

Beregnet til

Vurdering av områder i forbindelse med kommuneplan

Dokument type

Fagrapport

Dato

September 2021

KOMMUNEPLAN FOR LARVIK

KARTLEGGING AV 18 INNSPILLSOMRÅDER ETTER

MILJØDIREKTORATETS KARTLEGGINGSINSTRUKS

(NIN)



KOMMUNEPLAN FOR LARVIK

KARTLEGGING AV 18 INNSPILLSOMRÅDER ETTER MILJØDIREKTORATETS KARTLEGGINGSINSTRUKS (NIN)

Oppdragsnavn **Kartlegging av 18 ulike innspillsområder til kommuneplanen etter Miljødirektoratets kartleggingsinstruks, Larvik kommune**

Prosjekt nr. **1350038026-001**

Mottaker **Larvik kommune v/ Hanne Holmen**

Dokument type **Fagrapport**

Versjon **2**

Dato **02.09.2021**

Utført av **Solveig Strålberg og Christine Reenskaug**

Kontrollert av **Anna Moldestad Næss**

Godkjent av **Tom Øyvind Jahren**

Beskrivelse **Fagrapport til bruk i forbindelse med kommuneplanenes arealdel i Larvik kommune. Kartlegging av 18 innspillsområder etter Miljødirektoratets kartleggingsinstruks 2021 (NiN).**

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	F15-3 Sørskogen	3
3.2	K17 Helgeroa	8
3.3	F5-1 Eidestenskogen/Ødegårdsfjellet	12
3.4	F34 Hummerbakken	13
3.5	F38-2 Bakke	18
3.6	F65-1 Nalum – Nordre hyttefelt 1	19
3.7	F65-2 Nalum – Nordre hyttefelt 2	20
3.8	F65-3 Nalum – Nordre hyttefelt 3	21
3.9	F25-5 Anvik (2 daa)	22
3.10	F17-3 Kullvika	26
3.11	F1 Nordre Tjøstolfvika (1,6 daa)	29
3.12	N2-1 Holmejordet industriområde (2,3 daa)	33
3.13	F18-2 Gon (2,3 daa)	34
3.14	F46-10 Grevle (25 daa)	35
3.15	K20 Hegdal (27 daa)	41
3.16	K24 Grinda (300 daa)	45
3.17	K16 Verringen Alt.1 (200daa)	49
3.18	K23_Værvågen1 og K23_Værvågen2	51
4.	Oppsummering og anbefalinger	52

1. INNLEDNING

I forbindelse med innspill til kommuneplanen i Larvik kommune, har Rambøll kartlagt 18 ulike innspillsområder (Figur 1) etter metodikken Natur i Norge (NiN), og miljødirektoratets kartleggingsinstruks for 2021.



Figur 1: De 18 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 instruksjonen skal kartfestes. Instruksjonen 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 instruksjonen som finnes her:

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

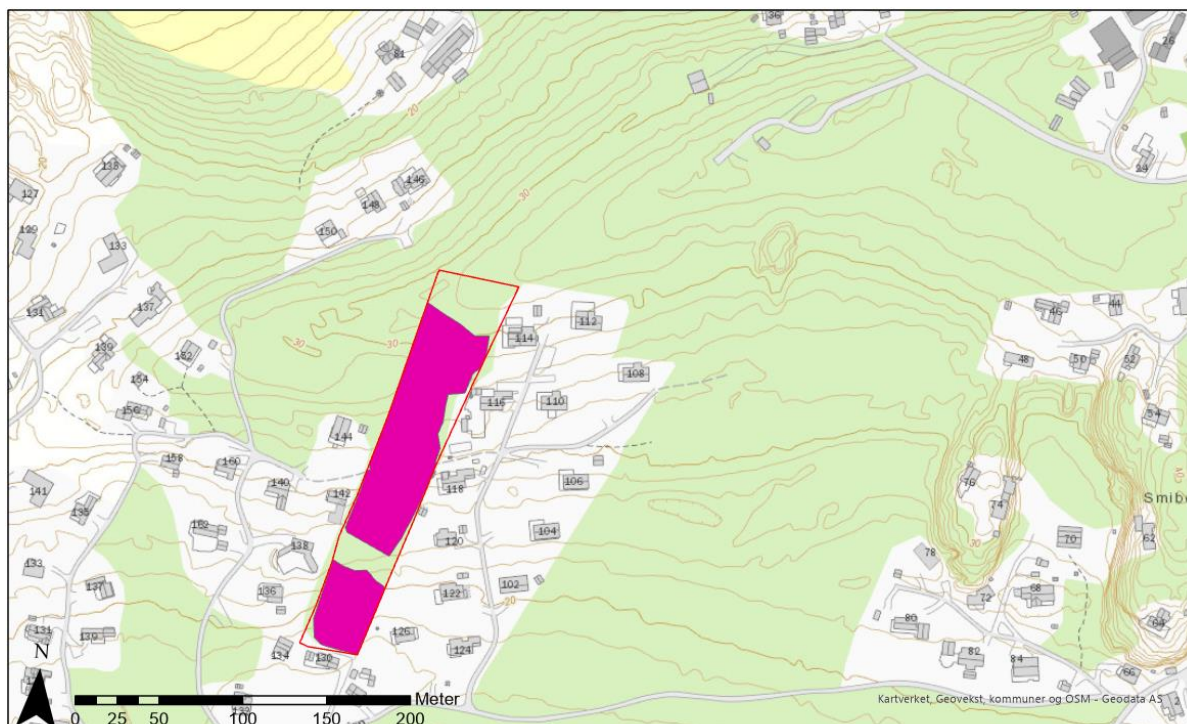
De 18 områdene er undersøkt systematisk til fots av naturforvalterne Solveig Strålberg og Christine Reenskaug. Funn ble fortløpende registrert ved hjelp av applikasjonen NiNapp, som er utarbeidet av Miljødirektoratet for å benyttes til kartlegging etter instruksjonen. Feltregistreringene ble utført 2.- 3. august 2021.

3. OMRÅDENE

I det følgende er de 18 områdene og eventuelle registreringer gjort i forbindelse med oppdraget, registrert.

3.1 F15-3 Sørskogen

F15-3 Sørskogen ligger mellom eksisterende bebyggelse i området Sørskogen, vest for Nevlunghavn (Figur 2).



F15-3 Sørskogen (9,5 daa)

Områdeavgrensning
 Naturtypelokaliteter

Figur 2: F15-3 Sørskogen.

Området er dominert av edellauvskog, og store deler av området er utfigurert til naturtypen C17 Lågurtedellauvskog. Den sørlige lokaliteten er dominert av ung hassel og noen eldre svartor, mens den nordlige lokaliteten domineres av hassel og eik. Det finnes individer av ask (VU) i området, men utover det ble det ikke registrert rødlistearter. Ask og alm registreres ikke som rødlistearter i skog hvor de inngår som en naturlig del av skogen, og er derfor ikke tatt med i vurderinga av naturmangfold.

I følgende tabell er data om lokalitetene samlet:

Lokalitets-ID	NINFP2110034956
Områdenavn	Sørskogen sør
Naturtype	C17 Lågurtedellauvskog (VU)
Kartleggingsenheter	Fastmarkssystemer - Skogsmark - bærlyng-lågurtskog (T4-C-7)
Størrelse	1561 m ²

Kartlagt	2. august 2021
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Lite
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Edellauvtreandel	>75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gran	0-6,25 %
Dekning einstape	0-6,25 %
Busksjiktsdekning	50-75 %
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Yngre produksjonsskog
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden er vurdert som dårlig. Det er normalskogens suksesjonsstadier (yngre produksjonsskog) som er utslagsgivende for vurderingen. Det er snakk om en tosjiktet skog med ung hassel (hogstklasse 2) og litt eldre svartor (hogstklasse 3 og litt i hogstklasse 4). Gjennomsnittlig er dette vurdert som «yngre produksjonsskog».
Naturmangfoldvariabler - primær	
Trær med neverlav	0 pr. daa
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	0 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	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	Områdets naturmangfold er vurdert som lite, fordi det ikke er registrert momenter som gjør at scoren blir høyere. Området er også for lite til at størrelsen kan øke scoren.

Bilder fra lokaliteten:



Lokaliteten Sørskogen nord er vurdert til svært lav lokalitetskvalitet på grunn av skogens unge alder (ungskog), mens det i Sørskogen sør er litt vanskeligere å definere suksesjonsstadier. Det er snakk om en tosiktig skog med ung hassel (hogstklasse 2) og litt eldre svartor (hogstklasse 3 og litt i hogstklasse 4). Gjennomsnittlig er dette vurdert som «yngre produksjonsskog».

I følgende tabell er data om lokalitetene samlet:

Lokalitets-ID	NINFP2110034954
Områdenavn	Sørskogen nord
Naturtype	C17 Lågurtedellauvskog (VU)
Kartleggingsenheter	Fastmarkssystemer - Skogsmark - bærlyng-lågurtskog (T4-C-7)
Størrelse	5142 m ²
Kartlagt	2. august 2021
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Svært redusert
Naturmangfoldvurdering	Vurderes ikke når tilstand er vurdert som svært redusert.
Lokalitetskvalitet	Svært lav
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Edellauvtreandel	>75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gran	0-6,25 %
Dekning einstape	0-6,25 %
Busksjiktdeknning	10-25 %
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Ungskog
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Lokalitetens tilstand vurderes som svært redusert på grunn av normalskogens suksesjonsstadier (ungskog).
Naturmangfoldvariabler - primær	
Trær med neverlav	Vurderes ikke når tilstand er vurdert som svært redusert.
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	
Trær med brannspor	
Hengelavstre	
Hult lauvtre	
Trær med sprekkebark	
Totalantall store trær	
Habitatsspesifikke arter	
Rødlisterarter kategori DD	
Rødlisterarter kategori NT	
Rødlisterarter kategori VU	
Rødlisterarter kategori EN	
Rødlisterarter kategori CR	
Antall trær med spesielt livsmedium	

Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Aktuell bruksintensitet	Vurderes ikke når tilstand er vurdert som svært redusert.
Naturmangfoldbeskrivelse	Vurderes ikke når tilstand er vurdert som svært redusert.

Bilder fra lokaliteten:



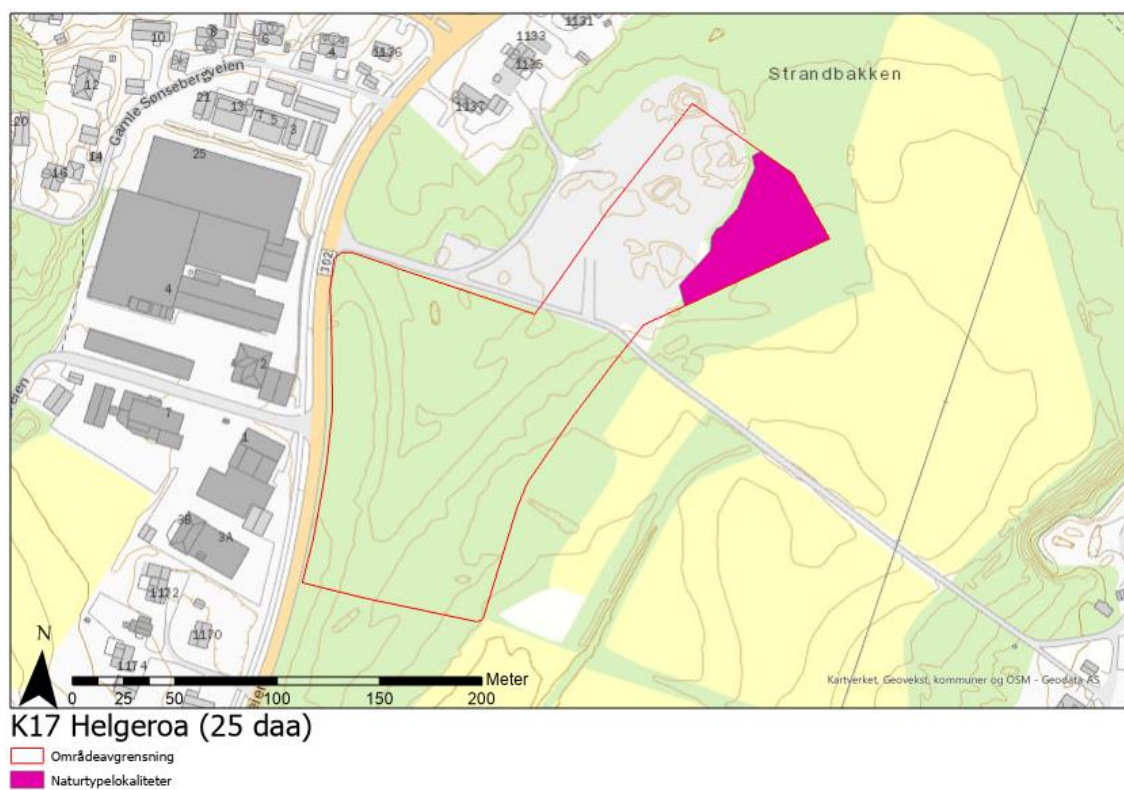
Vedbeinurt (EN) er registrert i området i 1985, men den ble ikke gjenfunnet i området i forbindelse med kartleggingen. Det ble ikke registrert fremmedarter i området.

3.1.1 Konklusjon

Det er registrert to lokaliteter med rødlista naturtyper i dette området (kategori VU). De er registrert med lav og svært lav kvalitet, hovedsakelig på grunn av ung skog. Dette betyr at det er stort potensial for utvikling av høyere kvalitet på sikt hvis skogen får utvikle seg naturlig. Naturtypene dekker så store deler av dette området at det anbefales at området ikke videreføres i kommuneplanen.

3.2 K17 Helgeroa

K17 Helgeroa ligger mellom et industriområde i vest, og dyrkamark i øst, øst for Brunlandsveien (Figur 3).



Figur 3: K17 Helgeroa.

Området er i sør dominert av frisk lågurtskog dominert av gran i hogstklasse 4. Det er mye ung hassel i skogen, samt noe rogn og eik. Det er en hul eik rett utenfor områdets avgrensning, på sørsiden av veien. Denne er ikke registrert fordi den er utenfor området.

Nord i området er det registrert en lokalitet med naturtypen C16.1 frisk lågurtedellaauvskog. Denne er dominert av eik og hassel. Naturtypen fortsetter utenfor områdeavgrensninga.

I følgende tabell er data om lokaliteten samlet (se tabell på neste side):

Lokalitets-ID	NINFP2110034957
Områdenavn	Helgeroa nordøst
Naturtype	C16.1 Frisk lågurtedellauvskog (NT)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark - lågurtskog (T4-C-3)
Størrelse	2316 m ²
Kartlagt	2. august 2021
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	25-50 %
Busksjiktsdekning	5-10 %
Fremmedartsinnslag	Nokså svak effekt
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Eldre produksjonsskog
Naturlig bestandsreduksjon på tresatt areal - soppangrep	0
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Lokalitetens tilstand vurderes som moderat. Det er skogbestandsdynamikken (eldre produksjonsskog) og dekning av gran som er utslagsgivende for vurderinga.
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	Områdets naturmangfold vurderes som lite. Det er ikke registrert momenter som gir høyere score, og det er ikke registrert nok av store trær (1-2 pr. daa) eller liggende død ved av store dimensjoner (0-1 pr. daa) til at dette trekker opp scoren.

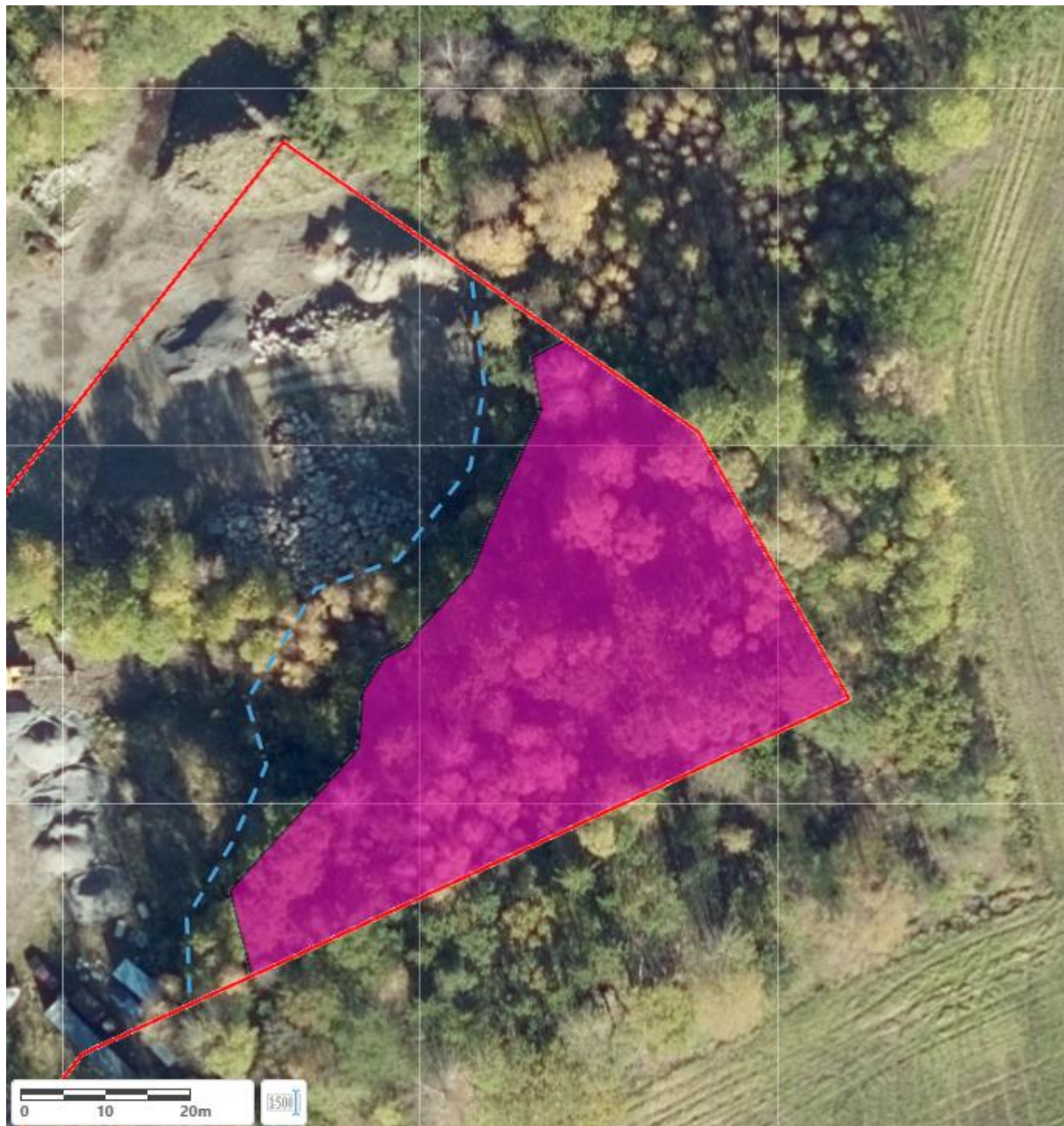
Bilder fra lokaliteten:



Det ble ikke observert rødlistede arter i området i forbindelse med kartleggingen. Det er registrert en veirødsvingel (SE) i skogen fra 1976. Denne ble ikke gjenfunnet. Det ble registrert noen forekomster av rødhyll (SE) i området, både innenfor og utenfor naturtypelokaliteten.

3.2.2 Konklusjon

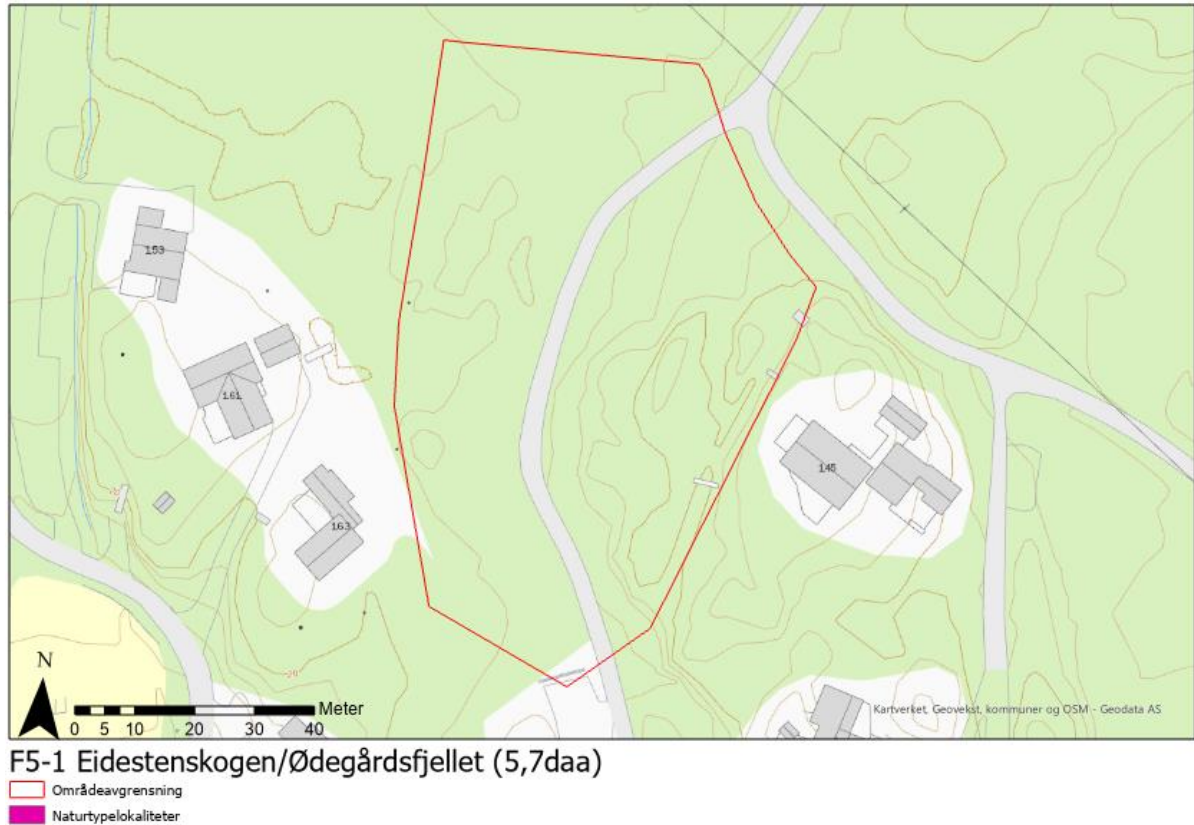
Det er registrert en lokalitet med rødlistet naturtype (NT) i deler av området. Det anbefales at arealet som er utfiguret som naturtype med en buffersone bevares (Figur 4).



Figur 4: Det anbefales at arealet øst for blå stiptet linje tas ut av innspillsområdet.

3.3 F5-1 Eidestenskogen/Ødegårdsfjellet

F5-1 Eidestenskogen/Ødegårdsfjellet ligger vest for Eidestenskogen, i utkanten av et område med spredt bebyggelse. Det går en vei gjennom området til hus lenger inn (Figur 5).



Figur 5: F5-1 Eidestenskogen/Ødegårdsfjellet.

Store deler av området vest for veien er hogstfelt i gjenvekst. Øst for veien er det blandingsskog med bjørk, selje, eik, rogn, furu, osp og gran. Blandingsskogen er svak lågurtskog. Det er ikke registrert naturtypelokaliteter innenfor området.

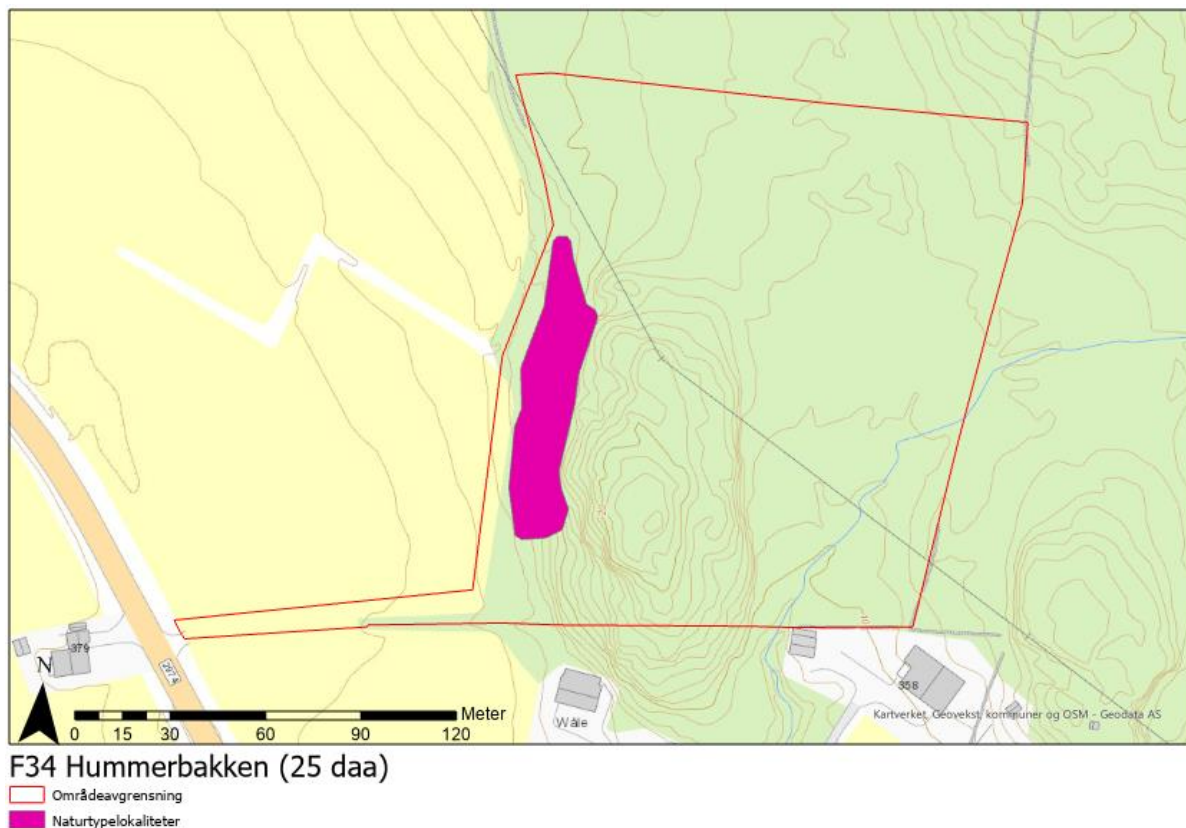
Det ble ikke registrert rødlistearter eller fremmedarter i området i forbindelse med kartleggingen, og det er heller ikke registrert arter der tidligere.

3.3.1 Konklusjon

Det er ikke funnet spesielt verdifulle naturelementer (naturtyper eller arter) i dette området som må hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen.

3.4 F34 Hummerbakken

F34 Hummerbakken ligger i utkanten av jordbruksareal, med en kolle i sørvest og flatere partier mot nord og øst (Figur 6).



Figur 6: F34 Hummerbakken.

Det meste av skogen i dette området består av fattig blandingsskog med høy forekomst av liggende død ved med stokker av stor dimensjon (over 40 cm i diameter). Mange av disse er sterkt nedbrutt. Det er likevel ikke registrert gammel skog med liggende død ved i området, fordi slik skog som skal registreres etter instruksjonen må være dominert av gran eller furu, hvilket ikke er tilfellet i dette området. Rundt kollen finnes det areal med fattig eikeskog, og det finnes innslag av ask (VU) som er rammet av aksekkudssyke i området.

Det ble registrert en lokalitet med naturtypen C17.1 Lågurteikeskog i området. Skogen består hovedsakelig av trær i hogstklasse 2 og 3, og er dominert av eik. Feltsjiktet er i stor grad dekket av lauv med innslag av oppslag av ask (VU), samt blant annet hegg, liljekonvall, rød jonsokblom og skogsalat. Det er noe gjenvekst av einer i området.

Lokaliteten sin tilstand er vurdert til å være moderat, naturmangfold er vurdert som lite på grunn av lav score på alle variablene for denne naturtypen. Det betyr at lokalitetskvaliteten er lav.

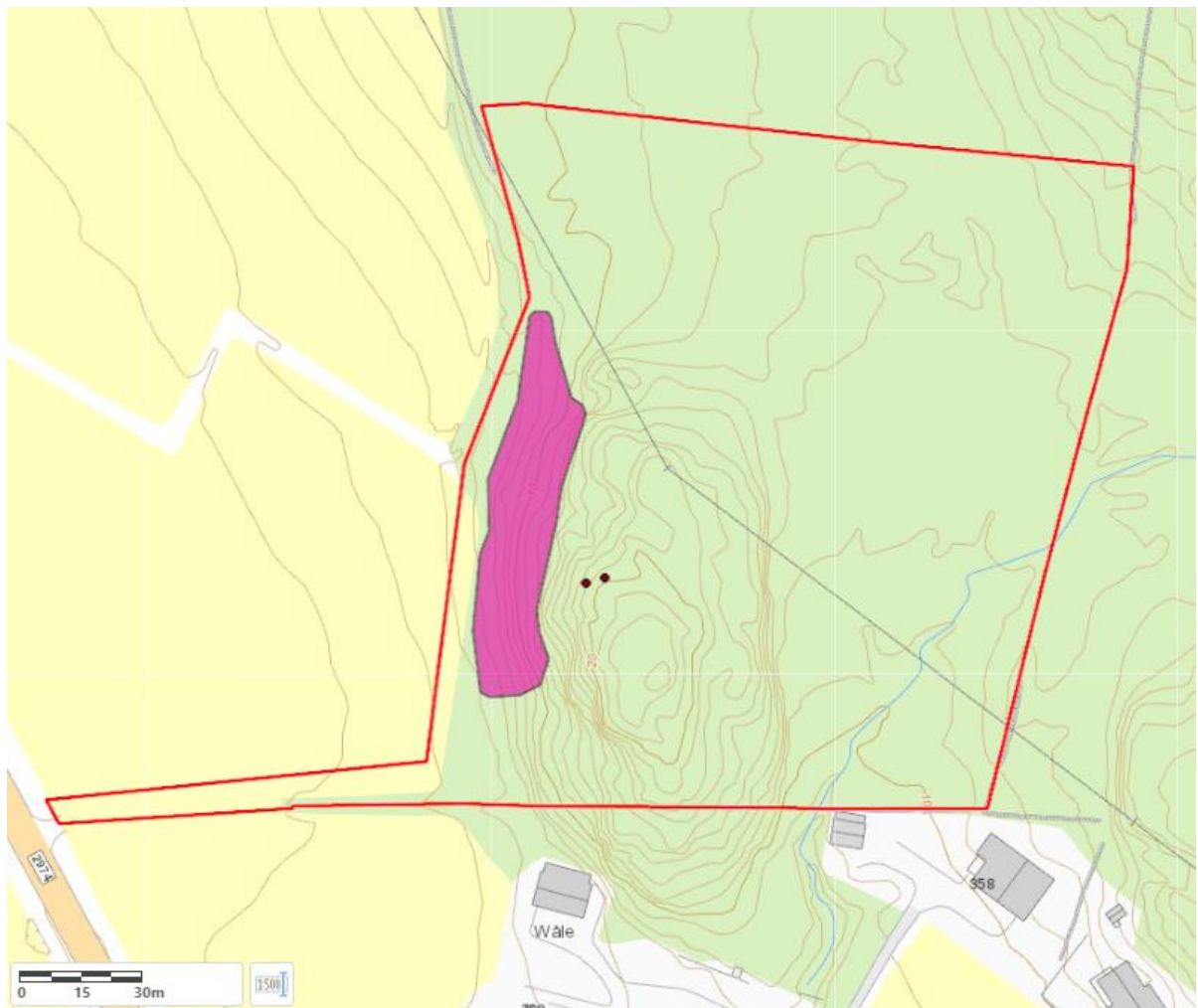
I følgende tabell er data om lokaliteten samlet (se tabell på neste side):

Lokalitets-ID	NINFP2110034743
Områdenavn	Hummerbakken vest
Naturtype	C17.1 Lågurteikeskog (VU som del av C17)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark - svak bærlyng-lågurtskog. (T4-C-6)
Størrelse	1431 m ²
Kartlagt	2. august 2021
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Lite
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Eikeslekta	50-75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gran	0-6,25 %
Dekning einstape	0-6,25 %
Busksjiktsdekning	0-2,5 %
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Yngre produksjonsskog
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes som dårlig. Det er normalskogens suksesjonsstadier (yngre produksjonsskog) som er utslagsgivende for vurderingen.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Trær med neverlav	0 pr. daa
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	0 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	Det er ikke registrert rødlistearter, trær med spesielle livsmedium eller liggende død ved av store dimensjoner i området. Det er kun registrert 1-2 store trær pr. daa. Dette gjør at områdets naturmangfold vurderes som lite.

Bilder fra lokaliteten:



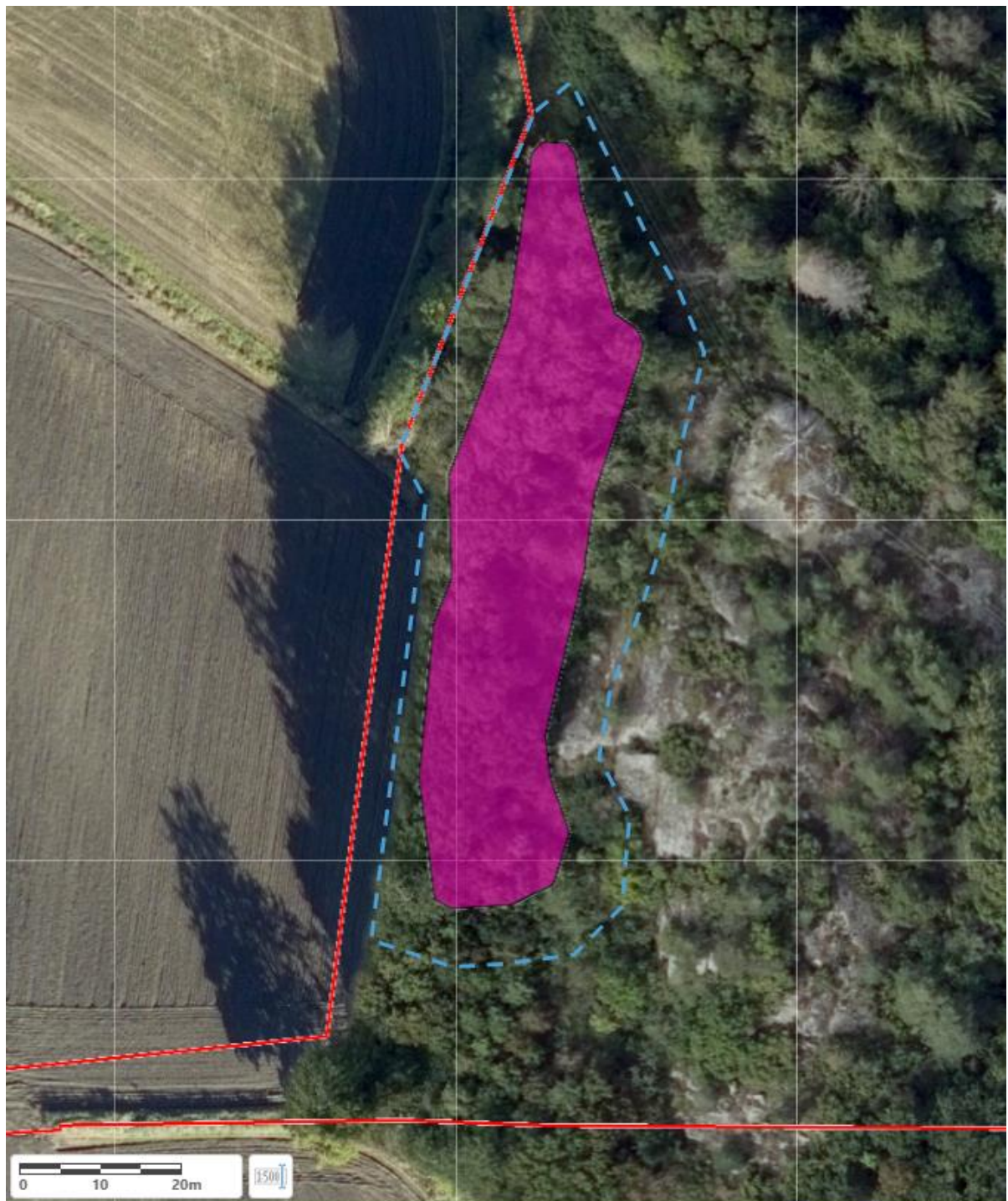
Fremmedarten sprikemispel (SE) finnes i området, på kollen øst for naturtypelokaliteten (Figur 7).



Figur 7: Utsnitt fra området i NiN-web, med to registreringer av sprikemispel (SE) øst for naturtypelokaliteten.

3.4.1 Konklusjon

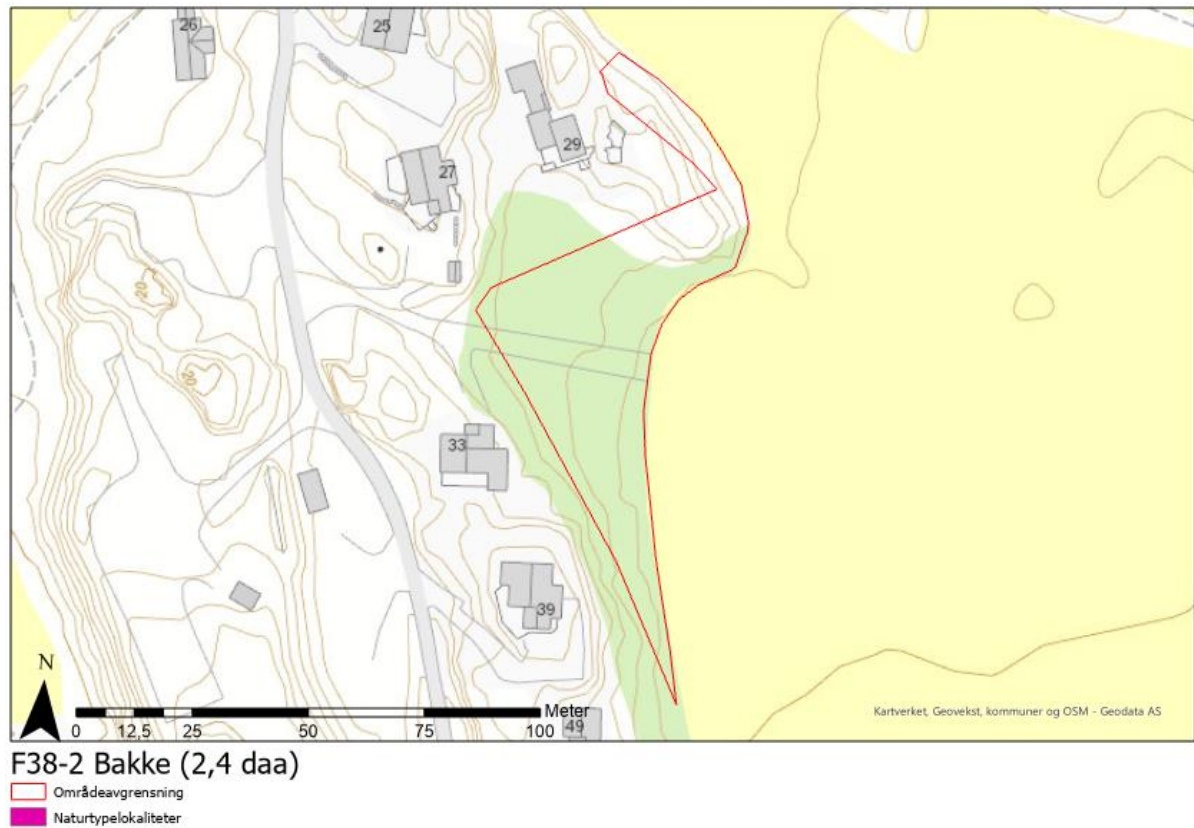
Det er registrert en rødlistet naturtype (VU) i området. Den er registrert med lav kvalitet på grunn av ung skog og liten størrelse. Dette gjør at det er potensiale for utvikling av høyere kvalitet på sikt. Det anbefales at lokaliteten med en buffersone, tas ut av innspillsområdet (Figur 8). Kollen øst for lokaliteten bør ikke sprenges bort/utjevnes, da dette vil endre de mikroklimatiske forholdene for naturtypen, særlig med tanke på sollys og vind.



Figur 8: Det anbefales at naturtypelokaliteten med buffersone (blå stiplet linje) tas ut av innspillsområdet. Den skisserte buffersonen må ses på som et minimum, og kan gjerne utvides dersom det er praktisk mulig.

3.5 F38-2 Bakke

Området F38-2 Bakke ligger mellom bebyggelse i vest og jordbruksareal i øst, ved veien Bakkestien (Figur 9).



Figur 9: F38-2 Bakke.

Området har furutrær i hogstklasse 5, men feltsjiktet er mer preget av plen enn at det er noe særlig skogpreg. Det forekommer kalkkrevende arter på området (for eksempel storkonvall og skjermesveve), samt innslag av liljekonvall, blåklukke og meldestokk.

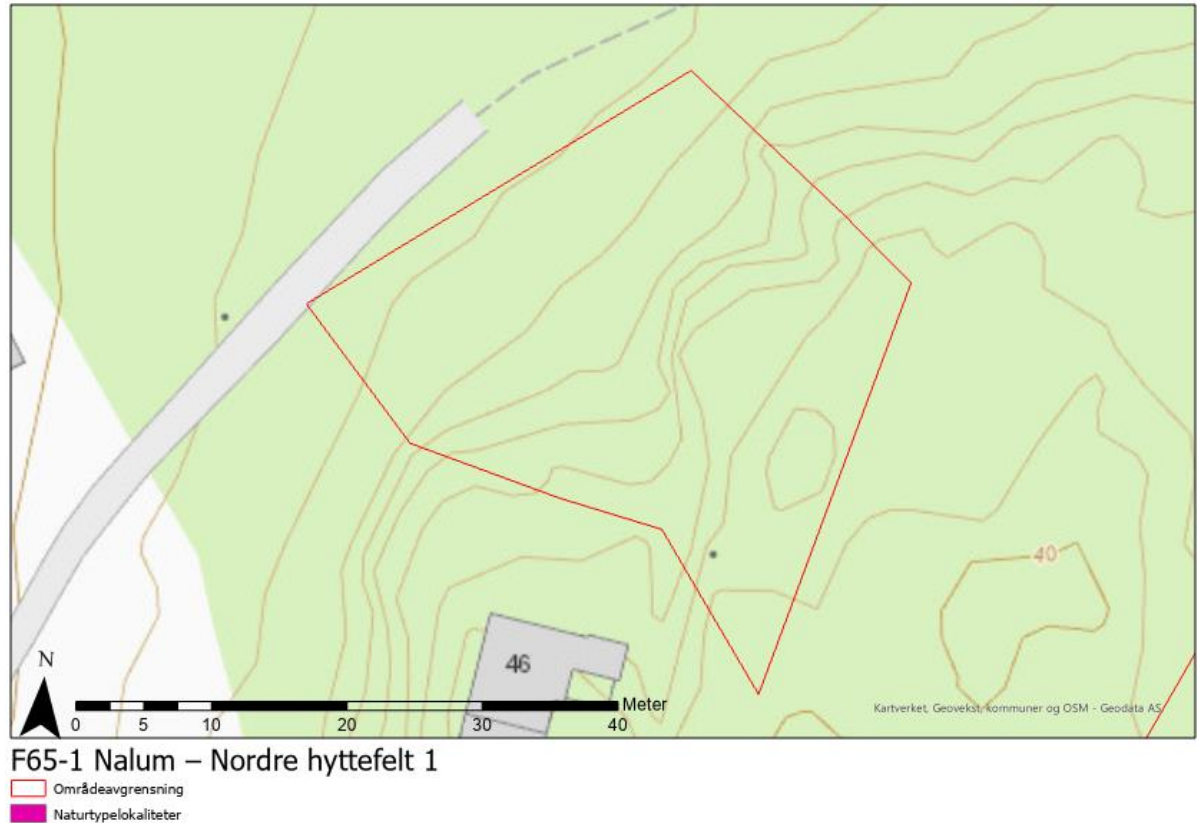
Det er ikke registrert naturtypelokaliteter i området, og det er heller ikke registrert rødlistearter eller fremmedarter i forbindelse med kartlegginga.

3.5.1 Konklusjon

Det er ikke funnet spesielt verdifulle naturelementer (naturtyper eller arter) i dette området som må hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen.

3.6 F65-1 Nalum – Nordre hyttefelt 1

Områdene ved Nalum hyttefelt 1 ligger i utkanten av eksisterende område med spredt bebyggelse (Figur 10).



Figur 10: F65-1 Nalum - Nordre hyttefelt 1.

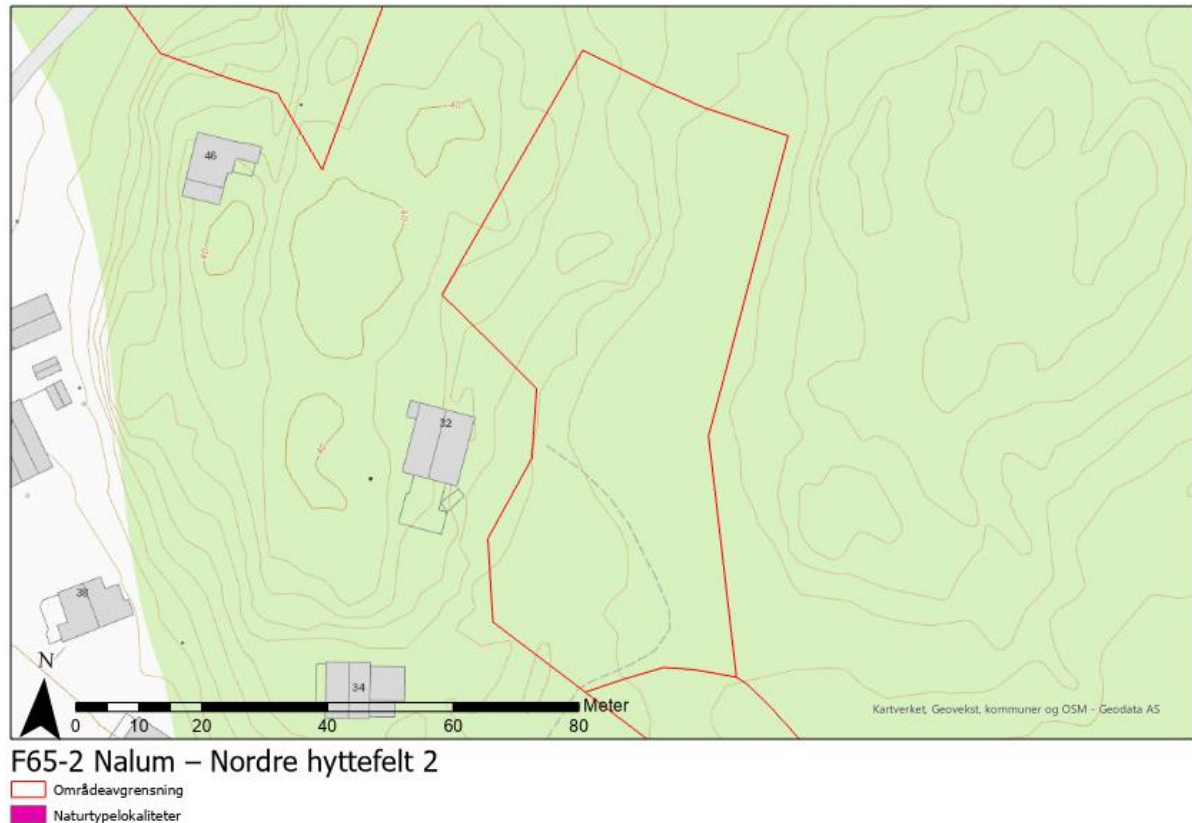
Området består av bærlyng furuskog, og har ingen kalkarter som kunne trukket opp på en bærlyng-lågurtskog T4-C-7. Det er derfor ikke registrert noen naturtypelokalitet i området. Det ble heller ikke registrert rødlistearter eller fremmedarter i området i forbindelse med kartleggingen.

3.6.1 Konklusjon

Det er ikke funnet spesielt verdifulle naturelementer (naturtyper eller arter) i dette området som må hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen.

3.7 F65-2 Nalum – Nordre hyttefelt 2

Områdene ved Nalum hyttefelt 2 ligger i utkanten av eksisterende område med spredt bebyggelse (Figur 11). Området ligger rett sørøst for hyttefelt 1, og nord for hyttefelt 3.



Figur 11: F65-2 Nalum - Nordre hyttefelt 2.

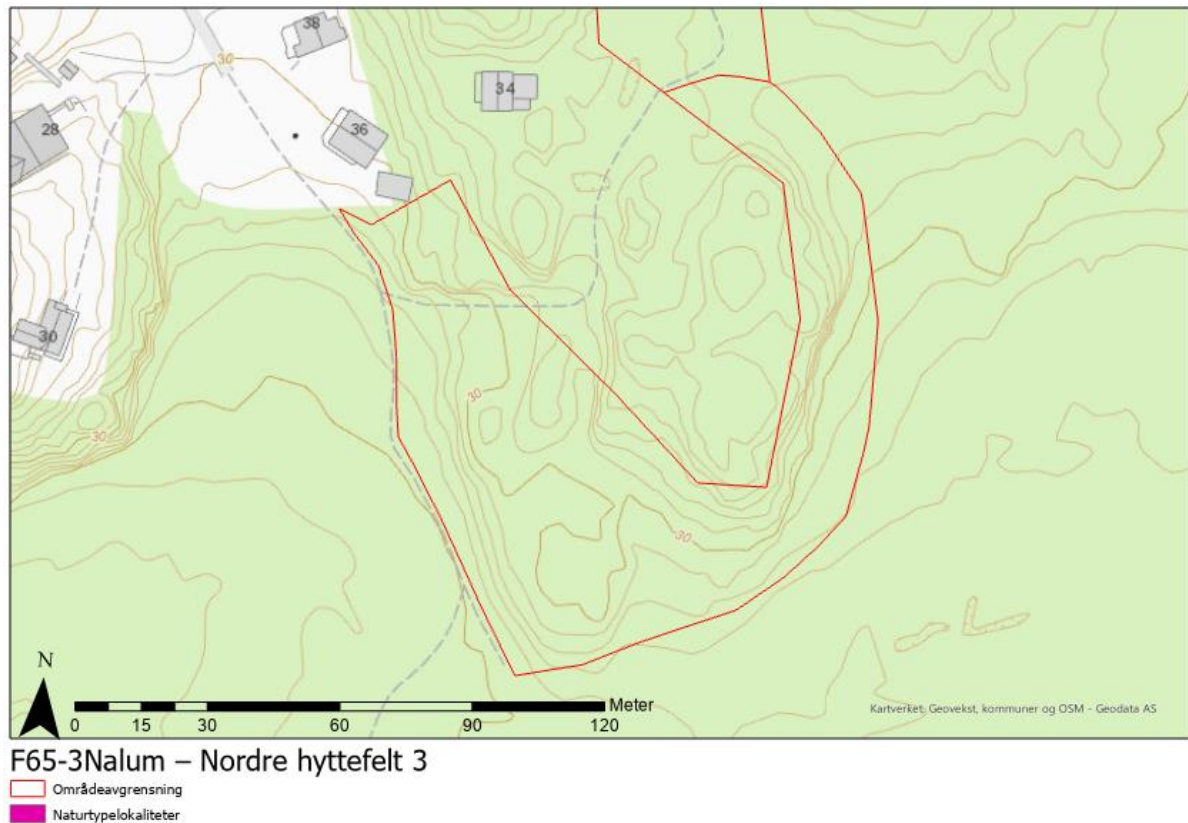
Området består av bærlyngskog som hovedsakelig er furudominert. Det er ikke registrert noen kalkarter som kunne trukket opp på en bærlyng-lågurtskog T4-C-7. Det finnes noe ung eik i området, men ingen hule eiker ble observert. Det finnes et lite sumpaktig område i «bunnen» av området, men dette er ikke hverken stort nok eller rikt nok til at det utfigureres som naturtype. Det er dermed ikke registrert naturtyper innenfor området. Det er heller ikke registrert rødlistearter eller fremmedarter innenfor området i forbindelse med kartleggingen.

3.7.1 Konklusjon

Det er ikke funnet spesielt verdifulle naturelementer (naturtyper eller arter) i dette området som må hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen.

3.8 F65-3Nalum – Nordre hyttefelt 3

Områdene ved Nalum hyttefelt 3 ligger i utkanten av eksisterende område med spredt bebyggelse (Figur 12). Området ligger sør for hyttefelt 1 og 2.



Figur 12: 65-3 Nalum - Nordre hyttefelt 3.

Som for hyttefelt 1 og 2 er området dominert av bærlyngfuruskog og uten kalkarter som kunne trukket opp på en bærlyng-lågurtskog T4-C-7. Det er innslag av eik i området, men ingen hule eiker ble observert i forbindelse med kartleggingen. Det finnes også innslag av svartor.

Det er ikke registrert rødlistearter eller fremmedarter i forbindelse med kartleggingen.

3.8.1 Konklusjon

Det er ikke funnet spesielt verdifulle naturelementer (naturtyper eller arter) i dette området som må hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen.

3.9 F25-5 Anvik (2 daa)

F25-5 Anvik ligger nord for et fritidsområde med blant annet fotballmål og sandvolleyballbane. Området er et skogsareal inneklemt mellom veier og dette fritidsområdet (Figur 13).



Figur 13: F25-5 Anvik.

Området består av svak bærlyng-lågurtskog med flere store eiketrær, men kun ett av disse oppfylte kriteriene for naturtypen C1 Hule eiker (omkrets over 200cm, ikke synlig hul). Dette treet står på naboeiendommen, men naturtypelokaliteten går inn på innspillsområdet fordi den er en sirkel med radius 15 meter i henhold til Miljødirektoratets instruks. Bakgrunnen for dette er at arealet som registreres skal ivareta eika med rotsystem og krone.

Tilstanden til eika er vurdert til å være god siden den er fristilt for gjenveksttrær og busker. Naturmangfoldet til naturtypen er vurdert til å være moderat, siden omkretsen er mellom 200 og 250 cm og stammen har små barksprekker (dypeste 15-30mm). Treet var ikke synlig hult. God tilstand og moderat naturmangfold gjør at lokalitetskvaliteten blir høy.

I følgende tabell er data om lokaliteten samlet:

Lokalitets-ID	NINFP2110034864
Områdenavn	Anvik 1
Naturtype	C1 Hule eiker (utvalgt naturtype)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark - svak bærlyng-lågurtskog (T4-C-6)
Størrelse	255 m ² innenfor områdeavgrensningen, men 700m ² hvis hele arealet telles med.

Kartlagt	2. august 2021
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	God
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Hult lauvtre	0 pr. daa
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gjenveksttrær	2,5-5 %
Busksjiktdekning	0-2,5 %
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes som god på grunn av lite 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)	200-250 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 (på neste side):



Det ble ikke registrert rødlistearter eller fremmedarter i området i forbindelse med kartleggingen.

3.9.2 Konklusjon

Hul eik er en utvalgt naturtype og dermed vernet etter forskrift om utvalgte naturtyper (FOR-2011-05-13-512) i henhold til naturmangfoldloven kapittel VI (§§ 52-56). Eika som er registrert har høy kvalitet.

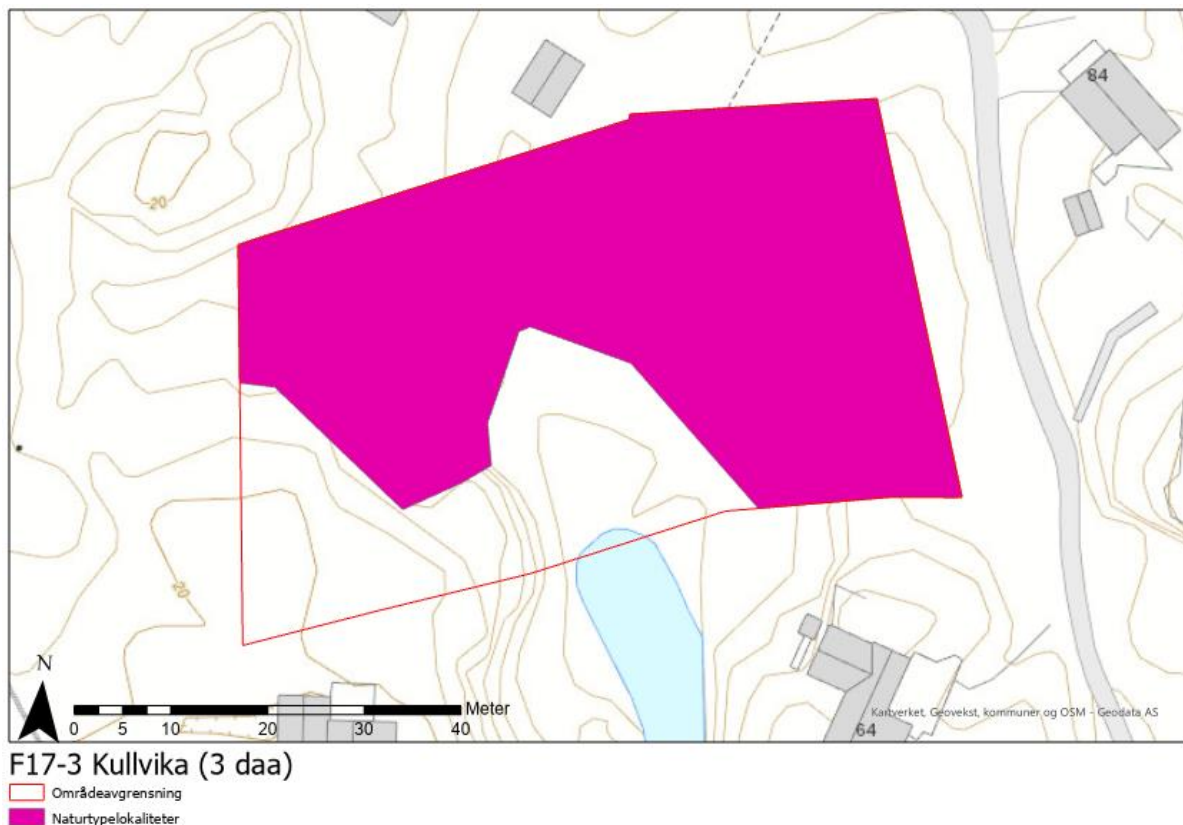
Det anbefales at lokaliteten med en ekstra buffersone på 5 meter (Figur 14) tas ut av innspillområdet eller at det iverksettes tiltak i den videre prosessen for å bevare eika, for eksempel ved hjelp av arealformål eller gjennom bestemmelser. Det er viktig at eventuelle ny bebyggelse i området ikke påvirker lysinnstrålingen til treet vesentlig.



Figur 14: Det anbefales å bevare eika med en buffersone på minst 5 meter (blå stiplet linje).

3.10 F17-3 Kullvika

F17 Kullvika ligger i et område med spredt bebyggelse mellom Kullvisberget i vest og Donavall (Figur 15).



Figur 15: F17-3 Kullvika.

Området er hovedsakelig skogdekt, med noe bart fjell i vest. Det er registrert en lokalitet med C17.1 Lågurteikeskog i området. Lokaliteten har over 75 % dekning av eik som hovedsakelig er vurdert som yngre produksjonsskog (hogstklasse 3). I feltsjiktet finnes blant annet liljekonvall, lakrismjelt, skjermelveve, samt dvergmispel. Busksjiktetsdekningen dekker ca. 10% og består av bringebær, vivendel og einer. Det er god rekruttering av nye eiketrær i området. Det går turstier gjennom området. Naturtypen fortsetter utenfor områdeavgrensinga i nord.

I følgende tabell er data om lokaliteten samlet:

Lokalitets-ID	NINFP2110034842
Områdenavn	Kullvika 1
Naturtype	C17.1 Lågurteikeskog (VU)
Kartleggingsenheter	Fastmarkssystemer - Skogsmark - bærlyng-lågurtskog (T4-C-7) – 50% Fastmarkssystemer - Skogsmark - svak bærlyng-lågurtskog (T4-C-6) – 50%
Størrelse	2123 m ²
Kartlagt	2. august 2021
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)

Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Lite
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Eikeslekta	>75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gran	0-6,25 %
Dekning einstape	0-6,25 %
Busksjiktsdekning	10-25 %
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Yngre produksjonsskog
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes som dårlig. Det er normalskogens suksesjonsstadier (yngre produksjonsskog) som er utslagsgivende for vurderingen. Det finnes litt einstape i området, men det dekker ikke mer enn 6,25% av området.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Trær med neverlav	0 pr. daa
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	0 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	Det er ikke registrert rødlistearter, trær med spesielle livsmedium eller liggende død ved av store dimensjoner i området. Det er kun registrert 1-2 store trær pr. daa. Dette gjør at områdets naturmangfold vurderes som lite.

Bilder fra lokaliteten (neste side):



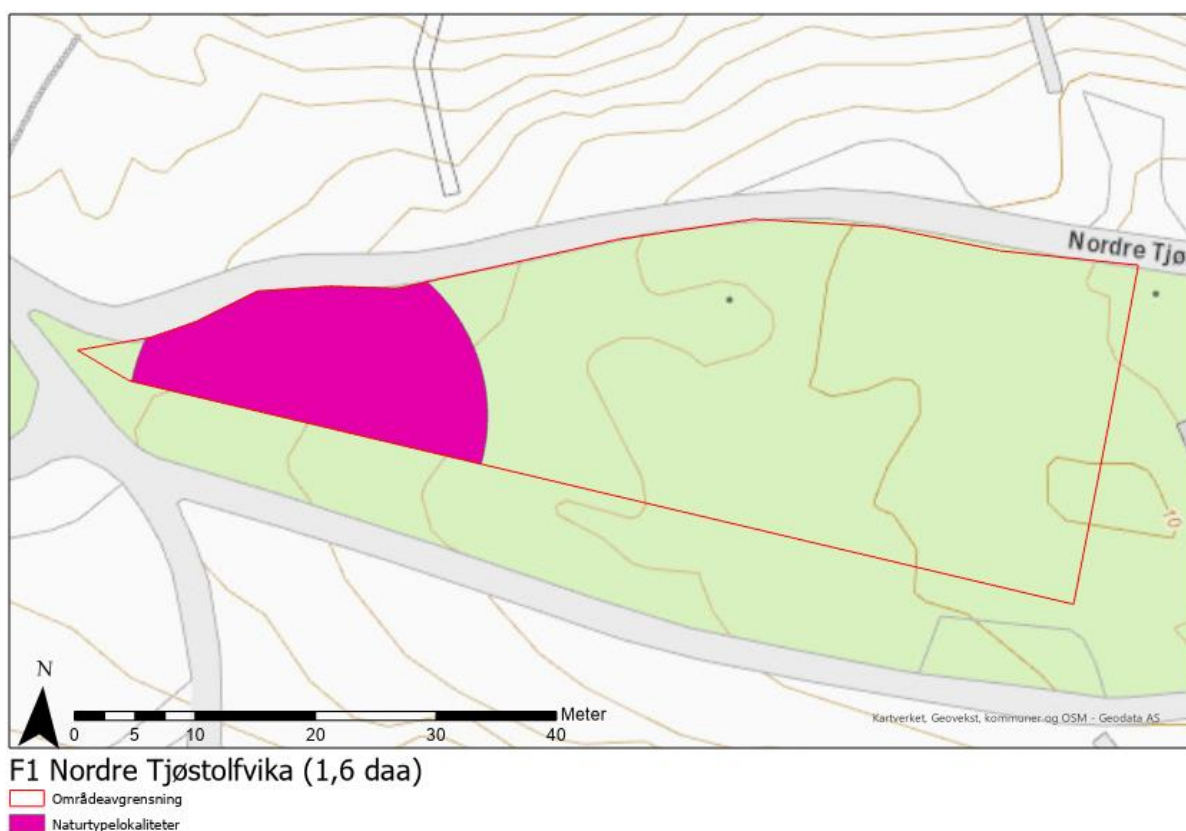
Det ble ikke registrert rødlistearter eller fremmedarter i området i forbindelse med kartlegginga.

3.10.1 Konklusjon

Det er registrert en lokalitet med rødlistet naturtype (VU) i området. Kvaliteten er vurdert som lav hovedsakelig på grunn av ung skog, og det er derfor stort potensial for utvikling av høyere kvalitet på sikt hvis skogen får utvikle seg naturlig. Naturtypen dekker så store deler av dette området at det anbefales at området ikke videreføres i kommuneplanen.

3.11 F1 Nordre Tjøstolfvika (1,6 daa)

Området F1 Nordre Tjøstolfvika ligger mellom veier og bebyggelse, rett sør for veien Nordre Tjøstolfvika (Figur 16).



Figur 16: Området F1 Nordre Tjøstolfvika.

Området består av lauvskog som ikke oppfyller kriteriene for å utfigureres som naturtype. Det er imidlertid en hul eik i området. Eika står helt i utkanten av innspillsområdet/på grensa. Naturtypelokaliteten går inn i innspillsområdet fordi den er en sirkel med radius 15 meter i henhold til Miljødirektoratets instruks, selv om selve treet står helt i utkanten/på grensa. Bakgrunnen for dette er at arealet skal ivareta eika med rotsystem og krone.

Tilstanden til eika er vurdert til å være god på grunn av lite gjenveksttrær og busker. Naturmangfoldet til naturtypen er vurdert til å være lite siden eika er liten (rett over 200 cm i omkrets), har glatt, jevn bark og ikke er synlig hul. Dette medfører at lokaliteten får moderat kvalitet.

I følgende tabell er data om lokaliteten samlet:

Lokalitets-ID	NINFP2110034866
Områdenavn	Nordre Tjøstolfvika 1
Naturtype	C1 Hule eiker (Utvalgt naturtype)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark - bærlyng-lågurtskog (T4-C-7)
Størrelse	289 m ² innenfor områdeavgrensningen, men 700m ² hvis hele polyonet telles med.
Kartlagt	2. august 2021
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Ja: Det er mulig eika egentlig hører til en C17.1 som hovedsakelig er utenfor områdeavgrensninga på grunn av mer eik utenfor området. Siden det arealet som er innenfor områdeavgrensninga ikke er stort nok til å utfigureres etter instruksen, er det kun den hule eika som registreres.
Tilstandsvurdering	God
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Hult lauvtre	0 pr. daa
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av gjenveksttrær	5-10 %
Busksjiktsdekning	10-25 %
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes som god på grunn av lite dekning av gjenveksttrær (5-10 % dekning av spisslønn) og under 25 % dekning av 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)	200-250 cm
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Sprekkebark (type)	Jevn og glatt bark (dypeste <15 mm)
Synlig hul eik	Nei
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfoldet er vurdert til lite på grunn av liten størrelse (litt over 200 cm i omkrets), ingen synlig hulhet og glatt, jevn bark. Det er ikke gjort noen observasjoner av rødlistearter knyttet til eika.

Bilder fra lokaliteten (neste side):



Det ble ikke registrert rødlistearter eller fremmedarter i området i forbindelse med kartlegginga.

3.11.2 Konklusjon

Hul eik er en utvalgt naturtype og dermed vernet etter forskrift om utvalgte naturtyper (FOR-2011-05-13-512) i henhold til naturmangfoldloven kapittel VI (§§ 52-56). Eika som er registrert har høy kvalitet.

Det anbefales at lokaliteten med en ekstra buffersone på minst 5 meter (Figur 17) tas ut av innspillområdet eller at det iverksettes tiltak i den videre prosessen for å bevare eika. Dette kan for eksempel gjøres ved hjelp av arealformål eller gjennom bestemmelser. Det er viktig at eventuelle ny bebyggelse i området ikke påvirker lysinnstrålingen til treet vesentlig.

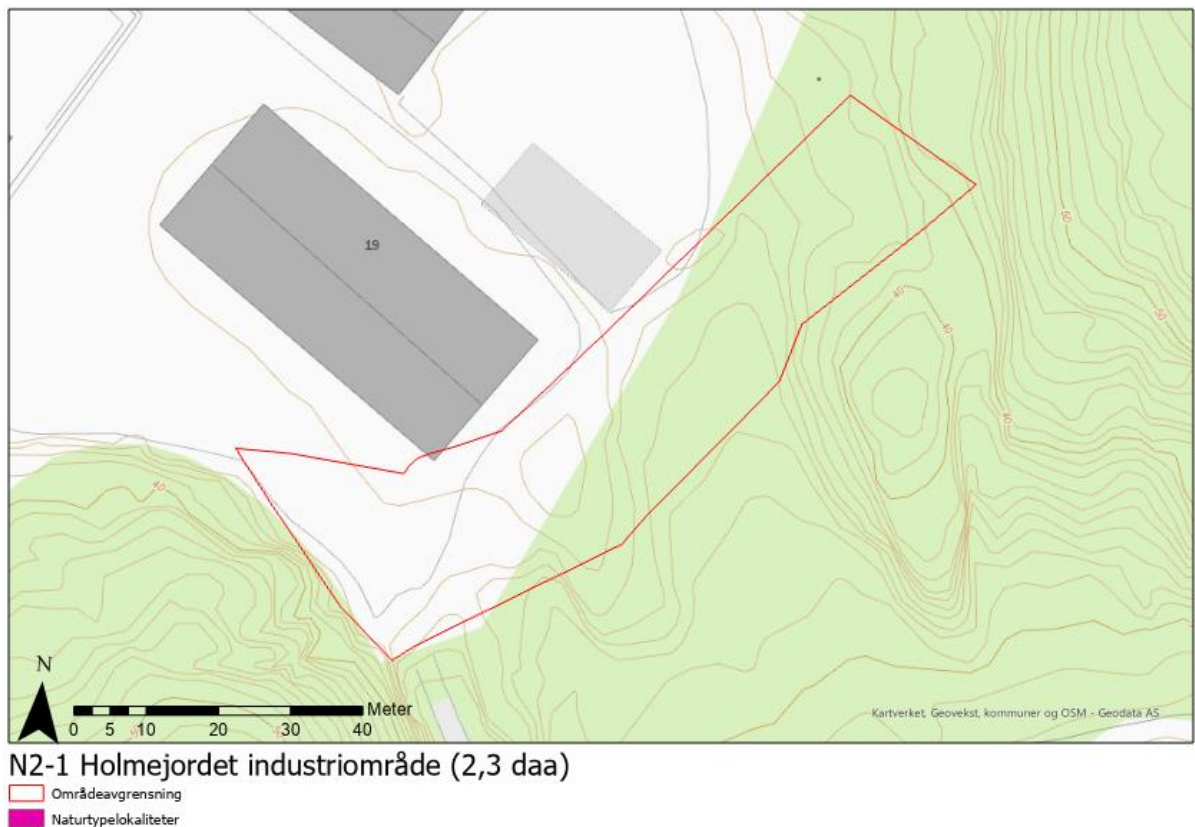


Figur 17: Det anbefales å bevare eika med en buffersone på minst 5 meter (blå stiplet linje).

3.12 N2-1 Holmejordet industriområde (2,3 daa)

Holmejordet industriområde ligger i utkanten av eksisterende industriområde mot øst (Figur 18). Området består av en skogkant bestående av blandingsskog med furu og eik som dominerende treslag. Det er glissent, løvdekket feltsjikt med noe gjenvekst av einer. Det ble ikke registrert naturtypelokaliteter innenfor området: Området er ikke rikt nok til å inngå i naturtypene C7.1 Lågurtfuruskog eller C.17.1 Lågurteikeskog, som er de utvalgte naturtypene denne skogen har nærmest karakteristikk til.

Det er innslag av fremmedartene Rødhyll (*Sambucus racemosa*) (SE) og snøbær (*Symphoricarpos albus*) (HI) i ytterkanten av skogen.



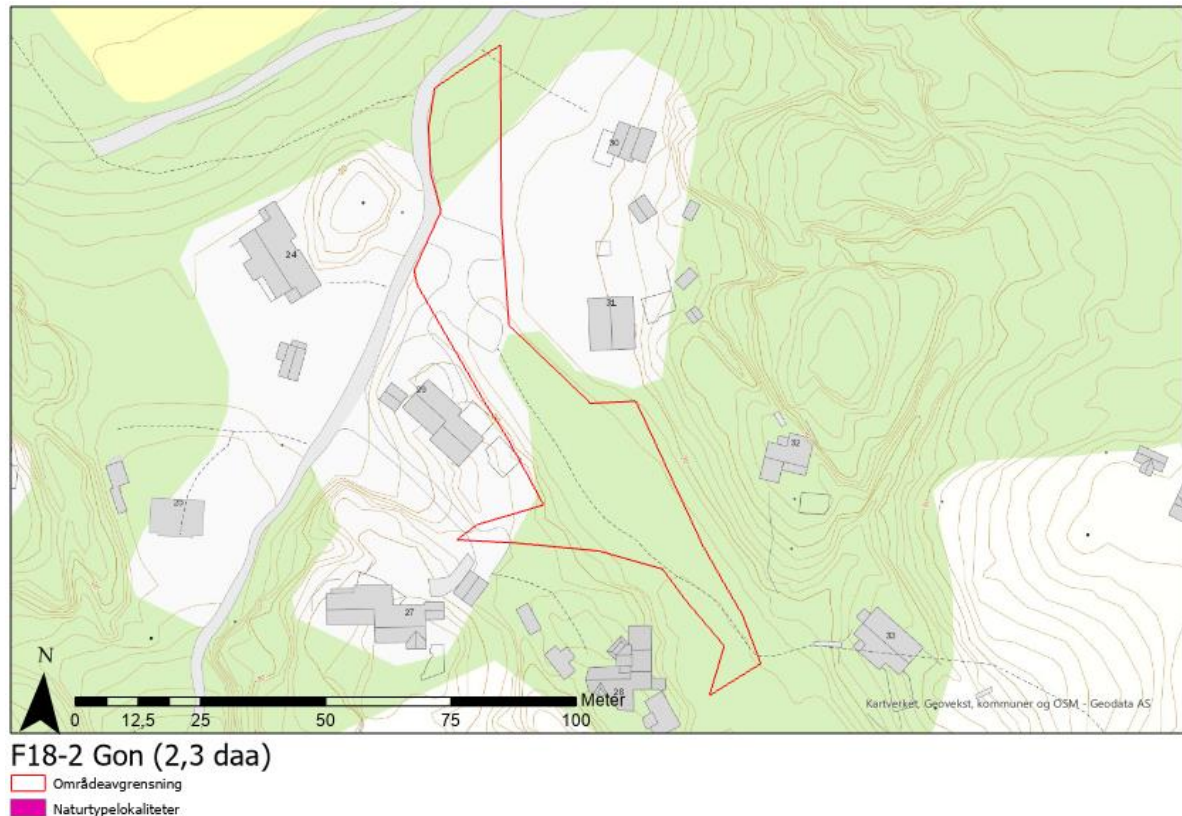
Figur 18: Området N2-1 Holmejordet industriområde.

3.12.1 Konklusjon

Det er ikke funnet spesielt verdifulle naturelementer (naturtyper eller arter) i dette området som må hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen

3.13 F18-2 Gon (2,3 daa)

F18-2 Gon, ligger i tilknytning til eksisterende bebyggelse mellom Mellomhummeren og Ettermiddagsåsen. Området ligger mellom bebyggelse og det går en tursti gjennom området (Figur 19). Skogen er ensaldret med bjørk, furu og eiketrær i hogstklasse 4.



Figur 19: F18-2 Gon.

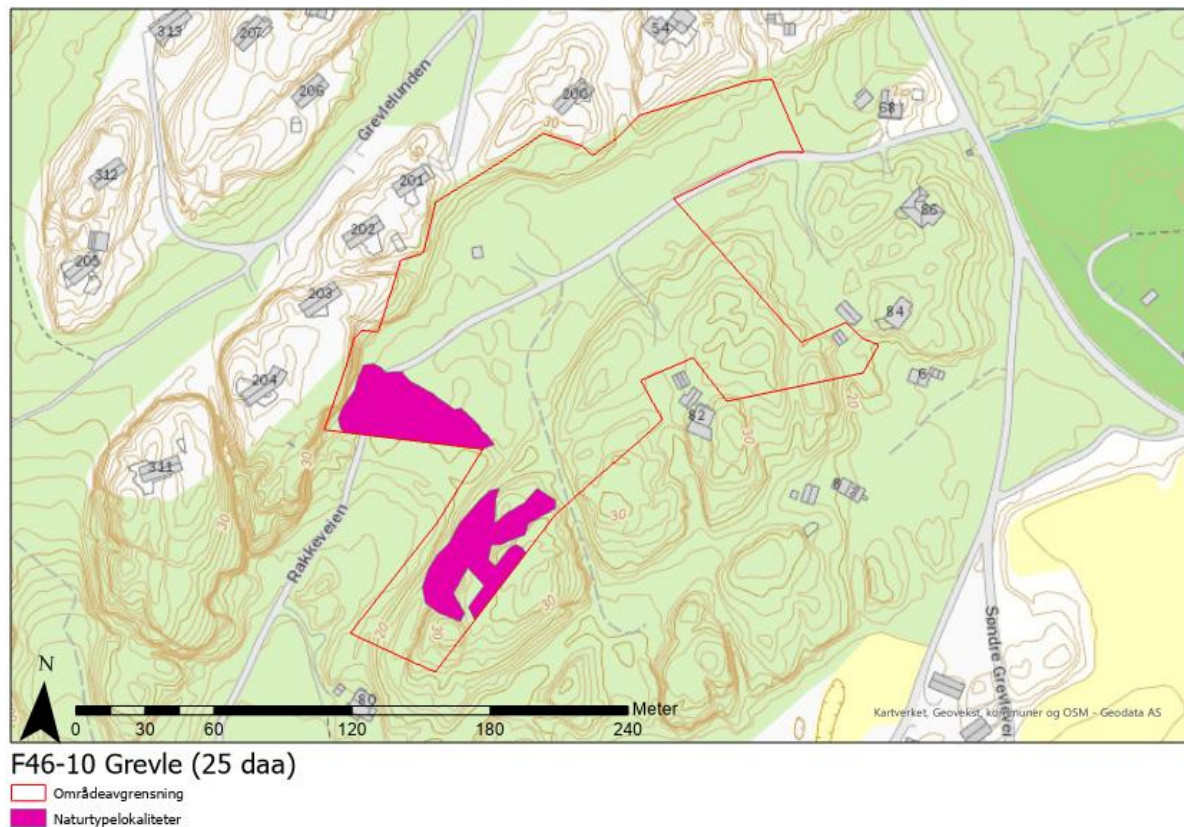
Det ble ikke registrert naturtypelokaliteter innenfor området. Det ble heller ikke registrert forekomster av fremmedarter.

3.13.1 Konklusjon

Det er ikke funnet spesielt verdifulle naturelementer (naturtyper eller arter) i dette området som må hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen

3.14 F46-10 Grevle (25 daa)

Området F46-10 Grevle ligger i et område med spredt bebyggelse, vest for Solplassen camping (Figur 20). Rakkeveien går gjennom området i nord, og det er turstier i området.



Figur 20: Området F46 Grevle.

Området nord for Rakkeveien er tettvokst, og har mye vier og ung bjørk, samt noe svartor. Skogen er lågurtskog, men med ung bjørk eller blandingsskog faller den ikke innenfor noen av naturtypene. Sør for veien er det furu som dominerer i høyden, i mosaikk med nakent berg. Her er det stedvis kalkrikt, og en lokalitet med naturtypen med C7.1 Lågurtfuruskog er utfigurert i dette området. I resten av furuskogen er det ikke kalkrikt nok til at det oppfyller kravene til naturtypen C7.1 Lågurtfuruskog.

I følgende tabell er data om lokaliteten samlet:

Lokalitets-ID	NINFP2110034960
Områdenavn	Grevle 1
Naturtype	C7.1 Lågurtfuruskog (VU)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark – lav-lågurtskog (T4-C-15)
Størrelse	1413 m ²
Kartlagt	2. august 2021
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Lite

Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Furu	>75 %
Tilstandsvariabler -primær	
Dekning av kalkgrønnaks	0-6,25 %
Dekning av snerprørkvein	0-6,25 %
Dekning av einstape	0-6,25 %
Busksjiktsdekning	5-10 %
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Yngre produksjonsskog
Spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon	0
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Lokalitetens tilstand er vurdert som dårlig. Det er normalskogens suksesjonsstadier (yngre produksjonsskog) som er utslagsgivende for vurderinga.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Stående død ved (gadder)	0 pr. daa
Liggende død ved (læger) av stor dimensjon (>30 cm) i alle nedbrytingsfaser	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
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk
Naturmangfoldbeskrivelse	Lokalitetens naturmangfold vurderes som lite, siden det ikke er registrert noen momenter som trekker scoren opp. Området er heller ikke så stort at det øker naturmangfoldscoren (området er <5000 m ²)

Bilder fra lokaliteten:



Nord for lokaliteten med Lågurtfuruskog, er det et areal med naturtypen C17 Lågurtedellauvskog i hogstklasse 3.

I følgende tabell er data om lokaliteten samlet:

Lokalitets-ID	NINFP2110034958
Områdenavn	Grevle 2
Naturtype	C17 Lågurtedellauvskog (VU)
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark - bærlyng-lågurtskog (T4-C-7)
Størrelse	1376 m ²
Kartlagt	2. august 2021
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Dårlig
Naturmangfoldvurdering	Moderat
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Edellauvtreandel	50-75 %
Tilstandsvariabler - primær	
Dekning av gran	6,25-12,5 %
Dekning einstape	0-6,25 %
Busksjiktsdekning	25-50 %
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Yngre produksjonsskog
Spor etter ferdsl med tunge kjøretøy	0
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden er vurdert som dårlig. Det er normalskogens suksesjonsstadier (yngre produksjonsskog) som er utslagsgivende for vurderingen.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Trær med neverlav	0 pr. daa
Liggende død ved av stor dimensjon (>30 cm), alle nedbrytingsfaser og treslag	1-2 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	0-1 pr. daa
Habitatsspesifikke arter	1
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	Områdets naturmangfold er vurdert som moderat. Det er forekomst av liggende død ved av store dimensjoner som er utslagsgivende for vurderinga.
---------------------------------	--

Bilde fra lokaliteten:

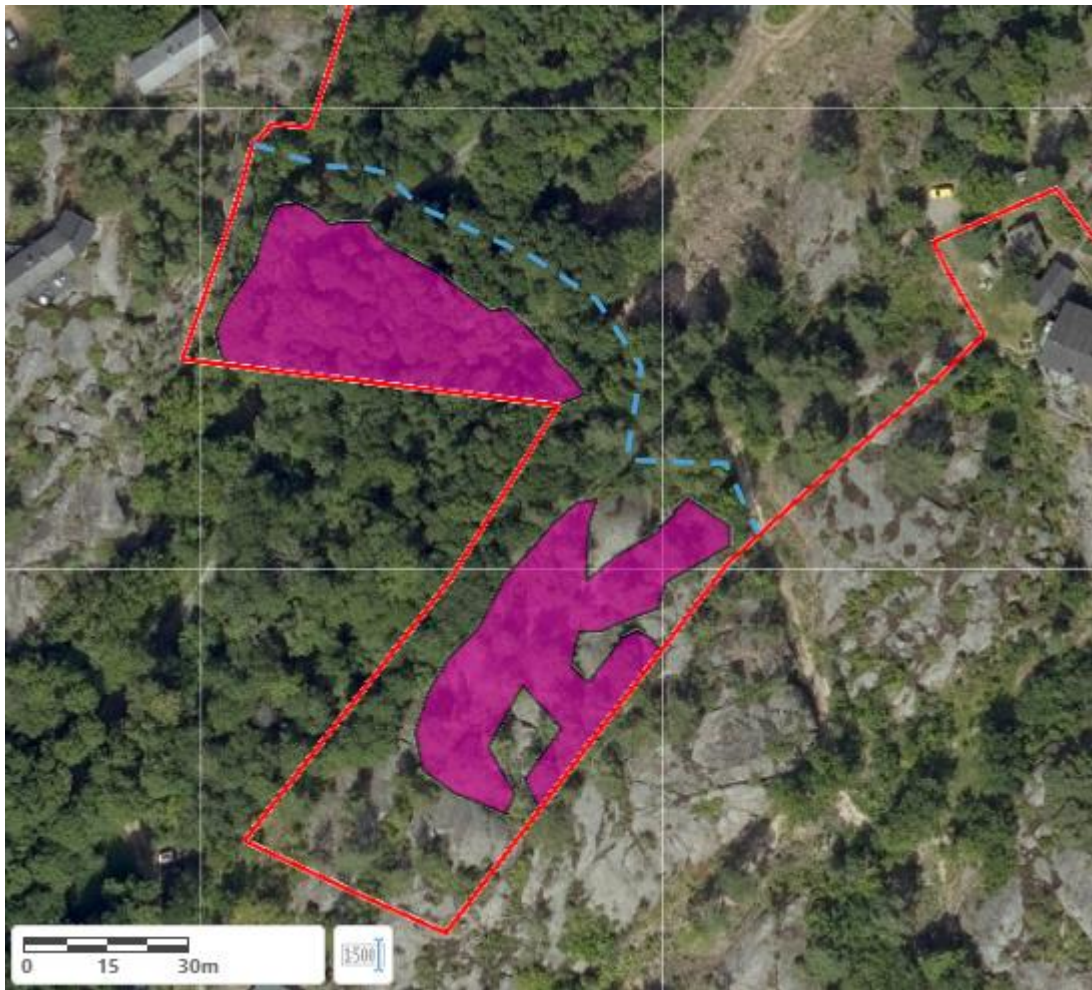


Utenom alm (VU) og ask (VU) ble det ikke funnet rødlistede arter i området. Det ble heller ikke funnet fremmede arter. Fra tidligere er det registrert bulkemispel (SE) langs Rakkeveien og parkslirekne i området. Disse ble ikke gjenfunnet, men er mest sannsynlig fortsatt i området.

3.14.2 Konklusjon

Det er registrert lokaliteter med ulike rødlista naturtyper (begge VU). De er begge vurdert til å være av lav kvalitet på grunn av ung alder. Det er derfor stort potensiale for utvikling av høyere kvalitet på sikt hvis skogen får utvikle seg naturlig.

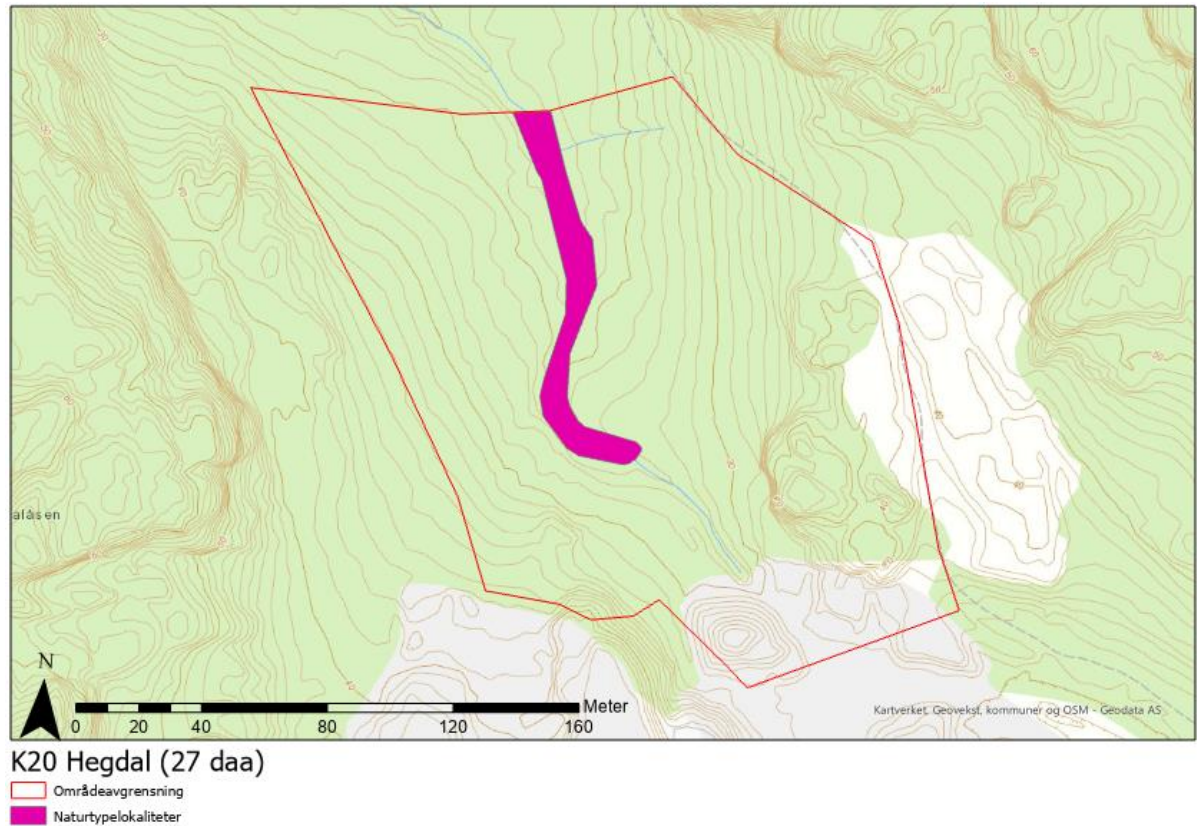
Det anbefales at lokalitetene med en buffer (Figur 21), tas ut av innspillsområdet for å sikre at de får utvikle seg uten inngrep.



Figur 21: Arealet vest for blå stiptet linje anbefales tatt ut av innspillsområdet for å ivareta de to rødlistede naturtypene.

3.15 K20 Hegdal (27 daa)

K20 Hegdal ligger nord for eksisterende industriområde, øst for Lågen, området er 27 daa stort (Figur 22).



Figur 22: Området K20 Hegdal.

I hovedsak består området av middels fattig blandingsskog i hogstklasse 2. Treslagene svartor, bjørk, hassel, gran, eik, bøk, rogn og osp finnes i området. Helt i øst finnes også et areal med plantasjeskog av gran. Sør i området er det et areal med industritilknyttet aktivitet.

Langs et bekke drag i nord-sørgående retning er det en smal stripe med naturtypen E11.5 Rik gråorsumpskog i området. Naturtypen fortsetter videre ut av området i nord. Her vokser det arter som vendelrot, krathumleblom, bjørnebær, bringebær, vassbrunrot, krattmjølke, skogsnelle og hengeving i feltsjiktet. Tresjiktet domineres av gråor, med innslag av bjørk, gran, bøk og rødlistearten ask (VU), i hk 2 (ungskog). Lokaliteten sin tilstand er vurdert til å være svært redusert på grunn av trærne sin unge alder. Det ble ikke gjort noen observasjoner av fremmedarter innenfor naturtypen, men fremmedarten rødhyll fantes rett sør for avgrensingen til lokaliteten.

I følgende tabell er data om lokaliteten samlet:

Lokalitets-ID	NINFP2110034735
Områdenavn	Heggedal 1
Naturtype	E11.5 Rik gråorsumpskog (Naturtype med sentral økosystemfunksjon)
Kartleggingsenheter	Våtmarksystemer - Myr- og sumpskogsmark - sterkt intermediære litt kalkrike myr- og sumpskog-marker (V2-C-2)
Størrelse	1101 m ²
Kartlagt	2. august 2021
Nøyaktighet	Meget god (5-20 meter)
Usikkerhet	Nei
Tilstandsvurdering	Svært redusert
Naturmangfoldvurdering	Vurderes ikke når tilstand er svært redusert.
Lokalitetskvalitet	Svært lav kvalitet
Definerende beskrivelsesvariabler	
Relativ sammensetning av tresjiktet – Gråor	50-75 %
Relativ sammensetning av tresjiket - svartvier	0-12,5 %
Tilstandsvariabler -primær	
Grøftingsintensitet	Intakt
Skogbestandsdynamikk	Normalskog
Normalskogens suksesjonsstadier	Ungskog
Tilstandsvariabler – sekundær	
Spor etter ferdsel med tunge kjøretøy	0
Fremmedartsinnslag	Uten fremmedarter (0)
Spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon	0
Naturlig bestandsreduksjon på tresatt areal - beverfelling	0
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden vurderes som svært redusert for lokaliteten. Det er skogens unge alder som er utslagsgivende for vurderingen. Naturtypen fortsetter ut av kartleggingsområdet i nord.
Naturmangfoldvariabler - primær	
Totalantall liggende dødvedenheter	Vurderes ikke når tilstanden er svært redusert
Habitatsspesifikke arter	
Rødlistearter kategori DD	
Rødlistearter kategori NT	
Rødlistearter kategori VU	
Rødlistearter kategori EN	
Rødlistearter kategori CR	
Naturmangfoldvariabler - sekundær	
Kildevannspåvirkning	Vurderes ikke når tilstanden er svært redusert
Naturmangfoldbeskrivelse	Vurderes ikke når tilstanden er svært redusert

Bilder fra lokaliteten:



3.15.2 Konklusjon

Naturtypen som er registrert i området er ikke er rødlistet naturtype, men er valgt ut som naturtype som skal kartlegges etter Miljødirektoratets instruks som en «naturtype med sentral økosystemfunksjon». Lokaliteten er en del av en større naturtype som fortsetter utenfor innspillsområdet.

Lokalitetens kvalitet er vurdert som svært redusert på grunn av at skogen er ung. Det er derfor stort potensial for utvikling av høyere kvalitet på sikt, hvis skogen får utvikle seg naturlig.

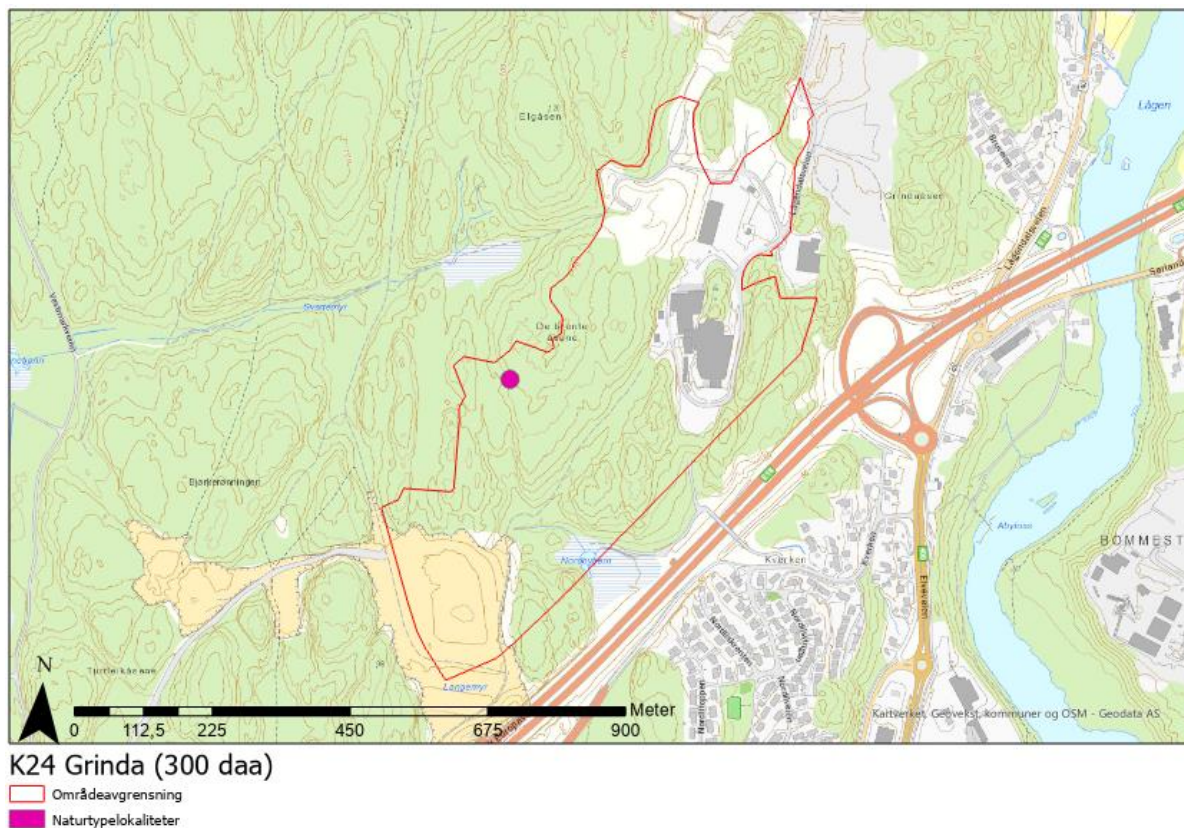
Det anbefales at lokaliteten med buffersone (Figur 23) tas ut av innspillsområdet eller ivaretas på annet måte i den videre prosessen med kommuneplanen. Dette kan for eksempel gjøres ved hjelp av arealformål og/eller bestemmelser. Fordi lokaliteten er lang og smal, er det ekstra utsatt for kanteffekter, og det er derfor viktig at buffersonen er bred nok til at kanteffektene ikke når inn til selve lokaliteten.



Figur 23: Det anbefales at lokaliteten med en buffersone bevares i forbindelse med en eventuell utvikling av området.

3.16 K24 Grinda (300 daa)

Området K24 Grinda ligger nord for E 18 og består av en avfallsstasjon i nord, og ellers skogsområder, med et areal med deponerte masser i sør (Figur 24).



Figur 24: Området K24 Grinda.

Området som helhet er variert, og er stedvis dominert av bøk, furu og gran. Der gran dominerer (hovedsakelig rundt stien som går nordover til avfallsstasjonen), er det få arter i feltsjiktet, og skogen er tydelig produksjonsskog. Skogen er ikke gammel nok til å falle inn under noen naturtyper i instruksene.

Der terrenget er flatt, og mellom topper, er området hovedsakelig dominert av bøk. I feltsjiktet er det mye strø, og lite arter. Da området generelt ikke er veldig kalkrikt (ref. grunnkart kalk NGU) er ikke skogen kalkrik nok til å utfigureres som C16 eller C17. På toppene er skogen som oftest furu-dominert og litt tørkeutsatt. I feltsjiktet er det mye røsslyng, blåbær og moser. Det ble ikke funnet noen kalkkrevende arter, og områdene er derfor for kalkfattige til å falle inn under C7.

Vest for Nordbytjernet er det en svartorskog som vokser på fuktig bunn. Her ble det observert fredløs, myrhatt, hengeving og vier. Skogen er for fattig til å være en utvalgt naturtype, og dessuten for liten med sine 800 m².

Det var jevnt over litt spredt eik i skogene, men kun en var stor nok til å registreres som C1. Den ble funnet vest i området, i en bøkeskog. En stor gren hadde brukket av, og brytes ned på skogbunnen like ved eika. Det så ut til at eiken var hul, omtrent ved der greinen hadde brukket av. Siden dette var høyt oppe på stammen var det umulig å se om det var mold i hullet, men ut ifra hva man kunne se, så det ut til at hullet tilfredsstillte Artsdatabankens definisjon av hult

lauvtre. Omkretsen til eika er over 200 cm, og eiken er dermed stor nok til å registreres som C1 selv om det skulle vise seg at det ikke er hul likevel.

I følgende tabell er data om lokaliteten samlet:

Lokalitets-ID	NINFP2110034959
Områdenavn	Grinda 1
Naturtype	C1 Hule eiker
Kartleggingsenheter	Fastmarksystemer - Skogsmark - bærlyngskog (T4-C-5)
Størrelse	700m ²
Kartlagt	3. august 2021
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 gjenveksttrær	>90 %
Busksjiktdekning	5-10 %
Tilstandsbeskrivelse	Tett tresjikt med over 90% dekning av gjenveksttrær er utslagsgivende for dårlig tilstand. Eika står i en bøkedominert skog med 5-10% 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)	Jevn og glatt bark (dypeste <15 mm)
Synlig hul eik	Ja
Naturmangfoldbeskrivelse	Eika har omkrets på 200-250 cm, og har ingen barksprekker som er dypere enn 1,5 cm. En større grein har knekt av treet, og her er eika hul. Siden hullet var høyt oppe, var det ikke mulig å se om det var mold i hulrommet, men fra kartleggers ståsted ser det likevel ut som at hulrommet tilfredsstiller definisjonen til Artsdatabanken, og ikke bare kommer av at greinen knakk. Det at eika er hul er utslagsgivende for moderat naturmangfold. Det ble ikke funnet rødlistede arter på eika i forbindelse med kartlegginga

Bilde fra lokaliteten:



Sør for avfallsstasjonen ble det funnet en del fremmede arter, som kanadagullris (SE), hagelupin (SE) og parkslirekne (SE) (Figur 25).



Figur 25: Registrerte forekomster av fremmedarter rett sør for avfallsstasjonen.

Det ble ikke observert andre rødlistede arter enn ask (VU) og alm (VU) i området i forbindelse med kartlegginga, og ingen er kjent fra før. Ettersom det ikke var noen naturtyper å registrere her, ble det ikke brukt mye tid til å se etter fremmede arter. Det er sannsynlig at det er flere fremmede arter enn de som ble registrert i området. Det er tidligere registrert forekomster av taggsalat (SE), stormjølke (PH), agurkurt (LO), hvitsteinkløver (SE), steinsennep (LO), russekål (SE), kanadagullris (SE), og sprikemispel (SE) på eiendommen til gjenvinningsstasjonen.

Områder innenfor gjerdene til gjenvinningsstasjonen ble ikke kartlagt på grunn av kartleggers sikkerhet og svært lav sannsynlighet for å finne områder som oppfyller kravene til å utfigureres som naturtype etter instruksen. Hvitsteinkløver er også tidligere registrert ved jordekanten sør i området.

3.16.2 Konklusjon

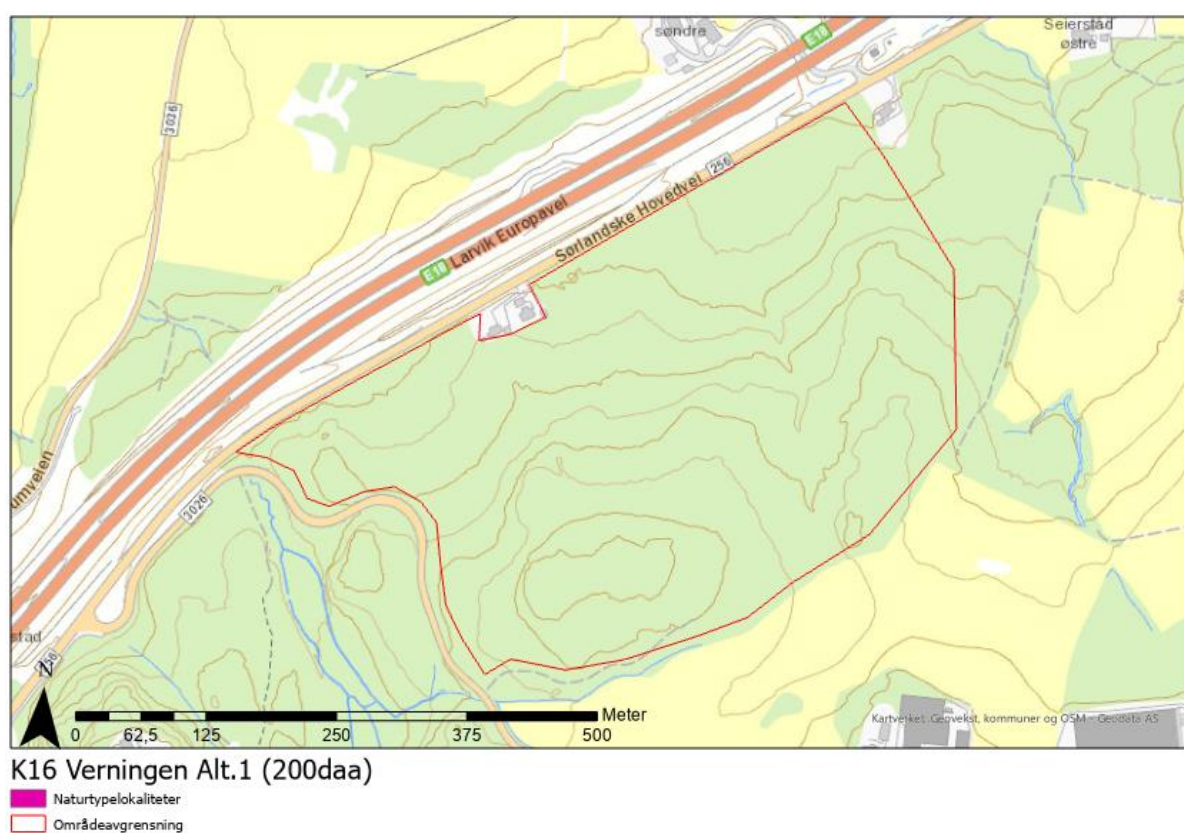
Hul eik er en utvalgt naturtype og dermed vernet etter forskrift om utvalgte naturtyper (FOR-2011-05-13-512) i henhold til naturmangfoldloven kapittel VI (§§ 52-56). Eika som er registrert har lav kvalitet, hovedsakelig på grunn av gjenveksttrær i området rundt.

Det anbefales at lokaliteten med en ekstra buffersone på minst 5 meter tas ut av innspillsområdet eller at det iverksettes tiltak i den videre prosessen for å bevare eika. Dette kan for eksempel gjøres ved hjelp av arealformål eller gjennom bestemmelser. Det er viktig at eventuelle ny bebyggelse i området ikke påvirker lysinnstrålingen til treet vesentlig.

Det er viktig å være obs på at det er en problematikk rundt fremmedarter i området. Det må iverksettes tiltak i den videre prosessen slik at utvikling av/i området ikke medfører spredning av slike arter.

3.17 K16 Veringen Alt.1 (200daa)

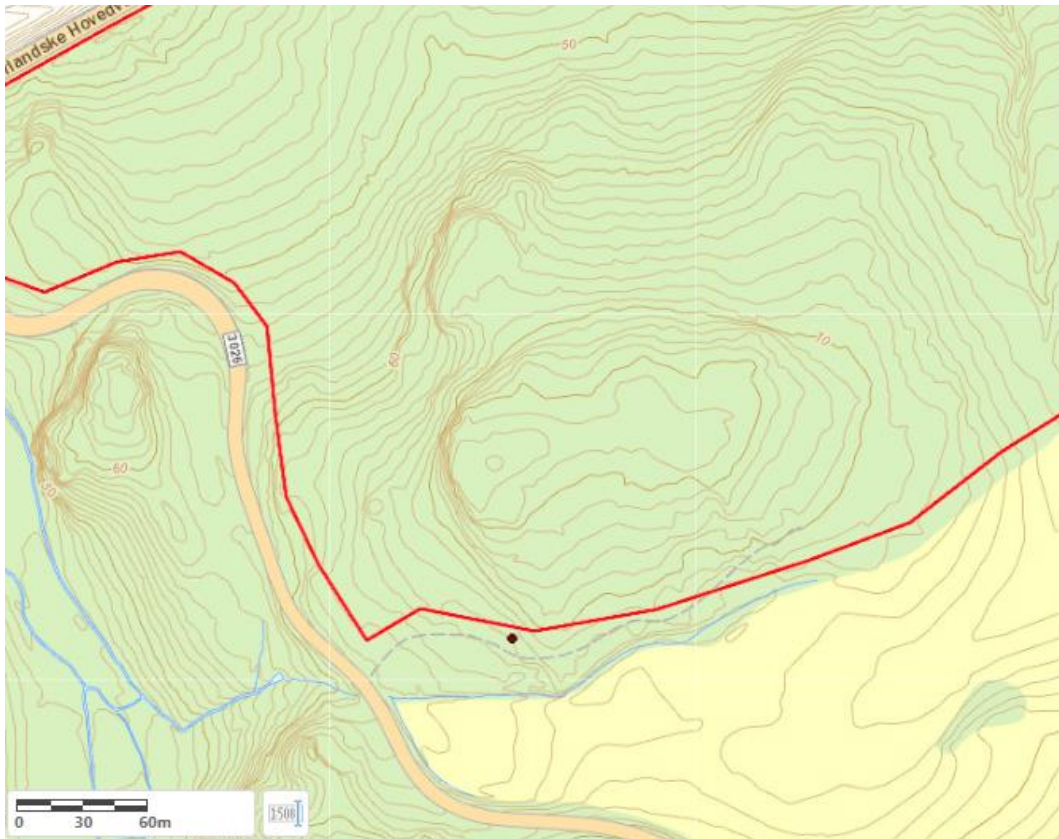
Området K16 Veringen alternativ 1 ligger sør for E18, og heller mot nord mellom dyrkamark og veien (Figur 26).



Figur 26: Området K16 Veringen.

Området består hovedsakelig av fattig plantasjeskog av gran, samt hogstfelt. Det var mye søppel innenfor området langs fylkesvei 256.

Det ble ikke registrert naturtyper innenfor området, og heller ikke rødlistearter. Fremmedarten rødhyll (SE) ble registrert sør for/i området (Figur 27). Ettersom det ikke var noen naturtyper å registrere her, ble det ikke brukt mye tid til å se etter fremmede arter.



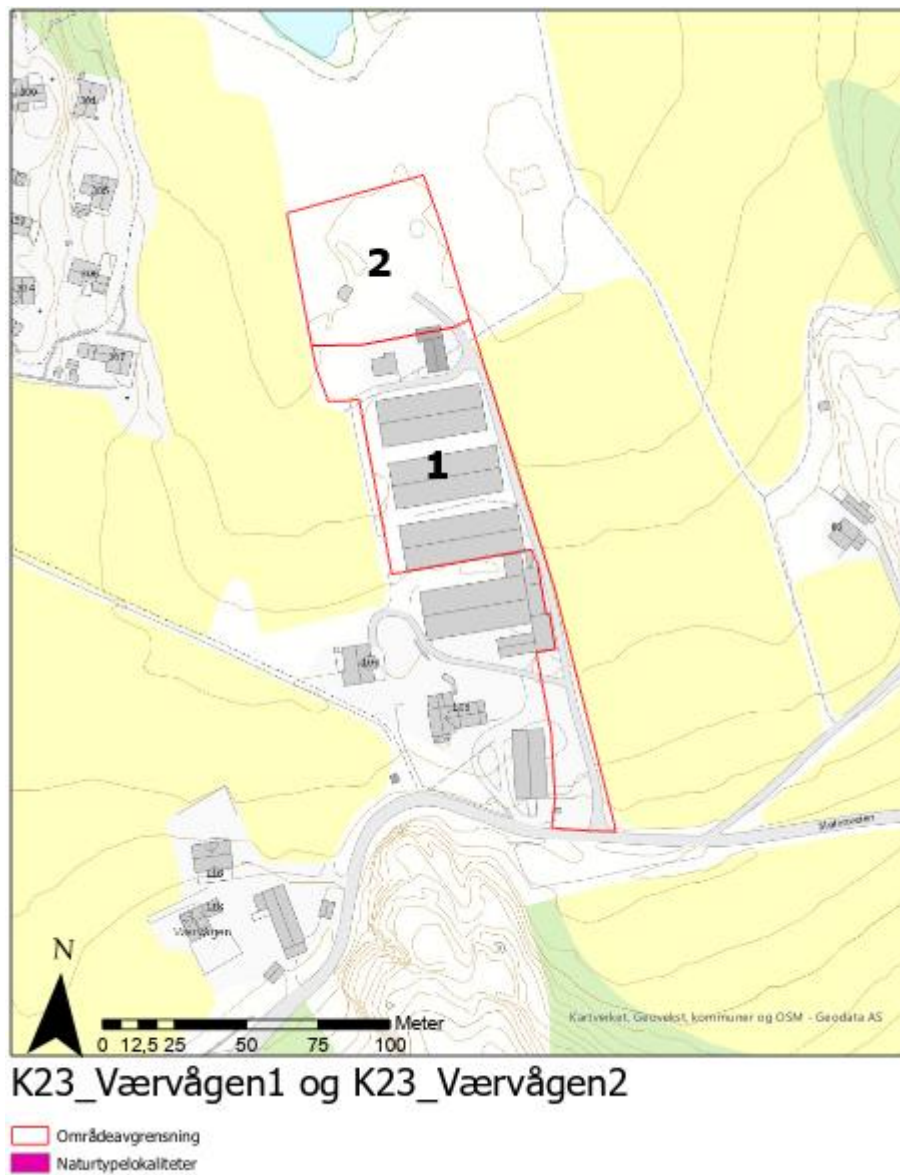
Figur 27: Registrert forekomst av rødhyll sør for/i området.

3.17.1 Konklusjon

Det er ikke funnet spesielt verdifulle naturelementer (naturtyper eller arter) i dette området som må hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen. Det er registrert en fremmedart i utkanten av/ved området. Det er viktig at utvikling av/i området ikke medfører spredning av denne arten.

3.18 K23_Værvågen1 og K23_Værvågen2

Området K23 Værvågen 1 og 2 ligger omgitt av jordbruksareal nord for Mølenveien (Figur 28).

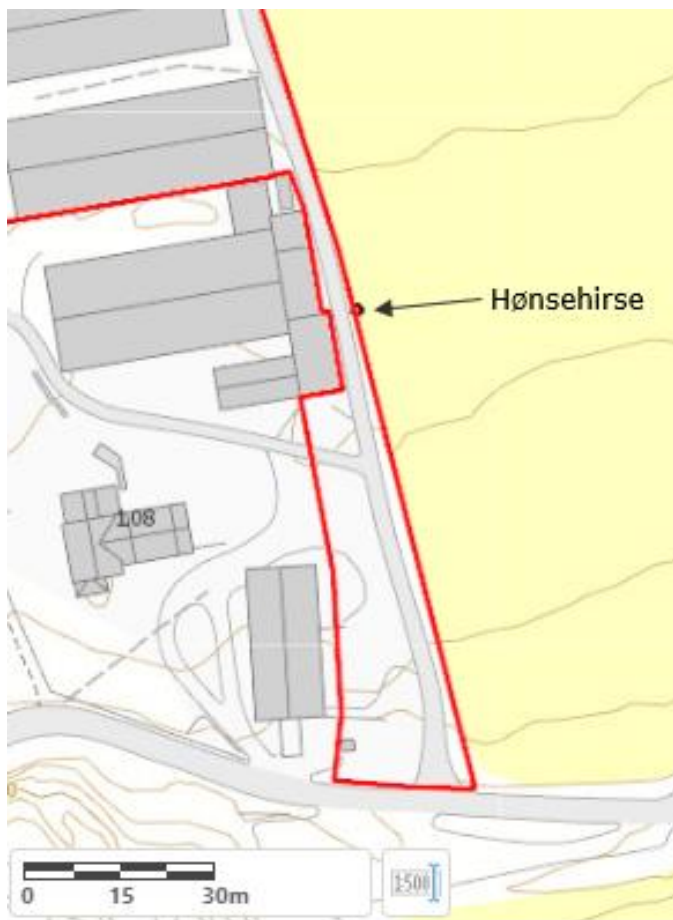


Figur 28: K23 Værvågen 1 og 2.

Området hadde ingen store nok skogområder som kunne blitt utfigurert som naturtyper. Nord i området var en del trær som er synlige på flyfoto fjernet, og det er satt opp en scene i midten. Scenen er omringet av en liten krans svartor.

Det ble ikke registrert rødlistearter i området. Tusengylden (VU) er registrert fra 1998 i et område som i dag er omgjort til en åpning med scene. Tusengylden ble ikke gjenfunnet, og det er lite trolig at den fortsatt er der.

Fremmedarten hønsehirse (PH) ble registrert i området langs åkerareal sørøst i området (Figur 29).



Figur 29: Utsnitt fra NiN-web som viser registrert forekomst av fremmedarten høsehirse (PH) i området.

3.18.1 Konklusjon

Det er ikke funnet spesielt verdifulle naturelementer (naturtyper eller arter) i dette området som må hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen.

Det er registrert en fremmedart i utkanten av/ved området. Det er viktig at utvikling av/i området ikke medfører spredning av denne arten. Høsehirse er en problemart i landbruket og det bør derfor utvises ekstra varsomhet så ikke arten spres ytterligere i jordbruksområdet i øst som følge av utvikling av/i innspillsområdet.

4. OPPSUMMERING OG ANBEFALINGER

Av de 18 områdene som er kartlagt i forbindelse med dette oppdraget, er det registrert naturtypelokaliteter etter Miljødirektoratets kartleggingsinstruks (NiN) i halvparten (9 av områdene). Det er registrert totalt 11 lokaliteter, og naturtypene C1 Hule eiker (3 stk), C7.1 Lågurtfuruskog (1 stk), C16.1 Frisk lågurtedellauvskog (1 stk), C17 Lågurtedellauvskog (3 stk), C17.1 Lågurteikeskog (2 stk) og E11.5 Rik gråorsumpskog (1 stk) er representert.

Det anbefales at registrerte naturtypelokaliteter hensyntas i den videre prosessen med kommuneplanen, og at eventuelle planer tilpasses slik at disse verdifulle naturtypelokalitetene ikke blir forringet av utviklingen av/i området.