

Beregnet til

Faggrunnlag i forbindelse med tilrettelegging for vannsportområde

Dokument type

Resultatrapport naturtypekartlegging

Dato

November 2022

KARTLEGGING AV 5 INNSPILLSOMRÅDER ETTER MILJØDIREKTORATETS INSTRUKS FOR UTVALGSKARTLEGGING (NIN)

LARVIK KOMMUNE



KARTLEGGING AV 5 INNSPILLSOMRÅDER ETTER MILJØDIREKTORATETS INSTRUKS FOR UTVALGSKARTLEGGING (NIN)

Oppdragsnavn **Kartlegging av naturtyper i potensielle vannsportområder**
Prosjekt nr. **1350052959**
Mottaker **Larvik kommune v/Hanne Holmen**
Dokument type **Resultatrapport**
Versjon **3**
Dato **17.11.2022**
Utført av **Aidan Cameron MacDougald og Christine Reenskaug**
Kontrollert av **Anna Moldestad Næss**
Godkjent av **Anna Moldestad Næss**
Beskrivelse **Resultatrapport etter kartlegging av 5 foreslåtte vannsportområder i henhold til Miljødirektoratets instruks for utvalgskartlegging**

Rambøll
Harbitzalléen 5
Postboks 427 Skøyen
0213 Oslo

T +47 22 51 80 00
<https://no.ramboll.com>

INNHALDSFORTEGNELSE

1.	Innledning	2
2.	Metode	2
3.	Områdene	3
3.1	Gjønnestoppen (138 daa)	3
3.2	Lauvtjerna (178 daa)	4
3.3	Lågen (121 daa)	16
3.4	Hellesrødtjønna (100 daa)	17
3.5	Torpevannet (313 daa)	26

1. INNLEDNING

I forbindelse med utredning av 5 vannsportslokaliteter i Larvik kommune, har Rambøll kartlagt 5 ulike innspillsområder (Figur 1) etter metodikken Natur i Norge (NiN), og miljødirektoratets kartleggingsinstruks for 2022.



Figur 1: De 5 ulike områdene som er kartlagt gjennom oppdraget.

2. METODE

Områdene er kartlagt etter Miljødirektoratets instruks for naturtypekartlegging 2021. Dette innebærer en utvalgskartlegging hvor kun arealene som tilfredsstiller kriteriene for en naturtype etter instruksen skal kartfestes. Instruksen beskriver kartlegging av 111 Naturtyper, hvorav 83 er rødlistet i henhold til Norsk Rødliste for Naturtyper 2018 (Artsdatabanken) mens 28 er fastsatt etter anbefaling fra en ekspertgruppe bestående av Norsk institutt for naturforskning (NINA), Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) og NTNU Vitenskapsmuseet (Miljødirektoratet, 2021).

For ytterligere informasjon om metodikken vises det til instruksen som finnes her:

<https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2021/februar-2021/kartleggingsinstruks---kartlegging-av-terrestriske-naturtyper-etter-nin2/>

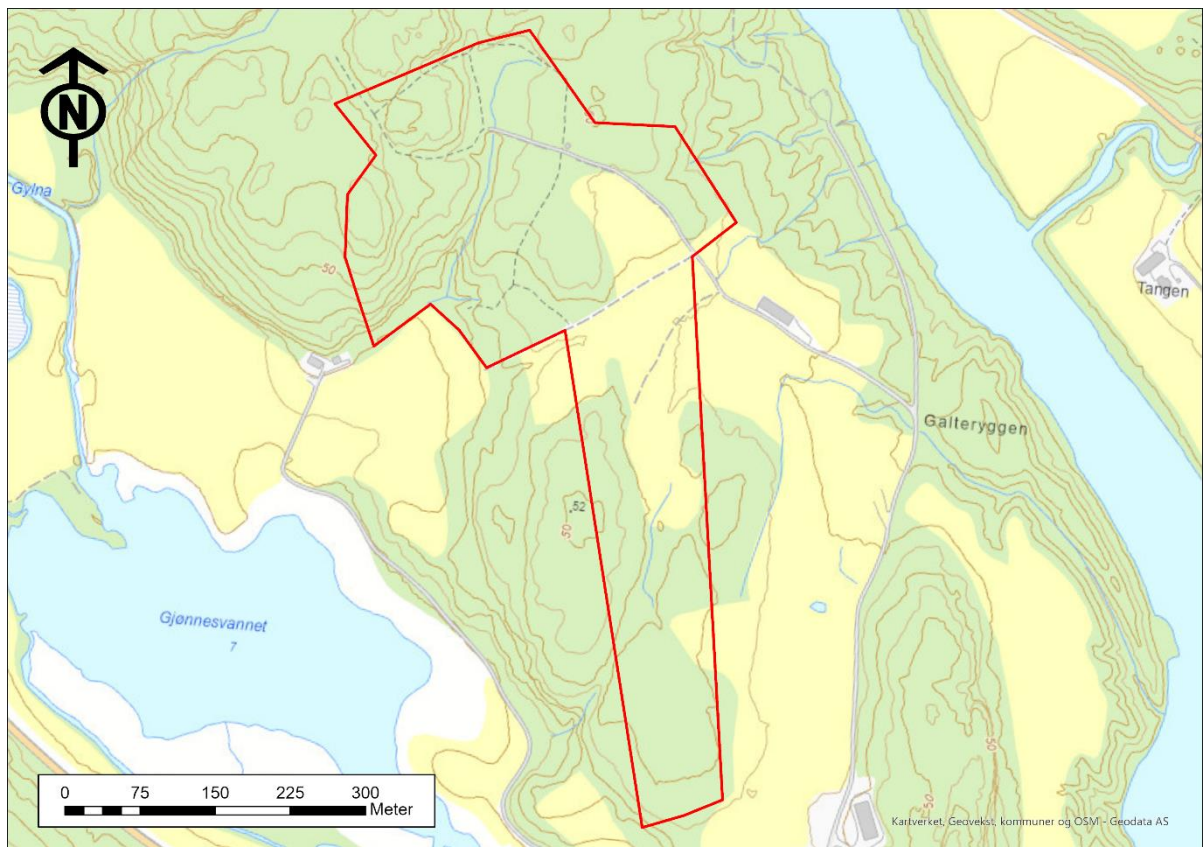
De 5 områdene er undersøkt systematisk til fots av naturforvalterne Aidan Cameron MacDougald, Christopher Reppe og Christine Reenskaug. Funn ble fortløpende registrert ved hjelp av applikasjonen NiNapp, som er utarbeidet av Miljødirektoratet for å benyttes til kartlegging etter instruksen. Fremmede arter og rødlistede arter ble registrert med appen Collector for iPad. Feltregistreringene ble utført 4. – 6. juli og 28 september 2022.

3. OMRÅDENE

I det følgende er de 5 områdene og eventuelle registreringer gjort i forbindelse med oppdraget, registrert.

3.1 Gjønnestoppen (138 daa)

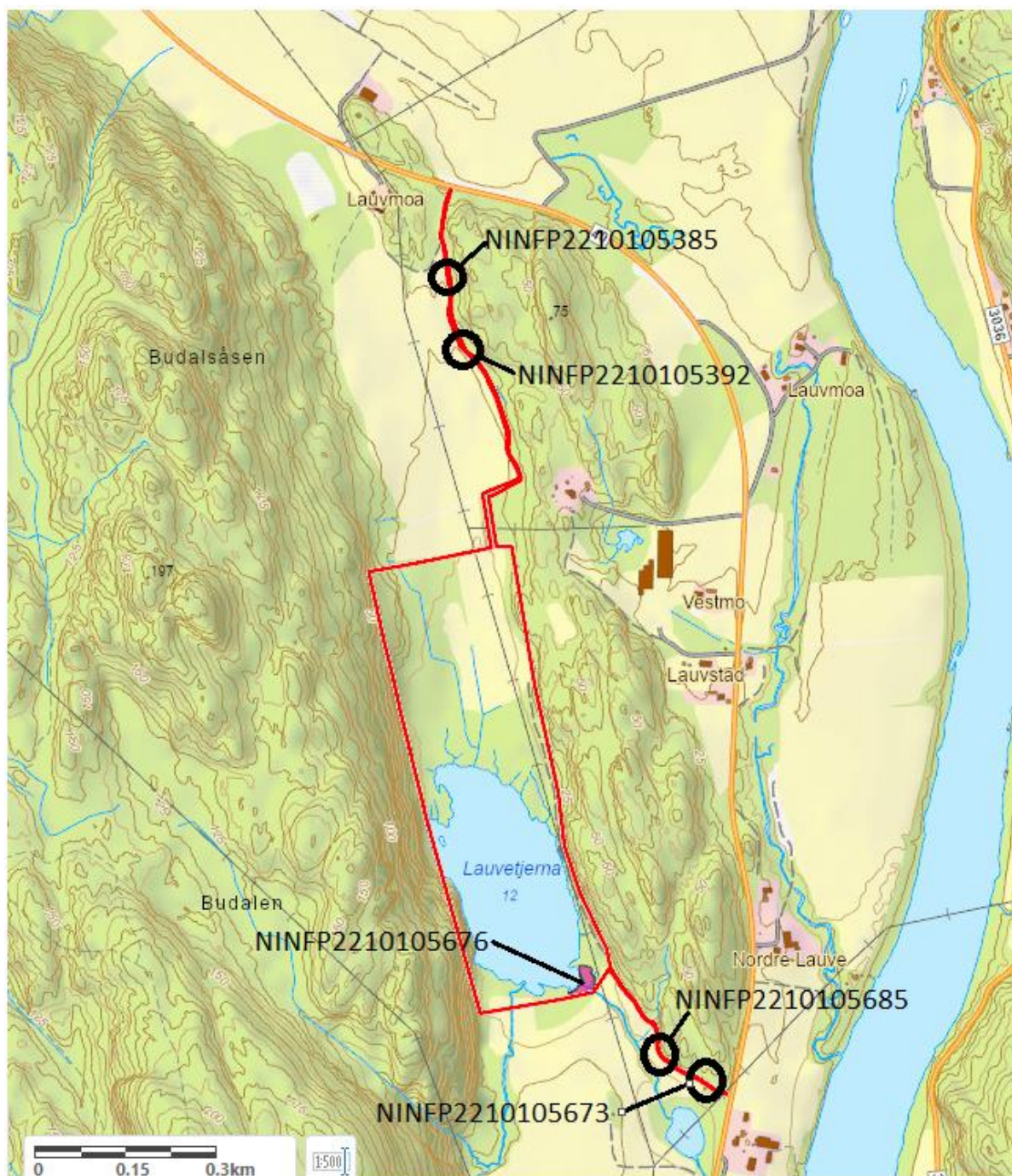
Området er dominert av plantet granskog med innslag av eldre furudominert skog på kollen nord i området. Det ble ikke registrert noen naturtyper, rødlistarter eller fremmede skadelige arter i området ved kartleggingen 28. september 2022 (Figur 2). Det ble funnet en ask rett utenfor området, men ikke innenfor områdeavgrensninga.



Figur 2: Gjønnestoppen (138,8 daa). Områdeavgrensningen er markert med rødt omriss.

3.2 Lauvtjerna (178 daa)

Området består av jordbruksareal, blandingsskog i kanten av denne med en del eldre trær av eik, spisslønn, bjørk og gran. Det er registrert fem lokaliteter etter Miljødirektoratets instruks for utvalgskartlegging i området (Figur 3).



Figur 3: Lauvtjerna (178 daa). Områdeavgrænsningen er markert med rødt omriss

I følgende tabell er data om lokalitetene samlet, fra nord til sør:

Lokalitets-ID	NINFP2210105385
Områdenavn	Lauvmoa 1
Naturtype	C1 Hule eiker (utvalgt naturtype)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark - lågurtskog (T4-C-3) og Fastmarksystemer - åker (T44-C-1)
Størrelse	142 m ² innenfor områdeavgrensningen, men 700m ² hvis hele arealet telles med.
Kartlagt	28. september 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Moderat
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Hult lauvtre	0 pr. daa
Tilstandsvariabler - primær	
Dekning av gjenveksttrær	25-50 %
Busksjiktdeknning	25-50 %
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes som moderat på grunn av deknning av gjenveksttrær og busksjikt.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Størrelse hul eik (omkrets 1,3 m over bakken)	250 cm
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Sprekkebark (type)	Små barksprekker (dypeste 15-30 mm)
Synlig hul eik	Nei
Naturmangfoldbeskrivelse	Eikas naturmangfold vurderes som moderat. Det er omkrets og type barksprekker (små) som er utslagsgivende, da eika ikke er synlig hul og det ikke er registrert rødlistearter knyttet til den.

Bilde fra lokaliteten:



Lokalitets-ID	NINFP2210105392
Områdenavn	Lauvmoa 2
Naturtype	C1 Hule eiker (utvalgt naturtype)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark - lågurtskog (T4-C-3) og Fastmarksystemer - åker (T44-C-1)
Størrelse	153 m ² innenfor områdeavgrensningen, men 700m ² hvis hele arealet telles med.
Kartlagt	28. september 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Hult lauvtre	0 pr. daa
Tilstandsvariabler - primær	
Dekning av gjenveksttrær	50-75 %
Busksjiktdekning	25-50 %
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes som dårlig på grunn av dekning av gjenveksttrær.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Størrelse hul eik (omkrets 1,3 m over bakken)	250 cm
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Sprekkbark (type)	Små barksprekker (dypeste 15-30 mm)
Synlig hul eik	Nei
Naturmangfoldbeskrivelse	Eikas naturmangfold vurderes som moderat. Det er omkrets og type barksprekker (små) som er utslagsgivende, da eika ikke er synlig hul og det ikke er registrert rødlistearter knyttet til den.

Bilde fra lokaliteten:



Lokalitets-ID	NINFP2210105676
Områdenavn	Lauvtjernet sumpskog
Naturtype	E11.3 Rik svartorsumpskog (VU)
Kartleggingsenheter	Våtmarksystemer – Myr- og sumpkogsmark – temmelig til ekstremt rike myr- og sumpkogsmarker. (V2-C-3)
Størrelse	1252 m ²
Kartlagt	28. september 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Edellauvtreandel	>75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Grøftingsintensitet	Intakt
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Yngre produksjonsskog
Tilstandsbeskrivelse	Sumpskogen er dominert av svartor i hogstklasse 3. Ung produksjonsskog er utslagsgivende for dårlig tilstand.
Naturmangfoldvariabler – primær	
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	0 pr. daa
Hult lauvtre	0 pr. daa
Totalantall store trær	1-2 pr. daa
Habitatsspesifikke arter	2
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Naturmangfoldvariabler – sekundær	
Naturmangfoldbeskrivelse	Sumpskogen fortsetter utenfor prosjektgrensen. Det ble observert to habitatspesifikke arter (klourt og fredløs), og dette er utslagsgivende for moderat naturmangfold. Skogen inneholder ikke død ved, store trær eller hule løvtrær.

Bilde fra lokaliteten:



Lokalitets-ID	NINFP2210105685
Områdenavn	Lauve eik 1
Naturtype	C1 Hule eiker (utvalgt naturtype)
Kartleggingsenheter	Fastmarkssystemer - Skogsmark - lågurtskog (T4-C-3)
Størrelse	69 m ² innenfor områdeavgrensningen, men 700m ² hvis hele arealet telles med.
Kartlagt	28. september 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Lite
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Hult lauvtre	0 pr. daa
Tilstandsvariabler - primær	
Dekning av gjenveksttrær	50-75%
Busksjiktsdekning	50-75%
Tilstandsbeskrivelse	Eika står i en lågurtskog ved stien. Det er 50-75% dekning av gjenveksttrær rundt eika, noe som er utslagsgivende for dårlig tilstand. Det er 50-75 % dekning i busksjiktet.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Størrelse hul eik (omkrets 1,3 m over bakken)	200-250 cm
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Sprekkebark (type)	Glatt og jevn bark (dypeste < 15 mm)
Synlig hul eik	Nei
Naturmangfoldbeskrivelse	Eikas omkrets er 200-250 cm, noe som er utslagsgivende for lite naturmangfold. Eikas bark er glatt, og har ikke dype barksprekker. Det ble ikke observert rødlistede arter på eika i tiden satt av til kartlegging, og ingen er registrert på den tidligere. Eika er ikke synlig hul.

Bilde fra lokaliteten:

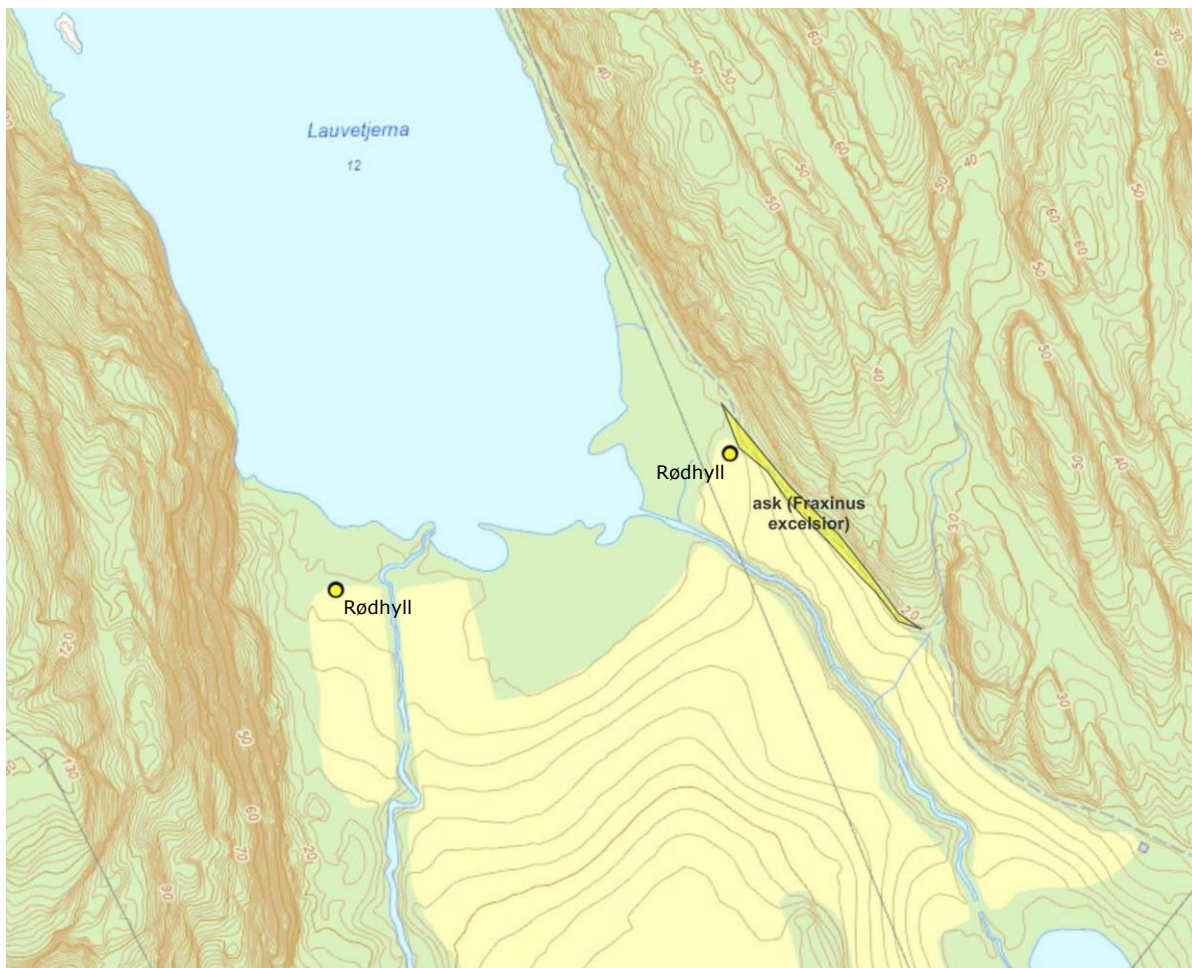


Lokalitets-ID	NINFP2210105673
Områdenavn	Lauve eik 2
Naturtype	C1 Hule eiker (utvalgt naturtype)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark - lågurtskog (T4-C-3)
Størrelse	63 m ² innenfor områdeavgrensningen, men 700m ² hvis hele arealet telles med.
Kartlagt	28. september 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Hult lauvtre	0 pr. daa
Tilstandsvariabler - primær	
Dekning av gjenveksttrær	50-75 %
Busksjiktsdekning	50-75 %
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes som moderat på grunn av dekning av gjenveksttrær og busksjikt.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Størrelse hul eik (omkrets 1,3 m over bakken)	290 cm
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Sprekkebark (type)	Glatt og jevn bark (dypeste < 15 mm)
Synlig hul eik	Nei
Naturmangfoldbeskrivelse	Eikas omkrets er 290 cm, noe som er utslagsgivende for moderat naturmangfold. Eikas bark er glatt, og har ikke dype barksprekker. Det ble ikke observert rødlistede arter på eika i tiden satt av til kartlegging, og ingen er registrert på den tidligere. Eika er ikke synlig hul.

Bilde fra lokaliteten:



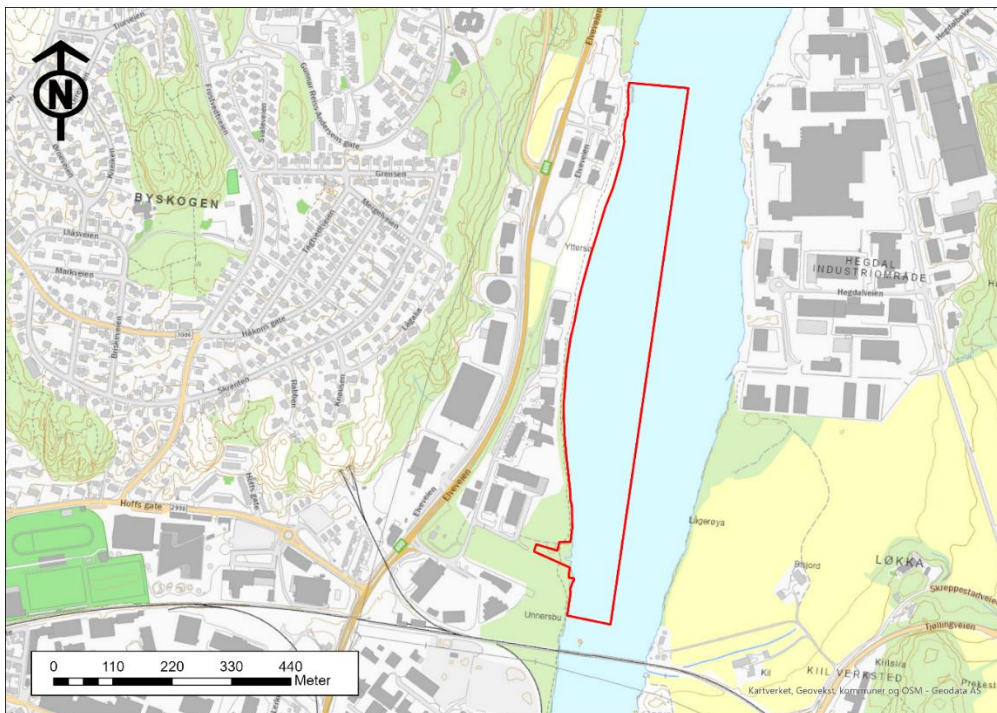
Det ble observert fremmede og rødlistede arter i området. Fremmedarten rødhyll er registrert på to steder, og er vist med gul sirkel i figur 4. Treslaget ask (rødlistet som sterkt truet, EN) opptrer langs store deler av grusveien ved jordekanten og er vist som gul flate i figur 4.



Figur 4: Fremmede og rødlistede arter Ved Lauvtjerna.

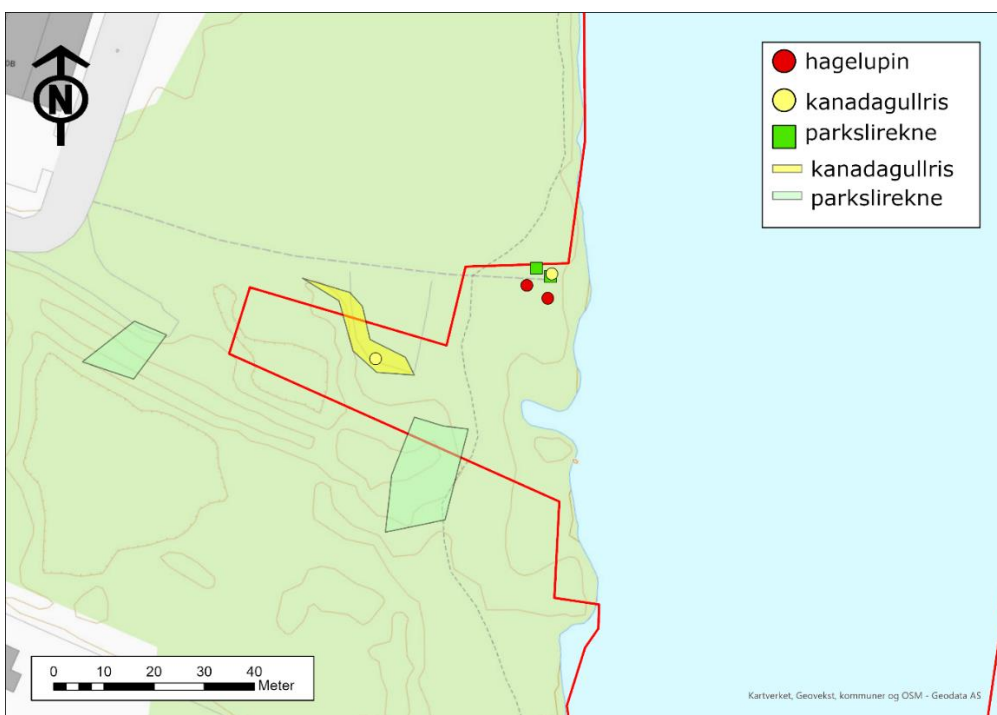
3.3 Lågen (121 daa)

Området er hovedsakelig vann og et parklignende område på land. Det ble ikke funnet naturtyper etter Miljødirektoratets instruks for utvalgskartlegging i området (Figur 5).



Figur 5: Lågen (121 daa). Områdeavgrænsningen er markert med rødt omriss.

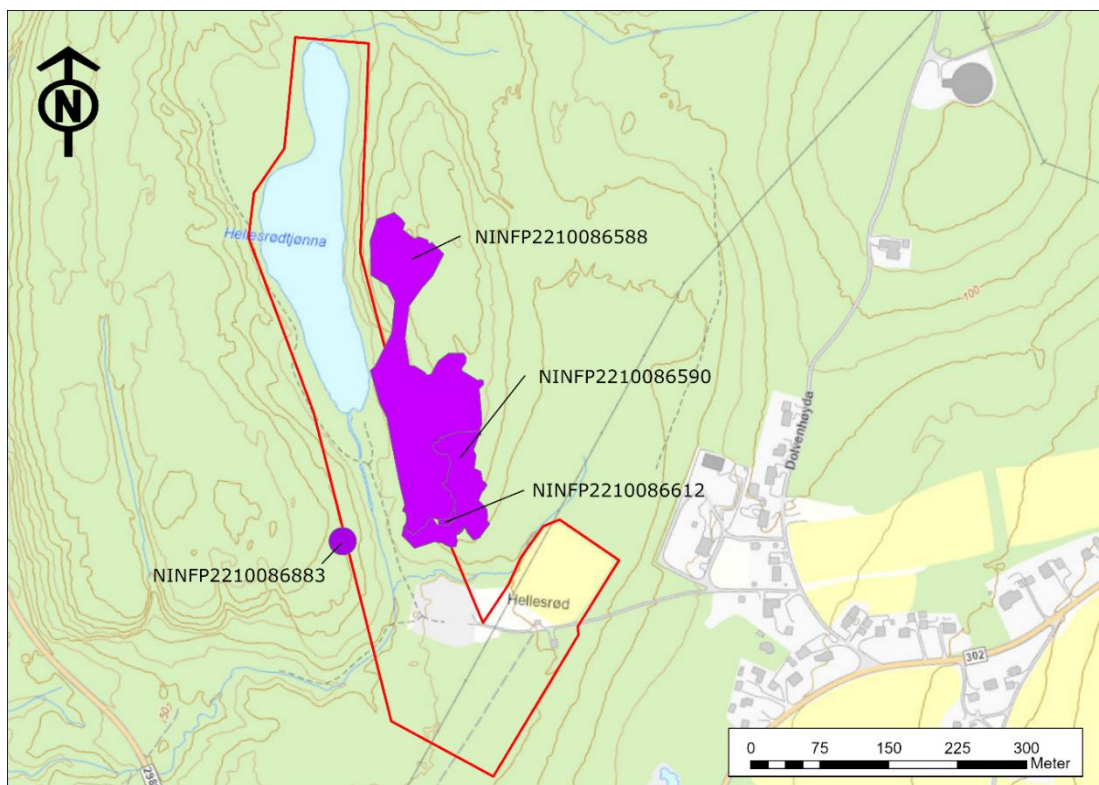
Det ble funnet fremmedarter i området (Figur 6).



Figur 6: Fremmedarter registrert i det aktuelle området.

3.4 Hellesrødtjønna (100 daa)

Området består av Hellesrødtjønna med kantsoner, inkludert en vestvendt relativt bratt li. Sør for vannet finnes en bekk og en skogsbilvei i et relativt flatt område. Det er registrert 4 naturtypelokaliteter som er delvis innenfor områdeavgrensninga (Figur 7).



Figur 7: Hellesrødtjønna (100 daa). Områdeavgrensningen er markert med rødt omriss.

I det følgende er de aktuelle lokalitetene beskrevet:

Lokalitets-ID	NINFP2210086588
Områdenavn	Hellesrød 3
Naturtype	C11.2 Gammel furuskog med gamle trær (naturtype med sentral økosystemfunksjon)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer – Skogsmark – svak bærlyng-lågurtskog. (T4-C-6)
Størrelse	19624 m ²
Kartlagt	4. juli 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	God
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – gran	12,5-25 %
Relativ sammensetning av tresjiktet – furu	50-75 %

Relativ sammensetning av tresjiktet – bartreandel	50-75 %
Totalantall gamle trær	2-4 per daa
Skogbestandsdynamikk	Gammel normalskog
Tilstandsvariabler -primær	
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon	0-1/16
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes som god på grunn av at det er en gammel skog med relativt mange gamle trær.
Naturmangfoldvariabler – primær	
Stående død ved	1-2 pr. daa
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	1-2 pr. daa
Rødlistearter kategori NT	1 (furustokkjuke, ikke innenfor områdeavgrensninga)
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Rødlistearter kategori DD	0
Naturmangfoldvariabler – sekundær	
Antall liggende død ved >30 cm, sterk nedbrutt	<20% sterkt nedbrutt ved
Naturmangfoldbeskrivelse	Området scorer moderat på naturmangfold. Det er størrelsen som er utslagsgivende for vurderingen.

Bilde (neste side):



Lokalitets-ID	NINFP2210086590
Områdenavn	Hellesrød 2
Naturtype	C22 Gammel fattig edellauvskog (naturtype med sentral økosystemfunksjon)
Kartleggingsenheter	Fastmarkssystemer – Skogsmark – svak bærlyng-lågurtskog. (T4-C-6)
Størrelse	5101 m ²
Kartlagt	4. juli 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	God
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – edellauvtreandel	50-75 %
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksjonsstadier	Gammel normalskog
Tilstandsvariabler -primær	
Mark- og bunnlevende art – dekning – gran	0-6,5 %
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Lokaliteten ligger sørvendt på en kolle hvor skogen har en lang kontinuitet. Det er lite gjenvekst av gran, ingen fremmedarter ble observert i felt og det var ingen spor etter tunge kjøretøy.
Naturmangfoldvariabler – primær	
Trær med neverlav	1-2 pr. daa
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	1-2 pr. daa
Tre med brannspor	0 per daa
Hengelavstre	1-2 per daa
Hult lauvtre	1-2 per daa
Tre med sprekkbark	1-2 per daa
Totalantall store trær	0 per daa
Rødlistearter kategori NT	1
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Rødlistearter kategori DD	0
Naturmangfoldvariabler – sekundær	
Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk
Naturmangfoldbeskrivelse	Lokaliteten vurderes å ha en moderat score på naturmangfold basert på andel trær med spesielt livsmedium, samt områdets størrelse (over 5000 m ²). Skogen er eikedominert med innslag av osp i tresjiktet og noe einer i busksjiktet.

Bilde:



Lokalitets-ID	NINFP2210086612
Områdenavn	Hellesrød 1
Naturtype	C1 Hule eiker (utvalgt naturtype)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer – Skogsmark – svak bærlyng-lågurtskog (T4-C-6)
Størrelse	Ca. 70m ² innenfor områdeavgrensningen, men 700m ² hvis hele arealet telles med.
Kartlagt	4. juli. 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	God
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Hult lauvtre	1-2 pr. daa
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gjenveksttrær	5-10 %
Busksjiktdeknning	2,5-5 %
Tilstandsbeskrivelse	Eikas tilstand vurderes til god basert på andelen av gjenvekst i tresjiktet, samt deknning i busksjiktet. Eika står i utkanten av en edelløvskog med lang kontinuitet.
Naturmangfoldvariabler – primær	
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Størrelse hul eik (omkrets 1,3 m over bakken)	<200 cm
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Sprekkbark	Små barksprekker
Synlig hul eik	Ja
Naturmangfoldbeskrivelse	Moderat. På bakgrunn av treets hulhet og små barksprekker, skårer treet moderat på naturmangfold.

Bilde (neste side):



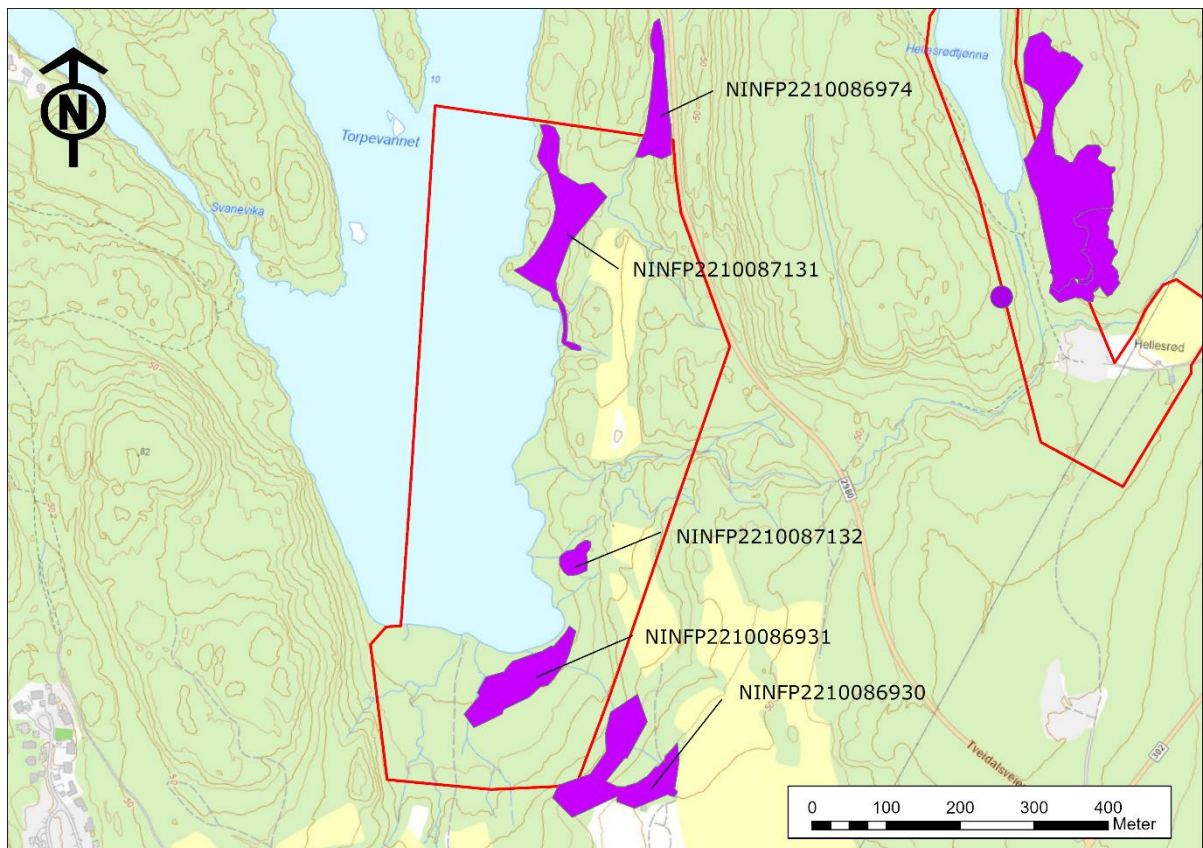
Lokalitets-ID	NINFP2210086883
Områdenavn	Hellesrødtjønna sør
Naturtype	C1 Hule eiker (utvalgt naturtype)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer – Skogsmark – blåbærskog (T4-C-1)
Størrelse	Ca. 350m ² innenfor områdeavgrensningen, men 700m ² hvis hele arealet telles med.
Kartlagt	5. juli. 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Hult lauvtre	1-2 pr. daa
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gjenvekstrær	50-75 %
Busksjiktdeknning	25-50 %
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes til dårlig på grunn av høy andel gjenvekstrær (50-75 %). Busksjiktdekningen er noe høy (25-50 %). Produksjonsskog av gran i gjenvekst øst for treet, yngre furuskog vest.
Naturmangfoldvariabler – primær	
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Størrelse hul eik (omkrets 1,3 m over bakken)	<200 cm
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Sprekkbark	Små barksprekker (dypeste 15-30mm)
Synlig hul eik	Ja
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfoldet er vurdert til å være moderat på grunn av synlig hulhet. Stammen har glatt og jevn bark og omkretsen i brysthøyde er ca. 150 cm. Det ble ikke observert rødlistearter innenfor avsatt tid og ingen er registrert fra før.

Bilde (neste side):



3.5 Torpevannet (313 daa)

Området ligger rett vest for Hellesrødtjønna, i ei vestvendt li med enkelte bratte områder. Det er varierende skog i området, og også noe dyrkamark. Det er registrert 5 lokaliteter etter Miljødirektoratets instruks for utvalgskartlegging som er helt eller delvis innenfor områdeavgrænsingen (Figur 8).



Figur 8: Torpevannet (313 daa). Områdeavgrænsningen er markert med rødt omriss.

I det følgende er de aktuelle lokalitetene beskrevet:

Lokalitets-ID	NINFP2210086974
Områdenavn	Tveidalsveien
Naturtype	C16.1 Frisk lågurtedellauvskog (NT)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark – lågurtskog (T4-C-3)
Størrelse	4461 m ²
Kartlagt	5. juli 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Moderat
Naturmangfoldvurdering	Lite
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Edellauvtreandel	50-75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gran	6,5-12,5 %

Busksjiktdeknning	5-10 %
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Eldre produksjonsskog
Naturlig bestandsreduksjon på tresatt areal - soppangrep	0
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Moderat tilstand grunnet skogens alder (hogstklasse 4). Det er lite mengder gran, ingen einstape, og lav busksjiktdeknning. Skogen er normalskog uten spor etter ferdsel med tunge kjøretøy. Ingen fremmedarter registrert.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Trær med neverlav	0
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	0-1 pr. daa
Trær med brannspor	0 pr. daa
Hengelavstre	0 pr. daa
Hult lauvtre	0 pr. daa
Trær med sprekkebark	0 pr. daa
Totalantall store trær	1-2 pr. daa
Habitatsspesifikke arter	0
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Antall trær med spesielt livsmedium	0 pr. daa
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk
Naturmangfoldbeskrivelse	Lokaliteten scorer lite på alle naturmangfoldvariabler. Området er dominert av svartor med innslag av eik, hassel, spisslønn, bjørk og gran. Det er ingen trær med neverlav, liggende død ved av stor dimensjon eller andre trær med spesielle livsmedium. Det er registrert 1-2 store trær per daa. Ingen rødlistearter registrert.

Bilde:



Lokalitets-ID	NINFP2210087131
Områdenavn	Torpevannet øst 2
Naturtype	C16.1 Frisk lågurtedellauvskog (NT)
Kartleggingsenheter	Fastmarkssystemer - Skogsmark - lågurtskog (T4-C-3)
Størrelse	9465 m ²
Kartlagt	5. juli 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Moderat
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Edellauvtreandel	>75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gran	6,5-12,5 %
Busksjiktsdekning	10-25 %
Fremmedartsinnslag	Middels sterk effekt
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Eldre produksjonsskog
Naturlig bestandsreduksjon på tresatt areal - soppangrep	0

Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Moderat tilstand grunnet skogens alder (hogstklasse 4) og tilstedeværelse av fremmedarten rødhyll. Det er lite mengder gran og einstape, og lav busksjiktdekning. Skogen er normalskog med uten spor etter ferdsel med tunge kjøretøy.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Trær med neverlav	0
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	0-1 pr. daa
Trær med brannspor	0 pr. daa
Hengelavstre	0 pr. daa
Hult lauvtre	0 pr. daa
Trær med sprekkebark	0-1 pr. daa
Totalantall store trær	0-1 pr. daa
Habitatsspesifikke arter	0
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Antall trær med spesielt livsmedium	0 pr. daa
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk
Naturmangfoldbeskrivelse	Scorer lite på alle variabler unntatt størrelse, noe som er utslagsgivende for moderat naturmangfold. Svartor dominerer tresjiktet, med innslag av bjørk og gran. I feltsjiktet forekommer bringebær, med noe vivendel, skogsalat, vendelrot og ask og strutseving.

Bilde (neste side):



Lokalitets-ID	NINFP2210087132
Områdenavn	Torpevannet øst sør
Naturtype	C16.1 Frisk lågurtedellauvskog (NT)
Kartleggingsenheter	Fastmarkssystemer - Skogsmark - lågurtskog (T4-C-3)
Størrelse	1314 m ²
Kartlagt	6. juli 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Lite
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Edellauvtreandel	50-75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gran	12,5-25 %
Busksjiktsdekning	5-10 %
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Yngre produksjonsskog
Naturlig bestandsreduksjon på tresatt areal - soppangrep	0

Spør etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Dårlig tilstand grunnet skogens alder (hogstklasse 3). Det er moderate mengder gran, ingen einstape, og lav busksjiktdeknning. Skogen er normalskog uten spor etter ferdsel med tunge kjøretøy. Ingen fremmedarter registrert.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Trær med neverlav	0
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	0-1 pr. daa
Trær med brannspor	0 pr. daa
Hengelavstre	0 pr. daa
Hult lauvtre	0 pr. daa
Trær med sprekkebark	0 pr. daa
Totaltall store trær	0 pr. daa
Habitatsspesifikke arter	0
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	0
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Antall trær med spesielt livsmedium	0 pr. daa
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk
Naturmangfoldbeskrivelse	Lokaliteten scorer lite på samtlige naturmangfoldvariabler. Skogen er dominert av hassel; firblad og storkonvall forekommer stedvis i feltsjiktet. Ellers innslag av gran og hegg.

Bilde (neste side):



Lokalitets-ID	NINFP2210086930
Områdenavn	Torp 7
Naturtype	C16.1 Frisk lågurtedellauvskog (NT)
Kartleggingsenheter	Fastmarkssystemer - Skogsmark - lågurtskog (T4-C-3)
Størrelse	10347 m ²
Kartlagt	5. juli 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Stort
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Edellauvtreandel	50-75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gran	0-6,5 %
Busksjiktsdekning	10-25 %
Fremmedartsinnslag	Middelssterk effekt
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Yngre produksjonsskog
Naturlig bestandsreduksjon på tresatt areal - soppangrep	25-50 % reduksjon

Spor etter ferdsl med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Lokaliteten scorer dårlig på tilstand, fordi den er vurdert som en yngre produksjonsskog.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Trær med neverlav	1-2 per daa
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	4-8 pr. daa
Trær med brannspor	0 pr. daa
Hengelavstre	0-1 pr. daa
Hult lauvtre	0 pr. daa
Trær med sprekkebark	2-4 pr. daa
Totalantall store trær	4-8 pr. daa
Habitatsspesifikke arter	0
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	1
Rødlistearter kategori VU	1
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Antall trær med spesielt livsmedium	0-1 pr. daa
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk
Naturmangfoldbeskrivelse	Lokaliteten scorer stort på naturmangfold. Det er mengden liggende død ved av store dimensjoner som er utslagsgivende for vurderingen.

Bilde (neste side):



Lokalitets-ID	NINFP2210086931
Områdenavn	Torp_8
Naturtype	E11.3 Rik svartorsumpskog (VU)
Kartleggingsenheter	Våtmarksystemer – Myr- og sumpkogsmark – sterkt intermediære litt kalkrike myr- og sumpkogsmarker. (V2-C-2)
Størrelse	7019 m ²
Kartlagt	5. juli 2022
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Stort
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Edellauvtreandel	50-75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Grøftingsintensitet	Intakt
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Yngre produksjonsskog
Tilstandsbeskrivelse	Lokaliteten scorer dårlig på tilstand, fordi den er vurdert som en yngre produksjonsskog.
Naturmangfoldvariabler – primær	

Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	4-8 pr. daa
Hult lauvtre	0 pr. daa
Totaltall store trær	2-4 pr. daa
Habitatsspesifikke arter	6
Rødlistearter kategori DD	0
Rødlistearter kategori NT	0
Rødlistearter kategori VU	1
Rødlistearter kategori EN	0
Rødlistearter kategori CR	0
Naturmangfoldvariabler – sekundær	
Naturmangfoldbeskrivelse	Lokaliteten scorer stort på naturmangfold. Det er mengden liggende død ved av store dimensjoner som er utslagsgivende for vurderingen.

Bilde:

