myra. Oppslag av kratt og forekomst av fastmarksarter på grunn minerotrof myr. Mye erosjon på ombrotrofe myrflater.
5	gjennomgripende grøfting	grøfting som har gitt, eller forventes å gi, opphav til en så <i>sterk endring</i> i artssammensetningen at	Systematisk og djuptgripende grøfting over hele myra, noen steder helt ned til mineraljorda. Hele myra dreneres. På myr med eldre grøfter har overflata sunket og torvoverflata har eller er i ferd

		det utvikles et fastmarkssystem	med å tørke ut over hele eller størsteparten av myra (>> 50 %), Vegetasjonen er ikke lenger dominert eller karakterisert av myrarter (ofte skogkledd).
--	--	---------------------------------	--

Vedlegg 4: Geografiske enheter på myr

Som landområde består ei myr av enheter på ulike geografiske skalaer som opptrer i mosaikker. I Moen mfl. (2011) og NiN 2 (Halvorsen mfl. 2016, s. 442) opereres det med fem nivåer fra fin til grov skala:

1. Mikrostruktur (=myrstrukturdel): Dette er den minste enheten, og omfatter tue, fastmatte, mykmatte og løsbunn. Karakteriseres av vegetasjonen, og natursystem i NiN 2 opererer på dette nivået. Miljøvariabelen tørrleggingsvarighet er sentral.
2. Myrstruktur: Mosaikker mellom mikrostrukturer danner for eksempel hølje (forsenkning på nedbørm), flark (forsenkning på jordvassmyr) eller tuestreng.
3. Myrsegment (=myrelement): For eksempel lagg, kantskog og myrflate på typisk høgmyr.
4. Synsegment (=myrmasse): For eksempel eksentrisk høgmyr, palsmyr, bakkemyr, strengmyr. Dette finner vi igjen i NiN 2 som landformgruppa torvmarksformer.
5. Myrkompleks: Hele myrlandskapet, avgrenset mot fastmark eller vatn, for eksempel ei myr med mosaikker mellom myrmasse av kanthøgmyr, bakkemyr og flatmyr.

I tillegg kan myrlokalisering brukes om et område som består av ett til mange myrkompleks. Slik inndeling av myr på ulike romlige skalaer har vært (og er) mye brukt i skandinavisk myrforskning, og var viktig f.eks. i arbeidene med myrreservatplanen. Navnsettingen her følger NiN 2, men for en nærmere utgreiing om ulike og sammenfallende bruk av begreper, samt en kort historikk bak geografisk inndeling av myr, viser vi til Moen mfl. (2011).

Vedlegg 5: Bilder av algevekst på trær

Alle foto: Norsk Institutt for naturforskning



Figur 1: Algevekst på tre



Figur 2: Algevekst på tre - nordsiden



Figur 3: Algevekst på bark - våt



Figur 4: Algevekst på bark - tørr

Miljødirektoratet

Telefon: 03400/73 58 05 00 | **Faks:** 73 58 05 01

E-post: post@miljodir.no

Nett: www.miljodirektoratet.no

Post: Postboks 5672 Torgarden, 7485 Trondheim

Besøksadresse Trondheim: Brattørkaia 15, 7010 Trondheim

Besøksadresse Oslo: Grensesvingen 7, 0661 Oslo

Miljødirektoratet jobber for et rent og rikt miljø. Våre hovedoppgaver er å redusere klimagassutslipp, forvalte norsk natur og hindre forurensning.

Vi er et statlig forvaltningsorgan underlagt Klima- og miljødepartementet og har mer enn 700 ansatte ved våre to kontorer i Trondheim og Oslo, og ved Statens naturoppsyn (SNO) sine mer enn 60 lokalkontor.

Vi gjennomfører og gir råd om utvikling av klima- og miljøpolitikken. Vi er faglig uavhengig. Det innebærer at vi opptrer selvstendig i enkeltsaker vi avgjør, når vi formidler kunnskap eller gir råd. Samtidig er vi underlagt politisk styring. Våre viktigste funksjoner er at vi skaffer og formidler miljøinformasjon, utøver og iverksetter forvaltningsmyndighet, styrer og veileder regionalt og kommunalt nivå, gir faglige råd og deltar i internasjonalt miljøarbeid.