



FORSVARSBYGG

---

# Setermoen skyte- og øvingsfelt

Kartlegging av biologisk mangfold

Forsvarsbygg rapport 1007/2024

[Velg eller skriv dato]



Setermoen skyte- og øvingsfelt

Kartlegging av biologisk mangfold

### RAPPORTINFORMASJON

Oppdragsgiver	Eiendomsforvaltning
Kontaktperson	Are Vestli, Eiendomsforvaltning
Rapportnummer	1007/2024
Forfattere	Audun Brekke Skrindo og Gry Støvind Hoell
Prosjektnummer	100935
Arkivnummer	2023/2286
Dato	11.03.2024
Foto	Forside: Tue med stri kråkefot ved Barduelva, nord for Nesmoen. Foto: Audun Brekke Skrindo. Bakside: Strutseving. Foto: Gry Støvind Hoell

### GODKJENT AV

Catrine Curle, Ressurssenteret, miljøseksjon

### SØKEORD

1.1.1.1 biomangfold, kartlegging, Setermoen skyte- og øvingsfelt, Setermoen leir, Natur i Norge, NiN.

## Innholdsfortegnelse

<b>Forsvarsbyggs arbeid med bevaring av biologisk mangfold .....</b>	<b>5</b>
<b>Setermoen skyte- og øvingsfelt .....</b>	<b>6</b>
Berggrunn .....	6
Datainnsamling og metode .....	8
Ferskvannsføremster .....	9
Aktiviteter som kan påvirke det biologiske mangfoldet .....	10
<b>Kart med registrerte naturtyper.....</b>	<b>11</b>
Toftaker i nordvest .....	12
Samleoversikt for polygonene 1-8 .....	13
Område 01 .....	14
Område 02 .....	15
Område 03 .....	16
Område 04 .....	17
Område 05 .....	19
Område 06 .....	20
Område 07 .....	21
Område 08 .....	22
Samleoversikt for polygonene 9 - 17 .....	23
Område 09 .....	24
Område 10 .....	25
Område 11 .....	26
Område 12 .....	27
Område 13 .....	28
Område 14 .....	29
Område 15 .....	30
Område 16 .....	31
Område 17 .....	32
Samleoversikt for polygonene 18 - 24 .....	33
Område 18 .....	34
Område 18b .....	35
Område 19 .....	36
Område 20 .....	37
Område 21 .....	38
Område 22 .....	39

Område 23 .....	40
Område 24 .....	41
<b>Samleoversikt for polygonene 25 – 34.....</b>	<b>42</b>
Område 25 .....	43
Område 26 .....	44
Område 27 .....	45
Område 28 .....	46
Område 29 .....	47
Område 30 .....	48
Område 31 .....	49
Område 32 .....	50
Område 33 .....	51
Område 34 .....	52
<b>Samleoversikt for polygonene 35 - 36 .....</b>	<b>53</b>
Område 35 .....	54
Område 36 .....	55
<b>Samleoversikt for polygonene 37 – 40.....</b>	<b>56</b>
Område 37 .....	57
Område 38 .....	58
Område 39 .....	59
Område 40 .....	60
<b>Andre naturverdier i Setermoen leir .....</b>	<b>61</b>
Langvatnet, Nesmoen .....	61
Arter av nasjonal forvaltningsinteresse .....	62
Karbonrike arealer .....	63
<b>Referanser.....</b>	<b>65</b>

## **Forsvarsbyggs arbeid med bevaring av biologisk mangfold**

Stortingsmelding nr. 42 (2000-2001) «Biologisk mangfold - Sektoransvar og samordning» la grunnlaget for sektoransvaret for forvaltning av biologisk mangfold og gav retningslinjer for hvordan de ulike sektorene skal ivareta hensynet til biologisk mangfold i sine egne forvaltningsområder. Forsvarssektorens klima- og miljøstrategi (29.09.2022) blir oppdatert jevnlig, og utgjør, sammen med Forsvarsbyggs miljøstrategi for 2020-2024, sentrale styrende miljødokumenter. Forsvarsbyggs egen miljøstrategi sier, i «satsningsområde 3 vedrørende samfunnsansvar», at eiendommene skal forvaltes slik at naturmangfold tas vare på og at sårbare og truede arter bevares.

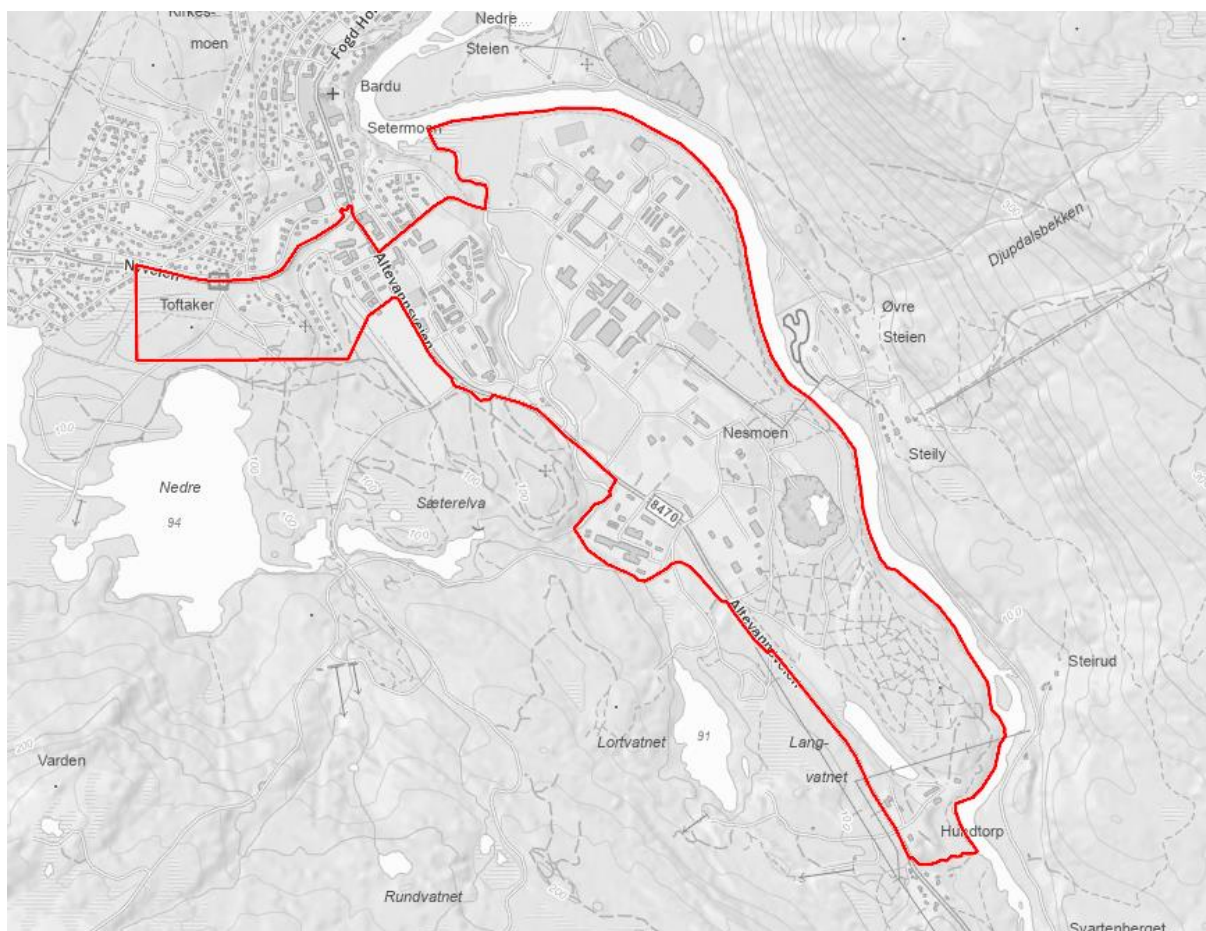
## **Formålet med kartleggingen**

Formålet med kartleggingen er å ha et godt kunnskapsgrunnlag i forbindelse med arbeid med reguleringsplan.

## Setermoen skyte- og øvingsfelt

Setermoen skyte- og øvingsfelt ligger 25km sør for Bardufoss i Bardu kommune, Troms og Finnmark fylke. Området som ble undersøkt i denne kartleggingen er Setermoen leir. Avgrensingen av området er vist i figur 1.

Totalarealet av det kartlagte området er på rett i underkant av 3 km<sup>2</sup>. Feltet strekker seg fra 61 moh og opp til ca 116 moh ved Toftaker.

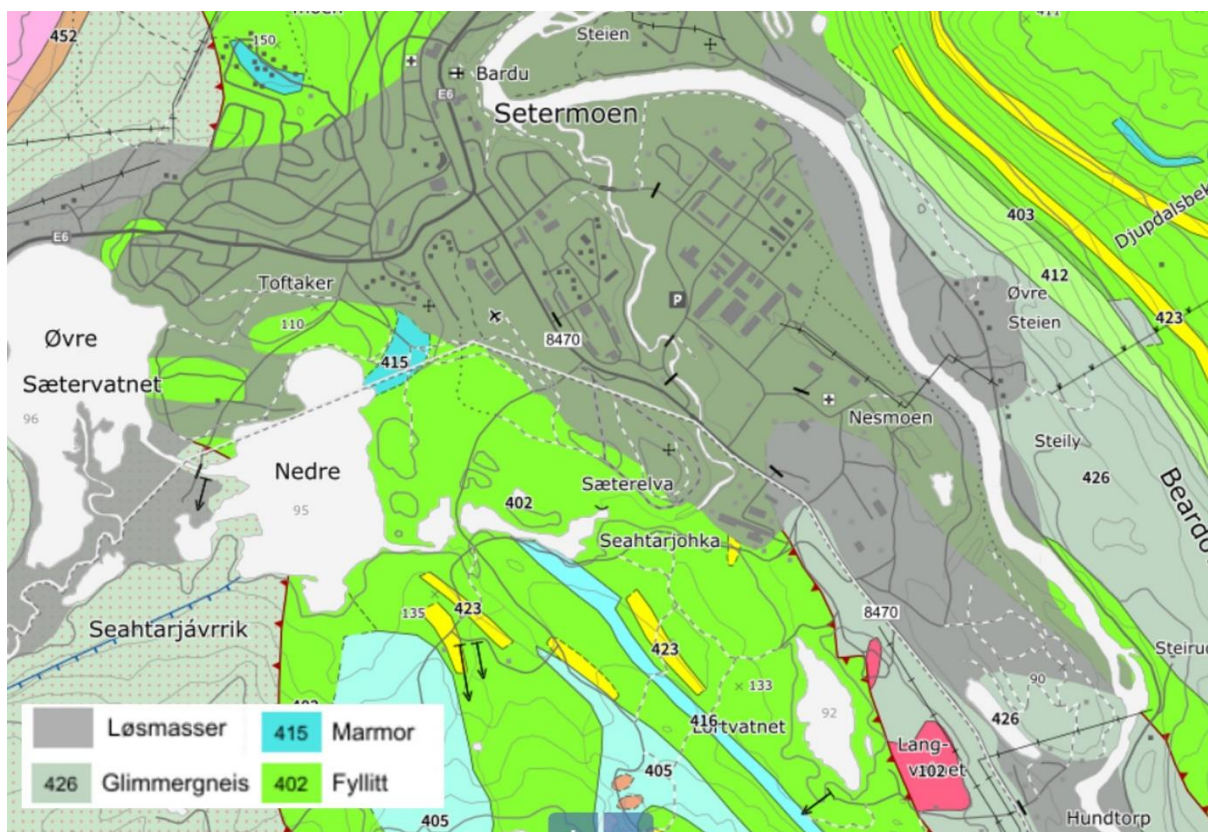


Figur 1 Det røde avgrensingen markerer det kartlagte området. Deler av arealet i nordvest er private eiendommer og ikke Forsvarets eiendom, men ble inkludert i kartleggingsområdet av arealadministrative og praktiske årsaker.

## Berggrunn

Vi ser av berggrunnskartet fra NGU i figur 2 at store deler av prosjektområdet er dekket av et tykt lang løsmasser. Dette er også til stede i sandtaket som ligger rett sør for Nesmoen på karet i figur 1. I figur 3 ser vi et bilde fra sandtaket samt et bilde fra kjøretraséer lenger sør i feltet. Her ser vi at løsmassene består av sand og elvestein som er transportert hit av isbreelver. Steinmassene er seinere ytterligere transportert og slipt runde. Kun i randsonene av området – i

nordvest og sørøst er det fjell i dagen, og her er det fyllitt, marmor og glimmerskifer som er å finne. Dette antyder at det kan være en forekomster av kalkkrevende flora i området.



Figur 2 Kart fra NGU viser at størstedelen av arealet er preget av et tykt lag med løsmasser. Kun små arealer i nordvest og et lite område i sørøst får vi fjell i dagen, og her er det fyllitt, marmor og glimmergneis. <https://geo.ngu.no/kart/berggrunn>



Figur 3 til venstre ser vi sandtaket med innslag av runde elvesteiner, og til høyre kjøreløypene som går i furuskog helt sør i området.

## **Datainnsamling og metode**

Kartleggingen ble utført som NiN-kartlegging etter Miljødirektoratets instruks 2023<sup>1</sup>. Dette innebærer en utvalgskartlegging der eventuell tilstedeværelse av 111 utvalgte naturtyper kartlegges. Av disse er 83 rødlistet i henhold til Norsk Rødliste for Naturtyper 2018 (Artsdatabanken) mens 28 er fastsatt etter anbefaling fra en ekspertgruppe. Dette er de naturområdene som anses som mest viktige å ta vare på. NiN-kartleggingen ligger tilgjengelig i offentlige databaser som Naturbase<sup>2</sup> og Økologisk grunnkart<sup>3</sup> i kartlaget «Naturtyper – NiN MDir».

Artsregistreringer ut over de artslistene som blir nevnt i polygonene er lagt i portalen [artsobservasjoner.no](https://artsobservasjoner.no)

Antall observasjoner av arter i 2023 utgjør over 60% av alle observasjoner som er gjort i skyte- og øvingsfeltet gjennom tidene.

Samtlige av skyte- og øvingsfeltets åsrygger, bekkekløfter, skogholt og skytebaner innenfor prosjektområdet ble besøkt under befaringer gjennomført 3.-6. juli 2023 av Audun Brekke Skrindo og Gry Støvind Hoell.

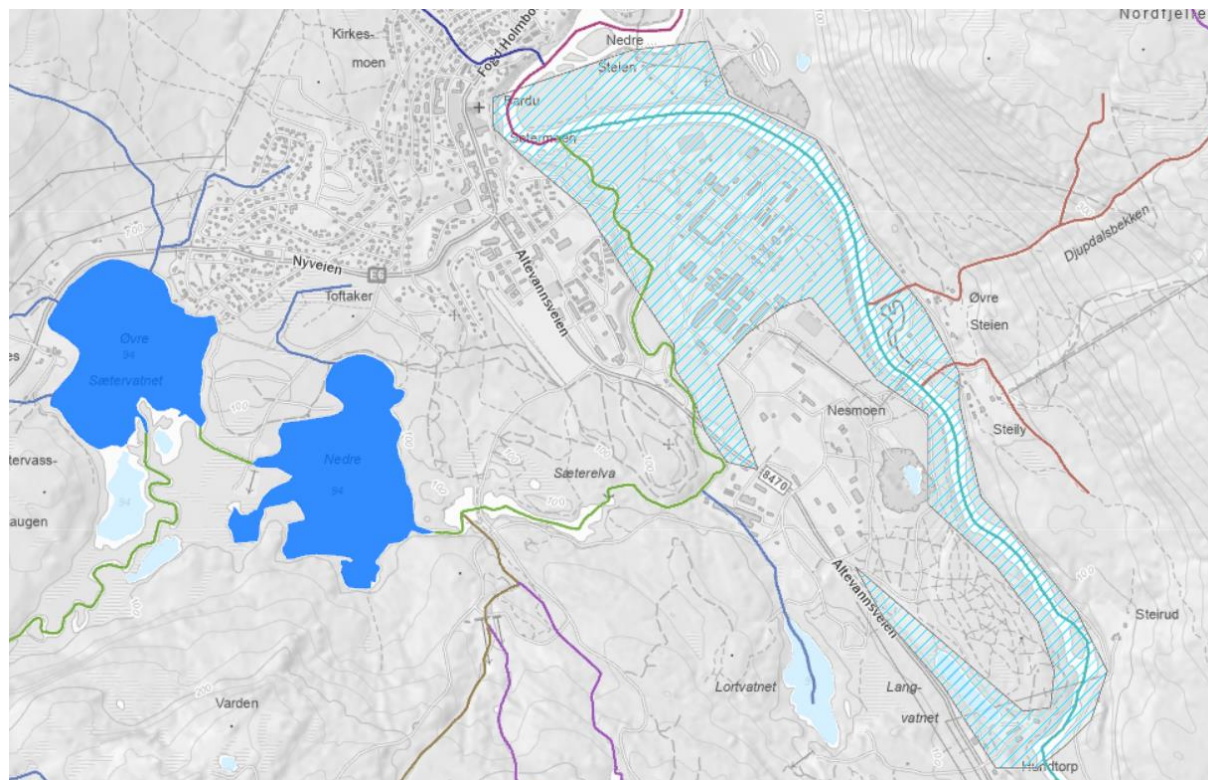
---

<sup>1</sup> <https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2022/januar/kartleggingsinstruks-kartlegging-av-terrestriske-naturtyper-etter-nin/>

<sup>2</sup> <https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/>

<sup>3</sup> <https://okologiskegrunnkart.artsdatabanken.no/>

## Ferskvannsforekomster



Figur 4: Vannforekomstene innenfor prosjektområdet tre forekomster: Det store skraverte området er grunnvann, Sæterelva (grønn) går tvers igjennom området, Sæterelva bekkefelt (blå farge) og Barduelva (turkis farge). Hentet fra <https://vann-nett.no/>

**Sæterelva (grønn farge):** Har god økologisk og kjemisk tilstand. Elva er middels, moderat kalkrik, klar.

**Sæterelva bekkefelt (blå farge):** Har god økologisk og kjemisk tilstand. Liten grad av påvirkning fra Forsvarsaktivitet; Forsvarsbyggs samlerapp for Setermoen: Kobber i Sæterelva st SM22 og SM13 Tilstandsklasse II-god. CMC (Criterion Maximum Concentration) i *Dahpnia* sp. og fisk var under verdier som kan gi akutt effekt. Forsvarsbygg Futura rapp nr 447/2013.

**Barduelva sterkningen Sjørdalselv-Setermoen (turkis farge):** God kjemisk tilstand men dårlig økologisk tilstand basert på bunndyrundersøkelser rapportert av Statsforvalteren. Dette ser ut for å særlig være på grunn av vannkraft; Hydrologiske endringer uten minstevannsføring - vannkraft. Vintervannføring minst femdoblet. Sommervannføring redusert til 20 %. Flomtopper er nesten borte.

**Setermoen (lys blå skravur):** Dette er grunnvann som er under store deler av leirområdet bl.a. Vannet er vurdert å ha god økologisk og kjemisk tilstand, men her er det flere påvirkningsfaktorer hvorav dette er noen:

- Moderat påvirkningsgrad med kommentar "Militær leir. Bebyggelse- Militær aktivitet. Grunn forekomst".

- Punktutslipp fra søppeldeponi; Deponi er ikke registrert innenfor arealet av forekomsten i påvirkningsanalysen, men det er registret to fyllinger med påvirkningsgrad 2.
- Det er i tillegg punktutslipp med kontaminerte områder og nedlagte industriområder; Langvatn - forurenset grunn: Medisiner etc, (intendanturmateriell) fra tyskerne dumpet i Langvatnet. Det kan oppstå konflikter ved endret arealbruk. Lokalteter i grunnforurensingsdatabasen plassert i elv eller nær grunnvannslokaliteten: 1922006: Våpen, ammunisjon og intendanturmateriell fra tyskerne dumpet i elva etter krigen.
- Diffus avrenning fra sand og grustak; Uttak av masser reduserer mektigheten av umettet sone. Dette øker faren for forurensning av grunnvannet, for eksempel fra forurensende aktiviteter i uttaksområdet.

## Aktiviteter som kan påvirke det biologiske mangfoldet

Både militære og sivile aktiviteter kan påvirke det biologiske mangfoldet negativt. De ulike delene av Setermoen skyte- og øvingsfelt er her vurdert i forhold til hvorvidt aktivitetene som gjennomføres der kan gi positive eller negative følger for det biologiske mangfoldet.

Forvaltningsråd er foreslått for å avbøte eventuell negativ påvirkning.

Hvilke forvaltningshensyn som bør tas vil variere. For eksempel kan det være områder hvor sårbare viltarter har tilhold i hekke- og ynglesesongen, men hvor aktivitet i en annen årstid kan være akseptabelt eller uproblematisk. Aktivitetens omfang er en annen faktor som kan være avgjørende for innvirkningen på det biologiske mangfoldet. For eksempel vil det være større forskjell i påvirkningen ved moderat slitasje enn ved permanent påvirkning ved for eksempel mye kjøring med beltekjøretøy eller lignende. Det er derfor fornuftig at forvaltningsråd differensierer på sesong og kvantitet, slik at det ikke legges unødige restriksjoner på bruken når aktiviteten likevel viser seg å være mulig.

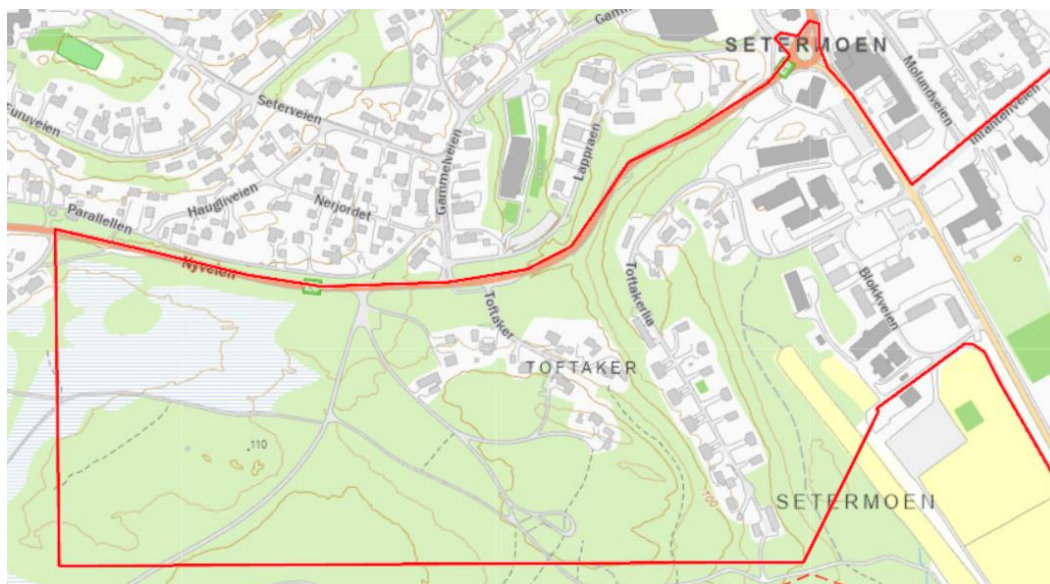
Både under Forsvarets aktiviteter og ved endringer/reparasjoner av skyte- og øvingsfelt er det viktig å være klar over hvilke aktiviteter som kan virke negativt på det biologiske mangfoldet. Ved kommende aktiviteter og endringer i Setermoen er det nødvendig å innhente gode råd om forsvarlige teknikker og beste praksis ved tiltak som omhandler:

- Nedbygging av arealer (bygninger, veier, asfalterte flater mm.) – Tap av habitat, habitatfragmentering
- Drenering/grøfting/gjenfylling – Endring av fysisk/kjemiske forhold
- Drenering på grunn av kjørespor fra terrenggående kjøretøy - Endring av fysisk/kjemiske forhold
- Skyteaktivitet – Forstyrrelse og fortrenningsmekanismer for sårbare fuglearter og vilt
- Masseuttak – Terrengslitasje, endring av fysisk/kjemiske forhold
- Gjengroing /opphør av landbruksdrift – Tap av habitat, habitatfragmentering

Høsting av ressurser (multer, egg, dun mm.) – Endret habitat, forstyrrelse av artsforekomster.



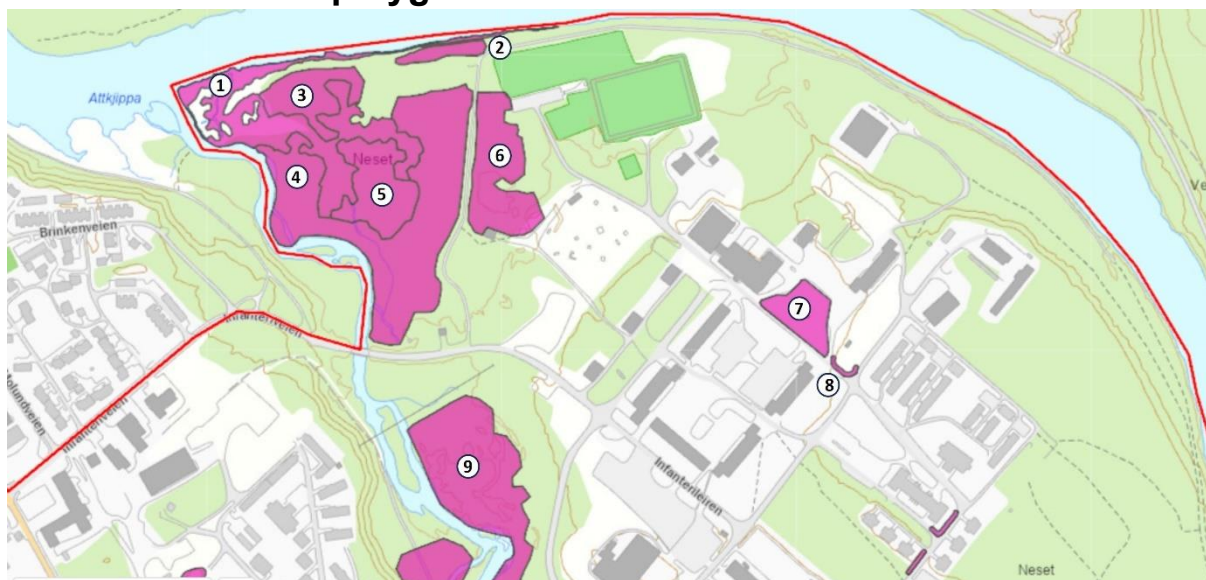
## Toftaker i nordvest



Figur 6 Det var ingen registrerte naturtyper etter NIN (Naturtyper i Norge) i denne delen av det kartlagte området.

Området i vest er en blanding av skog, myr og boligområder. Her ble det ikke registrert noen av de utvalgte naturtypene som denne utvalgskartleggingen skal fange opp. Det nevnes allikevel at det er stort fokus på både arealnøytralitet og at det skal unngås nedbygging av myr. Dersom det er ønsker om utbygging i dette området må det gjøres helhetlige miljøvurderinger med tanke på at det evt vil medføre nedbygging av skog og myr.

## Samleoversikt for polygonene 1-8



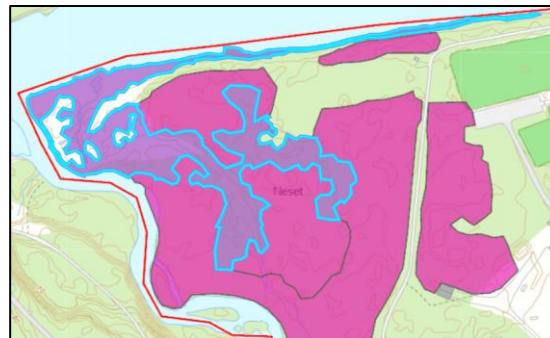
Nr	Naturtype	Nr	Naturtype
1	Åpen flomfastmark	5	Flomskogsmark
2	Gammel lågurtselje-rogneskog	6	Gammel lågurtselje-rogneskog
3	Gammel lågurtselje-rogneskog	7	Eng-aktig sterkt endret mark
4	Flomskogsmark	8	Eng-aktig sterkt endret mark

Området i nordvest er frodig og urørt med flomutsatte områder med mye store, gamle trær, og mye liggende død ved. Store felt er helt dekket av høyvokst strutseving og et ganske ufremkommelig terreng. Åpen flomfastmark er rødlistet som nær truet (NT) og flomskogsmark er rødlistet som sårbar (VU) etter Norsk rødliste for naturtyper (Artsdatabanken.no).

**Område 01**

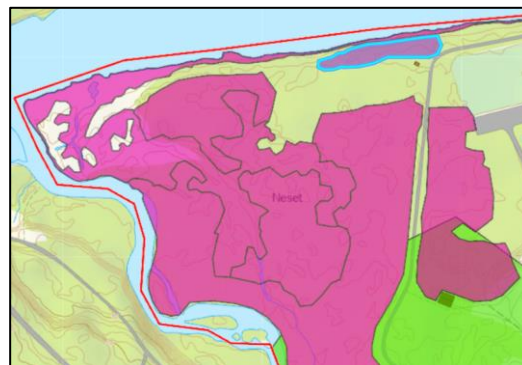
Områdenavn (NiN): Setermoen leir 1

Naturtype: Åpen flomfastmark

**NIN-ID:** NINFP2310125868**Areal:** 14 899 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Høy

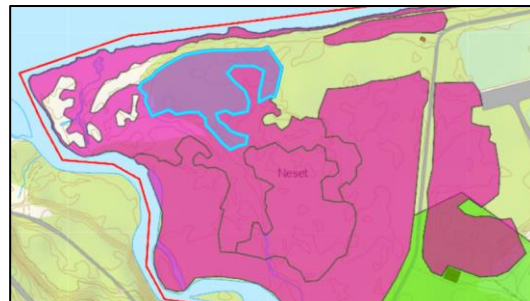
Polygonet er en elveslette som i sin vestre ende utgjør et flatt landskap mellom to elver. I den sørøstre delen strekker lokaliteten seg inn i skogkledd område. Rester av større sammenhengende flomfastmark. Ingen vesentlig slitasje ut over den lite brukte stien langs Barduelva helt ute i vannkanten i nord. Objektene som ble funnet var søppel, antagelig fra fiskere (flasker og gjenglemte klær). Ingen funn av fremmede arter. Områdets tilstand er god.

Det ble verken funnet rødlistede arter eller habitatspesifikke arter ved denne kartleggingen. Store homogene bestander av mer trivielle arter. Områdets størrelse gjør at områdets skår for naturmangfold lander på moderat. Totalt ender da områdets lokalitetskvalitet på høy. Åpen flomfastmark er en naturtype som er rødlistet som nær truet (NT) etter Norsk rødliste for naturtyper 2018 (Artsdatabanken.no)

**Område 02****Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 2**Naturtype:** Gammel lågurtselje-rogneskog**NIN-ID:** NINFP2310127626**Areal:** 1439 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Svært høy

Tilstandsbeskrivelse: Lite bestand av eldre bjørkedominert skog litt tilbaketrukket fra vannkanten ned mot passerende elv. Antas noe brukt av mennesker på grunn av en opparbeidet bål plass/gapahuk i den østligste enden av polygonet. Svak sti gjennom arealet. Lite tilgjengelig for allmenheten, men fiskere benytter nok stedet for å bevege seg langs elva. Ingen fremmede arter registrert.

Naturmangfoldvurderingen for dette polygonet havner på «stort». Ingen fremmede arter eller rødlistede arter påvist på denne kartleggingen. Gamle bjørke trær dominerer skogen i polygonet. 4-8 store trær per daa. Også yngre bjørk forekommer. Feltsjikt dominert av tett høytvoksende, stedvis tilnærmet monokulturer av gress og/eller snelleskog. Få høgstaudearter indikerer noe fattige næringsforhold. Eksempler på arter er skogsnelle, firblad, geitrams og bringebær. Lokalitetskvaliteten lander på svært høy.

**Område 03****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 3****Naturtype:** Gammel lågurtselje-rogneskog**NIN-ID:** NINFP2310127617**Areal:** 5065 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Høy

Tilstandsbeskrivelse: Skogkledt slette mellom to elver. Svært lite brukt på grunn av at området er lite tilgjengelig for allmenheten, vanskelig terreng å bevege seg i og antas å være svært fuktig i betydelig deler av året. Antas lite eller ingen trafikk/ferdsel. Ingen fremmede arter registrert. Feltsjikt dominert av tett høytvoksende, stedvis tilnærmet monokulturer av for eksempel, strutseving, mjørdurt, geitrams og stornesle. Fuktig grunn i betydelige deler av året siden de to elvene er grunne og lett kan flomme over.

Naturmangfold beskrivelse: Tett skog, stedvis dominert av bjørk. En del døde trær. Ingen fremmede arter eller rødlistede arter påvist på denne kartleggingen. Bjørkeskog med høytvoksende, nærmest monokulturer av for eksempel strutseving, mjørdurt, geitrams og stornesle i felt-/busksjikt. Noen få arealer med dominans av gress. 2-4 liggende død ved per daa, 1-2 hultrær per daa, 2-4 store trær per daa. Naturmangfoldvurdering settes til moderat, og lokalitetskvaliteten ender på høy.

**Område 04**

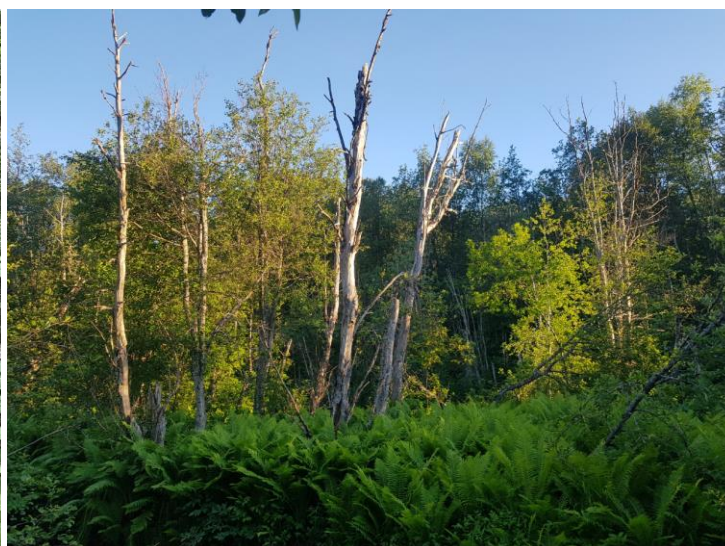
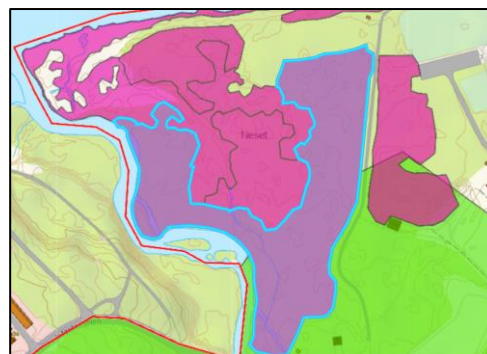
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 4

**Naturtype:** Flomskogsmark

**NIN-ID:** NINFP2310127606

**Areal:** 26 0557 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Svært høy

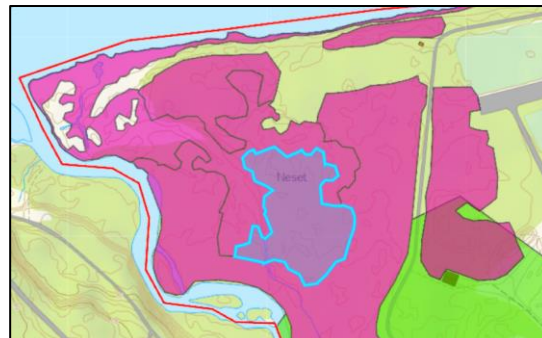


Tilstandsbeskrivelse: Skogkledt slette mellom to elver. Ligger i militært område, men lite brukt, og tilgjengeligheten for allmenheten er dermed også noe begrenset. Vanskelig å ferdes i til fots. Fuktig deler av året. Ingen fremmede arter registrert. Vanskelig å anslå eksakt spor fra tidligere eventuell kjøring med tunge kjøretøy på grunn av utilgjengelig innsyn mot bakkenivå i store

deler av arealet. Men alt er gjengrodd per 2023, så det kan eksistere spor fra eventuelt flere år siden.

Naturmangfold beskrivelse: 2-4 stående død ved per daa, 16-32 liggende død ved per daa. Skogkledt slette mellom to møtende elver. Feltsjikt stedvis dominert av tett og høytvoksende (opptil 2m) monokultur av for eksempel strutseving, mjørdurt, geitrams og/eller stornesle. Fuktig grunn i betydelige deler av året siden høyden over elvene er lav. Elvene er grunne og antas flomme regelmessig over arealet. Variasjon i høgstauder indikerer noe fattigere næringsforhold. Naturmangfoldvurdering settes til stort, og lokalitetskvaliteten lander på svært høy.

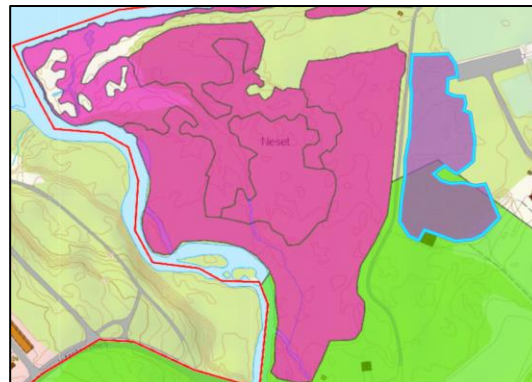
Flomskogsmark er en naturtype som er rødlistet som sårbar (VU) etter Norsk rødliste for naturtyper 2018 ([Artsdatabanken.no](https://artsdatabanken.no))

**Område 05****Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 5**Naturtype:** Flomskogsmark**NIN-ID:** NINFP2310127612**Areal:** 7127 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Svært høy

Tilstandsbeskrivelse: Skogkledd slette mellom to elver. Ligger i militært område, men lite brukt, og tilgjengeligheten for allmenheten er dermed også noe begrenset. Vanskelig å ferdes i til fots. Fuktig deler av året. Ingen fremmede arter registrert. Vanskelig å anslå eksakt spor fra tidligere eventuell kjøring med tunge kjøretøy på grunn av utilgjengelig innsyn mot bakkenivå i store deler av arealet. Men alt er gjengrodd per 2023, så det kan eksistere spor fra eventuelt flere år siden.

Naturmangfold beskrivelse: 2-4 stående død ved per daa, 4-8 liggende død ved per daa. Ingen rødlistede arter registrert i denne kartleggingen. Ingen tidligere registreringer som har gått ut. Andel bjørk høyere enn i tilstøtende polygoner. Feltsjikt stedvis dominert av tett og høytvoksende (opptil 2m) monokultur av for eksempel strutseving, mjørdurt, geitrams og/eller stornesle. Fuktig grunn antas forekomme i deler av året, men mindre enn tilstøtende deler av neset. Lite forekomster av høgstauder indikerer også noe fattige næringsforhold. Naturmangfoldvurdering settes til stort, og lokalitetskvaliteten lander på svært høy.

Flomskogsmark er en naturtype som er rødlistet som sårbar (VU) etter Norsk rødliste for naturtyper 2018 (Artsdatabanken.no)

**Område 06****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 6****Naturtype:** Gammel lågurtselje-rogneskog**NIN-ID:** NINFP2310125957**Areal:** 8925 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Svært høy

Det ble ikke funnet fremmede arter og området er ikke under gjengroing av verken einstape eller snerprørkvein, kun en liten gran. Ingen spor etter ferdsel med tunge kjøretøy. Tilstanden vurderes dermed som god.

Det ble ikke funnet trær med spesielle livsmedium i området, men 0-1 liggende døde trær per daa og hele 8-16 store trær med diameter over 20 cm per daa gjør at områdets skår for naturmangfold lander på stort. Arter som ble funnet området er blant annet turt, hvitbladtistel, rød jonsokblom, skogstjerneblom, trollbær, firblad, villrips, mjørdurt, vendelrot, geitrams og mye stornesle. Det ble ikke funnet noen rødlistede arter i området. Områdets kvalitet ender på svært høy.

## Område 07

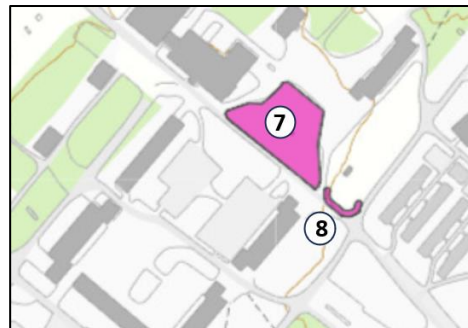
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 7

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127625

**Areal:** 3661 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



Åpent areal inne i militærleir. Bygning på området ble fjernet mellom 2013 og 2017. En 50kvm grusgang inn fra nordvest ser ut til å ha vært gravd opp i forbindelse med endringen der kun en liten bygning (160kvm) står igjen i dag. I dette arealet er det kun litt færre blomster, men vegetasjonsdekket er tilnærmet sammenhengende. Eng med relativt variert flora ser ut til å ha forhold som gjør at det kan opprettholdes uten mye ekstra skjøtselsinnsats. Ingen fremmede arter påvist. Arealet er lite slitasjeutsatt og skjøttes som eng og utgjør et relativt stort areal. Områdets tilstand er god.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen fremmede arter ved denne kartleggingen. Ingen tidligere truede arter som har gått ut. Arter: harerug, tiriltunge, ryllik, vanlig arve, fuglevikke, hvitkløver, hestehov, enghumleblom, setermjelt, rødkløver, jåblom, engsoleie. Naturmangfoldvurdering settes til moderat, og lokalitetskvalitet lander på høy.

## Område 08

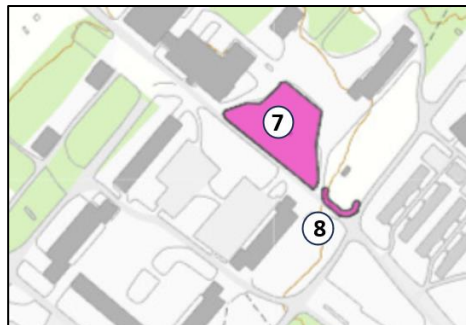
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 8

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127615

**Areal:** 233 m<sup>2</sup>

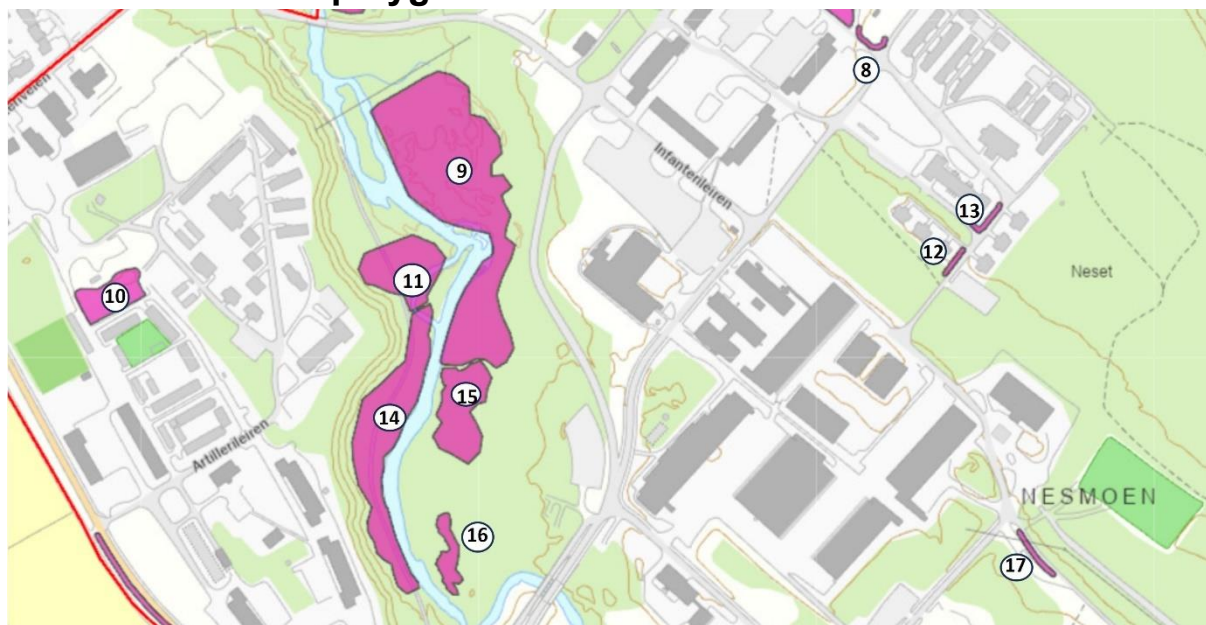
**Lokalitetskvalitet:** Moderat



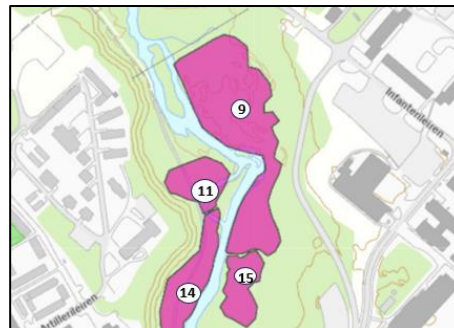
Skråskjært veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Skråstilt. Furutrær på tilstøtende areal. Ingen fremmede arter påvist ved denne kartleggingen. Områdets tilstand er god.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kunne ha gått ut, ble funnet. Arter påvist: harerug, ryllik, hestehov, setermjelt, rødkløver, engsoleie, perlevintergrønn, fuglevikke. Lengden på veikanten er mindre enn 100 m. Naturmangfoldvurderingen settes til lite. Totalen for lokalitetskvaliteten lander på moderat.

### Samleoversikt for polygonene 9 - 17



Nr	Naturtype	Nr	Naturtype
9	Gammel høgstaudegråorskog	14	Rik gråorsumpskog
10	Eng-aktig sterkt endret fastmark	15	Gammel fattig sumpskog
11	Gammel fattig sumpskog	16	Gammel fattig sumpskog
12	Eng-aktig sterkt endret fastmark	17	Eng-aktig sterkt endret fastmark
13	Eng-aktig sterkt endret fastmark		

**Område 09****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 9****Naturtype:** Gammel høgstaudegråorskog**NIN-ID:** NINFP2310127624**Areal:** 19747 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Høy

Relativt stort skogareal inntil sakteflytende elv, uten tegn på større flom. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Én forekomst av gjengrodd sti, som ikke viste tegn på å være i bruk nå for tiden. Vanskelig å se bakketerrenget på grunn av tett feltsjikt, men slitasje ikke observert. Lite negativ påvirkning fra gran.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen inngrep registrert. Strutseving dominerer feltsjiktet. Lite variasjon i arter karplanter. 2-4 liggende død ved per daa, 2-4 grove trær per daa. Ingen rødlistede arter påvist i denne kartleggingen, men heller ingen eldre registreringer som har gått ut. Turt, skogstjerneblom og noen karsporeplanter registrert. Naturmangfoldvurderingen settes til moderat. Lokalitetskvaliteten lander på høy.

## Område 10

**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 10

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127607

**Areal:** 2060 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



Rektangulær tomt i militærleir. Én sti/snarvei over tomten. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist ved denne kartleggingen. Det er ønskelig at dette arealet videreføres i den tilstanden det har i dag.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, jåblom, engsoleie, hvitkløver, svever. Areal over 2000 kvm. Naturmangfoldvurdering settes til moderat. Lokalitetskvaliteten samlet lander på høy.

### Område 11

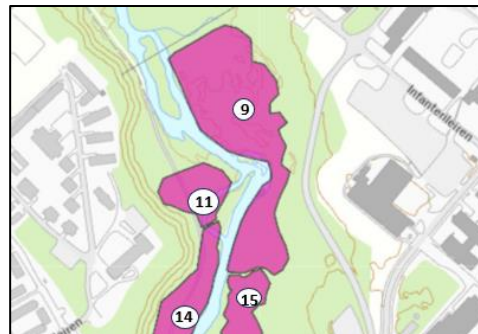
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 11

**Naturtype:** Gammel fattig sumpskog

**NIN-ID:** NINFP2310127618

**Areal:** 4026 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



Sumpskog langs elv med en ikke kjørbare skogsbilvei gjennom, grunnet at det er flere trær som har falt over veien. Skogen består av eldre grove trær og er dominert av bjørk. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Området er lite eller ingenting besøkt til fots per idag. Områdets tilstand er moderat.

Naturmangfold beskrivelse: Sumpskog som innehar en ikke kjørbare skogsbilvei gjennom. 1-2 liggende død ved per daa, 1-2 hule trær per daa, 4-8 store trær per daa. Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Busksjikt preget av karsporeplanter, gress og noe andre karplanter: skogstjerneblom, strutseving, blodstorkenebb, turt. Skår for naturmangfold er satt til stor. Lokalitetskvaliteten samlet lander på høy.

## Område 12

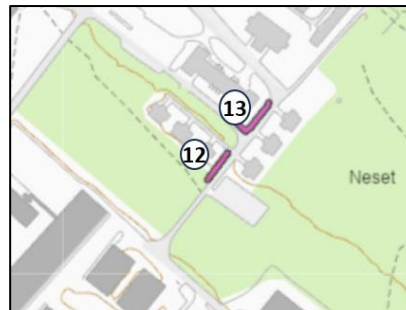
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 12

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127621

**Areal:** 170 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Områdets tilstand er god.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, engsoleie, marikåpe, stjerneblom. Arealet er lite, driftsforholdene slåttepreget. Naturmangfoldvurderingen settes til moderat. Lokalitetskvaliteten lander på høy.

### Område 13

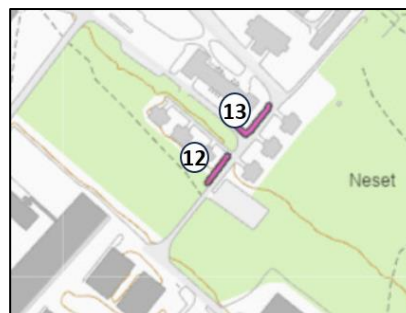
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 13

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127630

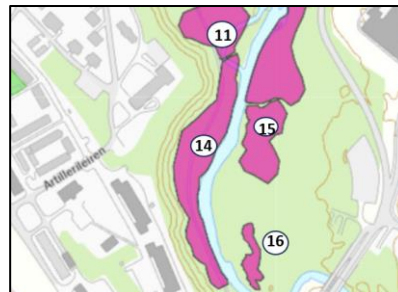
**Areal:** 236 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Moderat



Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumbleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, engsoleie. Lengden på arealet inngår i kategorien 30-100 m. Naturmangfoldvurderingen settes til moderat. Totalt lander lokalitetskvaliteten på høy.

**Område 14****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 14****Naturtype:** Rik gråorsumpskog**NIN-ID:** NINFP2310127628**Areal:** 8358 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Moderat

Sumpskog med en gjengrodd ikke-kjørbar skogsbilvei gjennom polygonet, der flere trær har falt over veien. Det er lite synlig slitasje som indikerer at veien ikke har vært kjørt på minst en sesong. Veiens påvirkning på terrenget er ikke ubetydelig, på grunn av dens plassering og dreneringspåvirkning fra etableringen av veien. Ingen fremmede arter registrert. Tilstanden er vurdert å være dårlig.

Naturmangfold beskrivelse: Lite variasjon i feltsjiktets artsmangfold. Eldre levende og døde trær dominerer skogen. 4-8 liggende døde trær per daa. Polygonets areal er over 5000 m<sup>2</sup>. Skår for naturmangfold lander på stor på grunn av den store mengden liggende død ved. Lokalitetskvaliteten blir da moderat.

### Område 15

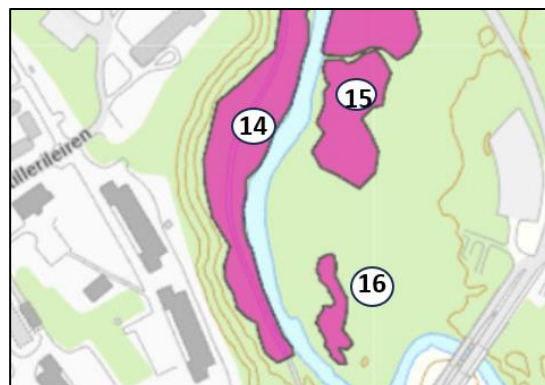
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 15

**Naturtype:** Gammel fattig sumpskog

**NIN-ID:** NINFP2310127629

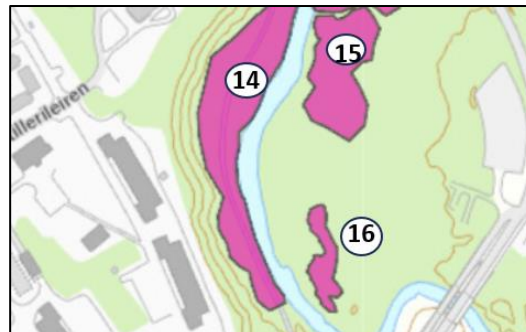
**Areal:** 3835 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



Skogsområde som er lite eller ikke i bruk av militærleiren den ligger i. Et par trær er felt med sag, indikerer noe bruk av området. Flatt område tett på flomutsatt elv. Ingen fremmede arter registrert. Områdets tilstand vurderes til moderat.

Naturmangfold beskrivelse: 1-2 liggende død ved per daa, 0-1 hule trær per daa, 4-8 grove/store trær per daa. Ingen rødlistede arter påvist i denne kartleggingen, men heller ingen eldre registreringer som har gått ut. Noe sig i bekkene som kommer fra bebyggelsen i nordøst, men eller er det antagelig flom som er den største vannpåvirkningen til naturtypen. Samlet lander lokalitetskvaliteten på høy.

**Område 16****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 16****Naturtype:** Gammel fattig sumpskog**NIN-ID:** NINFP2310127619**Areal:** 1154 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Høy

Fravær av slitasje på bunn- og feltsjikt indikerer lite eller ingen militær bruk fra militæret. Ingen tydelige stier eller lignende. Til gjengjeld gjør det tette feltsjiktet at det er vanskelig å si noe sikkert om terrengoverflatens beskaffenhet. Polygonet ligger på slette ned mot flomutsatt elv. Ingen hogst/drift. Ingen fremmede arter registrert. Tilstand er satt til moderat.

Naturmangfold beskrivelse: 1-2 liggende død ved per daa, 0-1 hule trær per daa, 4-8 store/grove trær per daa, 1 habitatspesifikk art (bekkeblom). Samlet lander lokalitetskvaliteten på høy.

**Område 17**

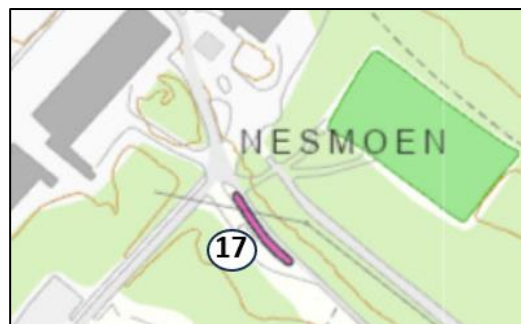
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 17

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127620

**Areal:** 293 m<sup>2</sup>

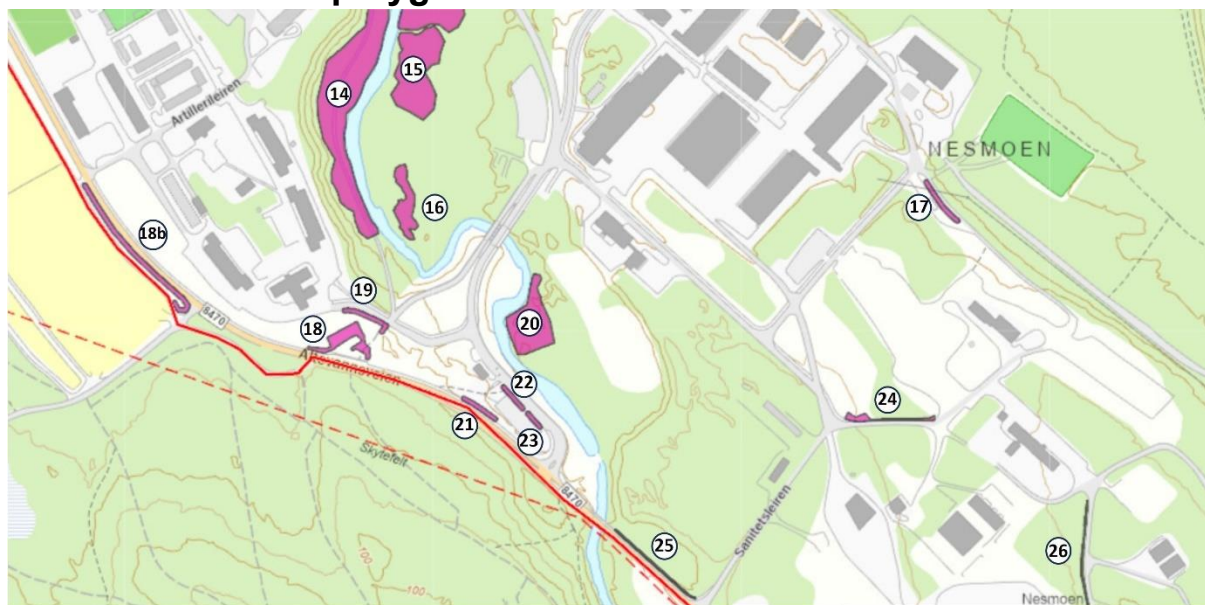
**Lokalitetskvalitet:** Moderat



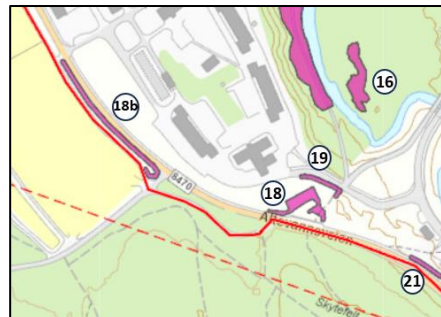
Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Tilstanden lander på god.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, jåblom, engsoleie, hvitkløver. Lengden er bare ca 50 m. Naturmangfoldvurderingen lander på lite. Lokalitetskvaliteten lander på moderat.

### Samleoversikt for polygonene 18 - 24



Nr	Naturtype	Nr	Naturtype
18	Eng-aktig sterkt endret mark	21	Eng-aktig sterkt endret mark
18b	Eng-aktig sterkt endret mark	22	Eng-aktig sterkt endret mark
19	Eng-aktig sterkt endret mark	23	Eng-aktig sterkt endret mark
20	Gammel fattig sumpskog	24	Eng-aktig sterkt endret mark

**Område 18****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 18****Naturtype: Eng-aktig sterkt endret fastmark****NIN-ID: NINFP2310127622****Areal: 845 m<sup>2</sup>****Lokalitetskvalitet: Moderat**

Engarealer på svært skrinn jord/grus rundt gammel parkering/oppstillingsplass. Grus til stede på deler av engarealet. Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, hestehov, hundekjeks, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, hvitkløver, engsoleie, fuglevikke, stjerneblom sp, vanlig arve. Naturmangfoldvurderingen settes til lite. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på moderat.

**Område 18b**

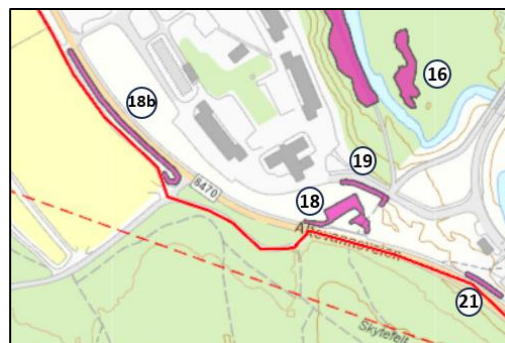
**Områdenavn (NiN): Setermoen leir 18b**

**Naturtype: Eng-aktig sterkt endret fastmark**

**NIN-ID: NINFP2310127614**

**Areal: 1008 m<sup>2</sup>**

**Lokalitetskvalitet: Høy**



Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Områdets tilstand er god.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, jåblom og engsoleie. Skår for naturmangfold settes til moderat siden arealet strekker seg på over 100 meter. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten dermed på høy.

**Område 19**

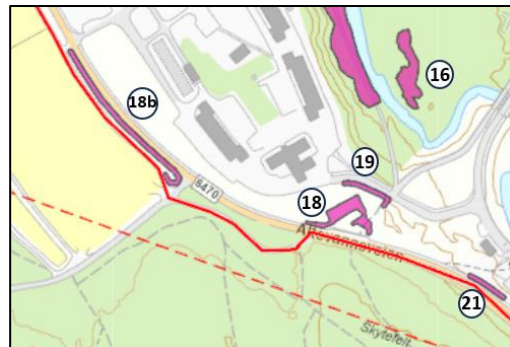
**Områdenavn (NiN): Setermoen leir 19**

**Naturtype: Eng-aktig sterkt endret fastmark**

**NIN-ID: NINFP2310127611**

**Areal: 307 m<sup>2</sup>**

**Lokalitetskvalitet: Moderat**



Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, engsoleie og hvitkløver. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på moderat.

**Område 20****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 20****Naturtype:** Gammel fattig sumpskog**NIN-ID:** NINFP2310127616**Areal:** 2481 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Moderat

Lite areal med sumpskog, på en flomutsatt slette ved elv. Bjørk dominerer i tresjiktet. Ingen etablert sti/tråkk i polygonet, men sti helt i kanten på to sider. Gav inntrykk av noe bruk. Rester av tidligere terrengendring eller konstruksjon av kunstig terrengform. Ingen synlige rester av kjøring med større kjøretøy. Ingen fremmede arter påvist på denne kartleggingen. Tilstand er dårlig.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter; strutseving (delvis dominerende), turt, mjørdurt, vendelrot, skogstorkenebb og skogstjerneblom. 0-1 liggende død ved per daa, 0-1 hultre per daa, 4-8 store trær per daa. Naturmangfoldvurdering lander på stort. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på moderat.

### Område 21

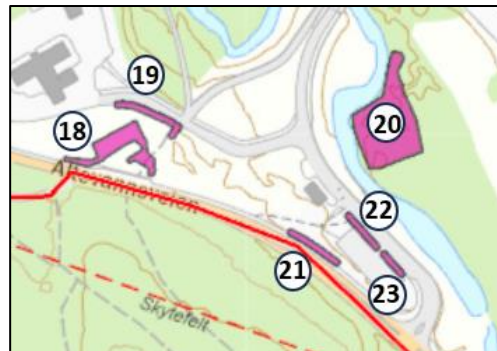
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 21

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127605

**Areal:** 227 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Moderat



Veikant mellom riksvei og parkeringsplass. Underlagt slåtteregime. Ingen slitasje fra annen ferdsel. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Tilstand god.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter registrert: harerug, ryllik, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, jåblom og engsoleie. Naturmangfoldvurdering lander på lite. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på moderat.

**Område 22**

**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 22

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127631

**Areal:** 178 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Moderat



**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant ved militær parkeringsplass. Underlagt slåttere regime. Ingen slitasje fra annen ferdsel. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter registrert: harerug, ryllik, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, småengkall, setermjelt, rødkløver, jåblom og engsoleie. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på moderat.

**Område 23**

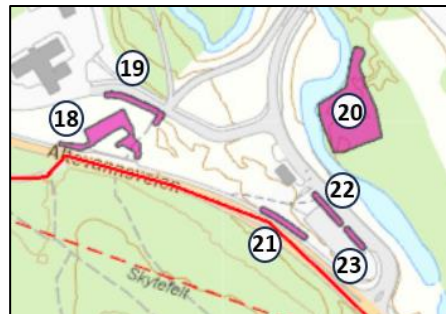
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 23

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127627

**Areal:** 118 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Moderat



**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant ved militær parkeringsplass. Underlagt slåtteregime. Ingen slitasje fra annen ferdsel. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter registrert: harerug, ryllik, hundekjeks, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, hvitkløver, engsoleie, svever. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på moderat.

**Område 24**

**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 24

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310125958

**Areal:** 313 m<sup>2</sup>

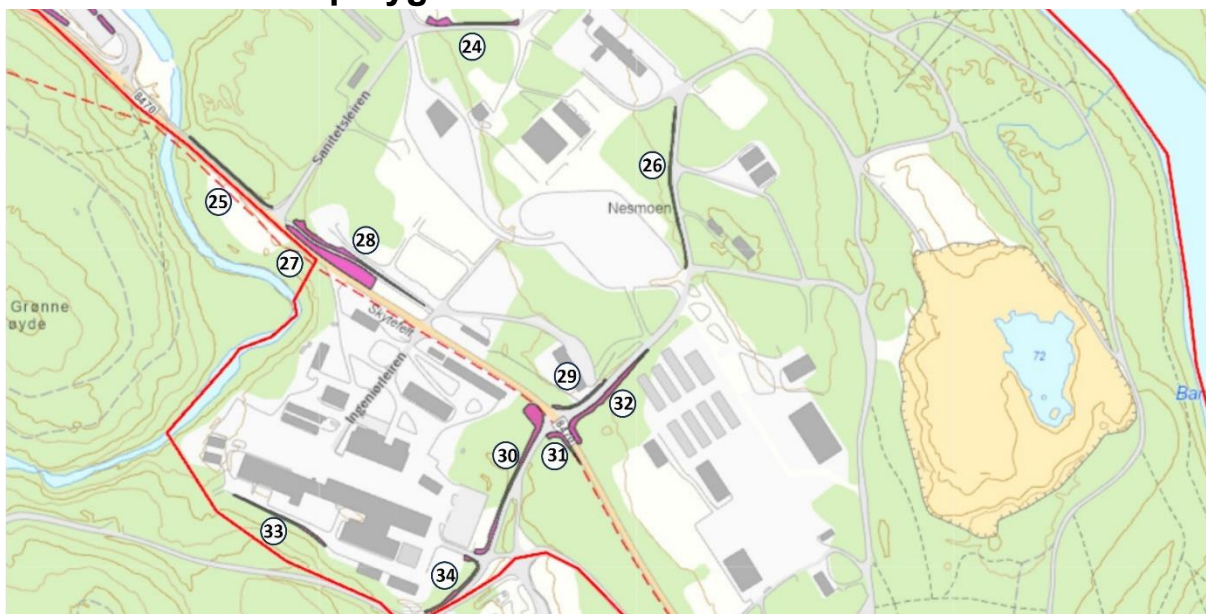
**Lokalitetskvalitet:** Moderat



Tilstandsbeskrivelse: Veikant som ser ut for å ha vært slått jevnlig over lang tid og tilsvarer en intakt seminaturlig eng. Ingen fremmede arter. Ikke spor etter gjødsling eller slitasje. Områdets tilstand vurderes som god.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistearter ble funnet, og området er lite. Områdets skår for naturmangfold ender dermed på lite. Arter som vokser der, er setermjelt, småengkall, rødkløver, arve, engsoleie, engsyre, ryllik, øyentrøst, hvitkløver, reinfann og geitrams.

### Samleoversikt for polygonene 25 – 34



Nr	Naturtype	Nr	Naturtype
25	Eng-aktig sterkt endret mark	30	Eng-aktig sterkt endret mark
26	Eng-aktig sterkt endret mark	31	Eng-aktig sterkt endret mark
27	Eng-aktig sterkt endret mark	32	Eng-aktig sterkt endret mark
28	Eng-aktig sterkt endret mark	33	Eng-aktig sterkt endret mark
29	Eng-aktig sterkt endret mark	34	Eng-aktig sterkt endret mark

## Område 25

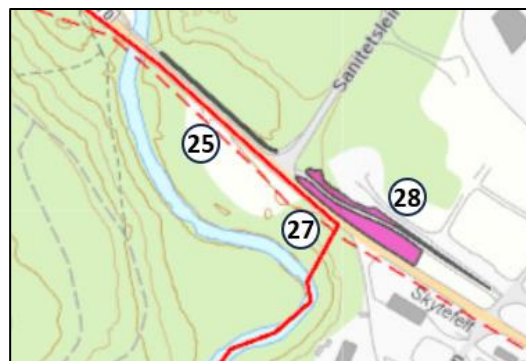
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 25

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127633

**Areal:** 263 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Moderat



**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, engsoleie. Naturmangfoldvurderingen settes til moderat siden arealets utstrekning er på over 100 meter. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på høy.

## Område 26

**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 26

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310126196

**Areal:** 250 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: rødkløver, jåblom, svever, soleier, småengkall, harerug, skogmarihånd, blekmarihånd, ryllik, forglemmegei, hvitkløver. Naturmangfoldvurdering settes til moderat fordi arealet strekker seg over mer enn 100 meter. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på høy.

### Område 27

**Områdenavn (NiN): Setermoen leir 27**

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127604

**Areal:** 1111 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



**Tilstandsbeskrivelse:** Område med engvegetasjon mellom riksvei og grusvei. Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumbleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, engsoleie. Noe oppslag av selje i grøft. 7 trær (3 bjørk og 4 furu) i sørøstenden av polygonet. Naturmangfoldvurdering settes til moderat fordi området strekker seg over mer enn 100 meter. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på høy.

## Område 28

**Områdenavn (NiN): Setermoen leir 28**

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127613

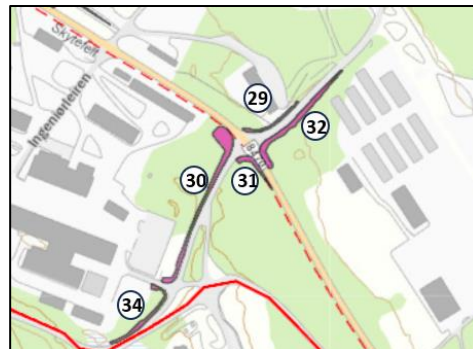
**Areal:** 501 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumbleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver og engsoleie. Naturmangfoldvurderingen settes til moderat fordi arealet strekker seg over mer enn 100 meter. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på høy.

**Område 29****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 29****Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark**NIN-ID:** NINFP2310127623**Areal:** 152 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Moderat

**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Omfattende forekomst av oppslag med furu som vil ta over dersom det ikke fjernes. Det er dårlig slått bak autovernet, men totalt sett er tilstanden god og tilsvarende de andre veikantene i leiren.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Noen oppslag av furu. Naturmangfoldvurdering settes til lite. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på moderat.

### Område 30

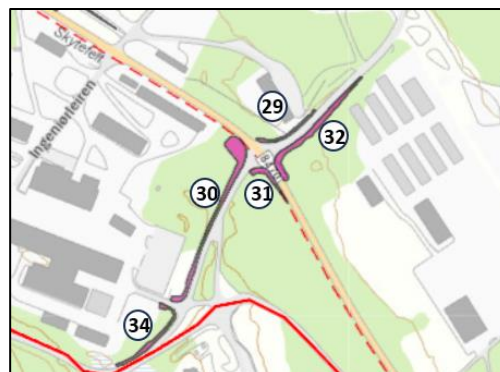
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 30

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310126197

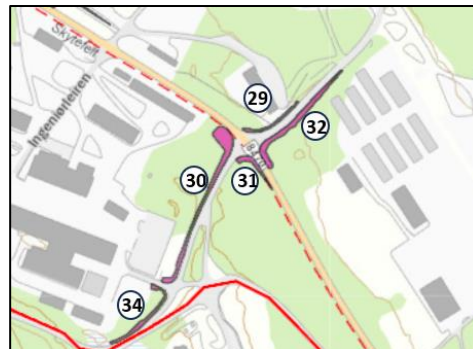
**Areal:** 866 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter funnet: rødkløver, ryllik, jåblom, timotei, blekmarihand, harerug, småengkall, skogmarihand, vanlig arve, hvitbladtistel, engsoleie og fuglevikke. Naturmangfoldvurdering settes til moderat siden arealet strekker seg over mer enn 100 meter. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på høy.

**Område 31****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 31****Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark**NIN-ID:** NINFP2310127632**Areal:** 166 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Moderat

**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant med slåtteregime. Arealet er for lite for polygon, men langt nok for en strek. Veikanten lenger sørøst er i ferd med å bli spist opp av gressarter. Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje, men i endring ift artsmangfold. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, engsoleie og vanlig arve. Naturmangfoldvurdering settes til lite. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på moderat. Noen små arealer inneholder ren grus uten vegetasjon i den nordlige buen, men dette vil også vokse igjen så fort slitasje opphører.

### Område 32

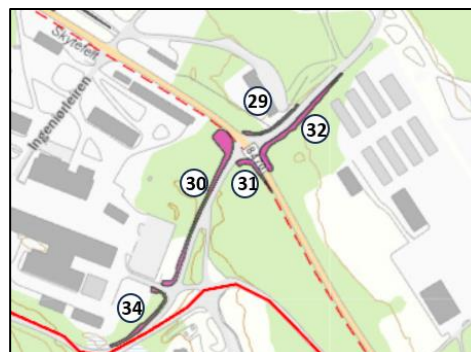
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 32

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127608

**Areal:** 617 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Moderat



**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Noe skinnere jord i denne veikanten enn andre veikanter i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, engsoleie, fuglevikke, veitistel og vanlig arve. Samlet sett ligger lokalitetskvaliteten på moderat.

### Område 33

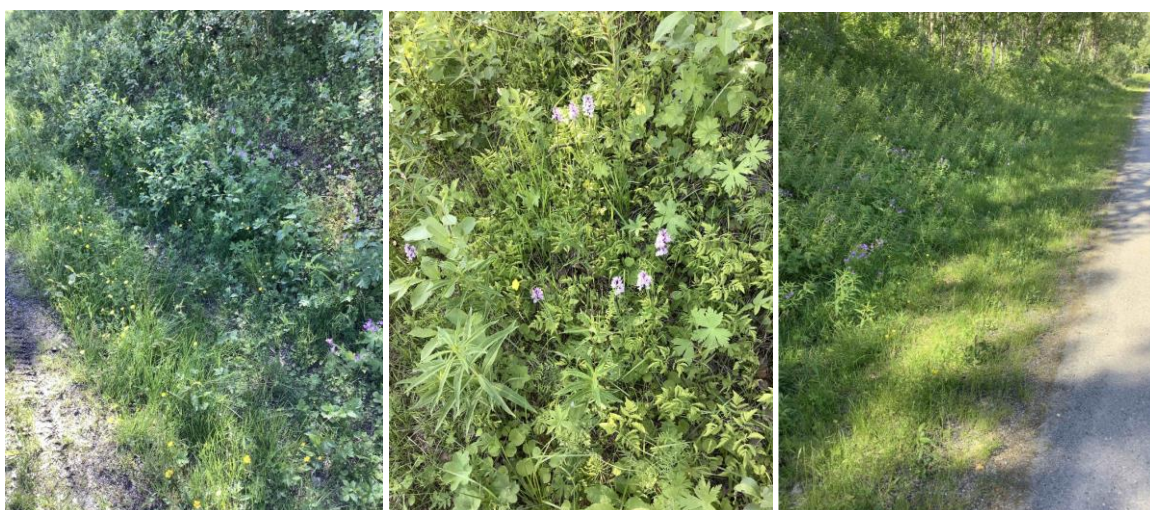
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 33

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310126194

**Areal:** 258 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: blekmarihånd, fjellfiol, jåblom, perlevintergrønn, legevintergrønn, småmarimjelle, småengkall, skogstorkenebb, vanlig arve og skogstjerne. Naturmangfoldvurdering settes til moderat fordi arealet strekker seg over mer enn 100 meter. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på høy.

### Område 34

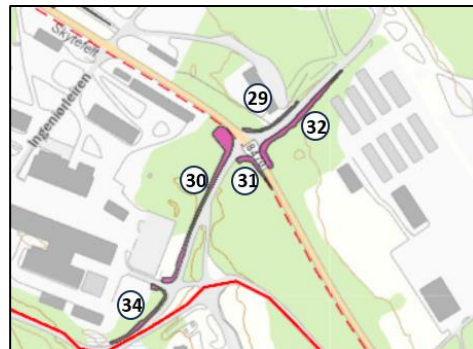
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 34

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310126047

**Areal:** 288 m<sup>2</sup>

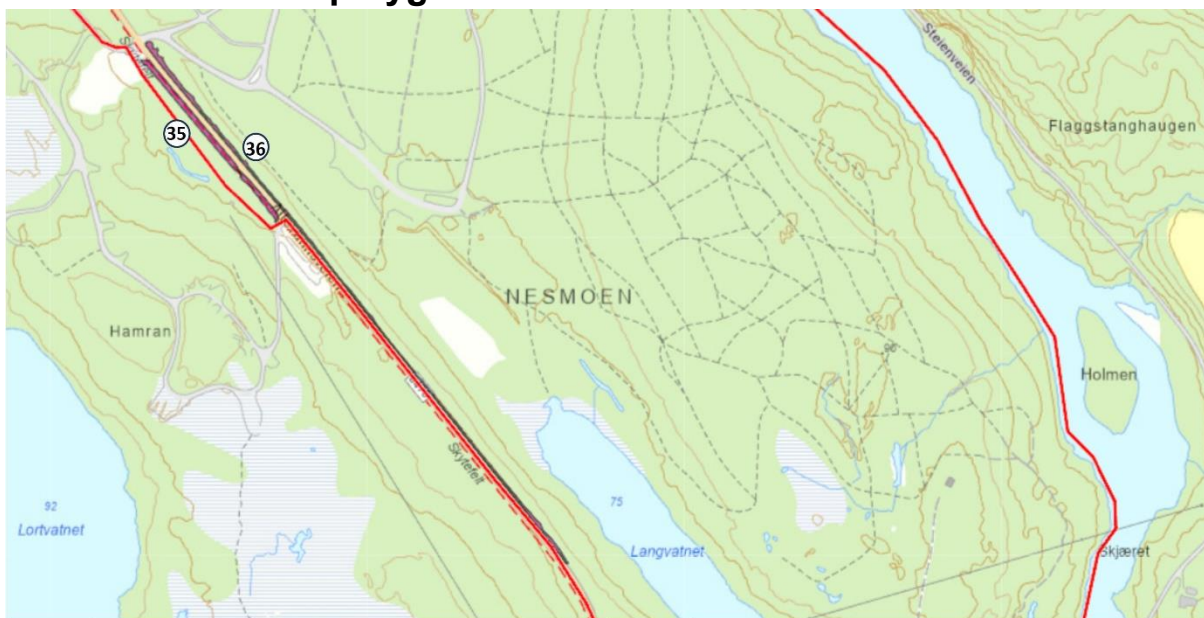
**Lokalitetskvalitet:** Moderat



**Tilstandsbeskrivelse:** Ingen funn av fremmede arter, området slås såpass ofte at det fremstår som intakt. Ingen gjødsling eller slitasje. Områdets tilstand anses dermed å være god.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen rødlistearter eller habitatspesifikke arter, og områdets skår for naturmangfold anses dermed å være lite. Arter som ble funnet, er blant annet: Rødkløver, fuglevikke, geitrams, engsoleie, hundekjeks, hvitbladtistel, jåblom, enghumleblom, mjørdurt, skogstorkenebb, ryllik, teiebær, rød jonsokblom, bleikmarihand og småmarimjelle.

### Samleoversikt for polygonene 35 - 36



Nr	Naturtype	Nr	Naturtype
35	Eng-aktig sterkt endret mark	36	Eng-aktig sterkt endret mark

### Område 35

**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 35

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310127609

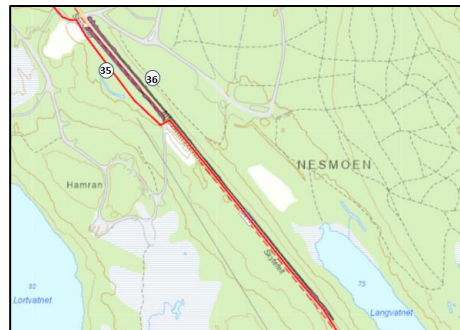
**Areal:** 1063 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant ved militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Enden avkortet på grunn av nylig endring av tilførselsvei i vestenden. Selv der polygonet krysser over rester av eldre tilførselsvei (midtveis på polygonet) vokser de påviste artene sammenhengende.

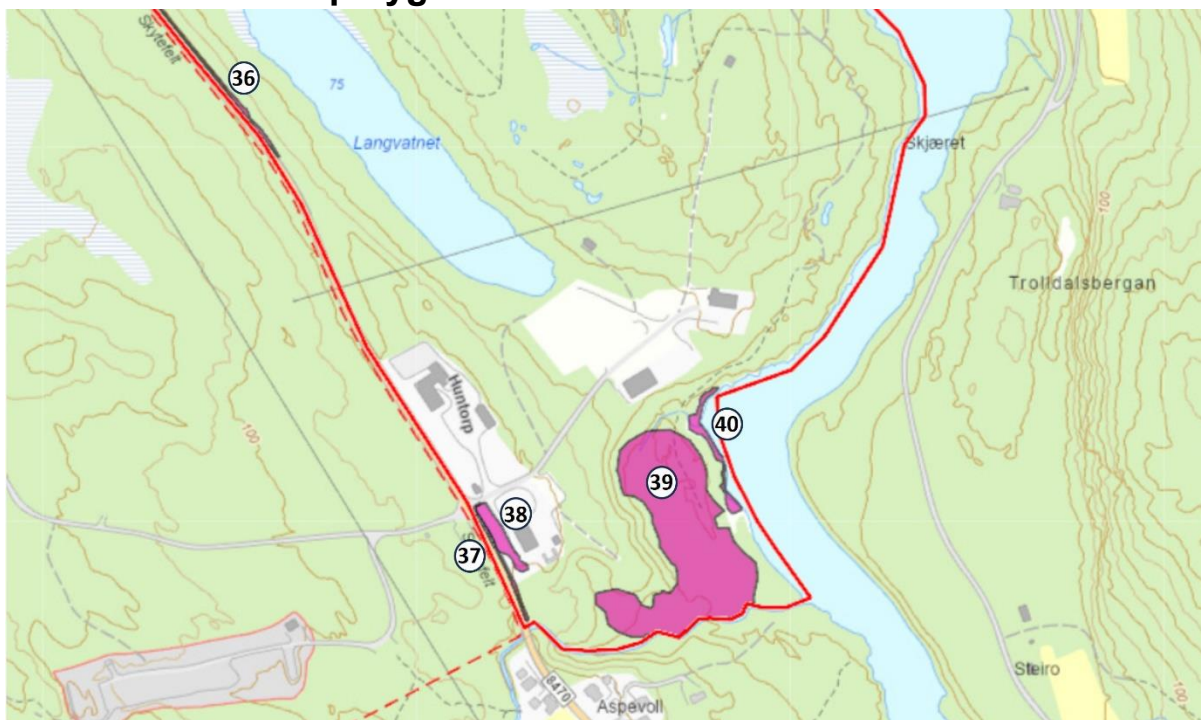
**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, jåblom og engsoleie. Naturmangfoldvurdering settes til moderat fordi arealet strekker seg over mer enn 100 meter. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på høy.

**Område 36****Områdenavn (NiN): Setermoen leir 36****Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark**NIN-ID:** NINFP2310127610**Areal:** 1652 m<sup>2</sup>**Lokalitetskvalitet:** Svært høy

**Tilstandsbeskrivelse:** Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Deler av polygonet kanskje tidvis ikke slås på grunn av autovern som hindrer at klipper kommer til over alt. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Deler av polygonet ble slått i løpet av tiden kartlegging pågikk.

**Naturmangfold beskrivelse:** Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, turt, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, jåblom og engsoleie. Naturmangfoldvurdering settes til stort fordi strekningen er over 500 meter lang. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på Svært høy.

### Samleoversikt for polygonene 37 – 40



Nr	Naturtype	Nr	Naturtype
37	Eng-aktig sterkt endret mark	39	Gammel lågurtselje-rogneskog
38	Eng-aktig sterkt endret mark	40	Åpen flomfastmark

### Område 37

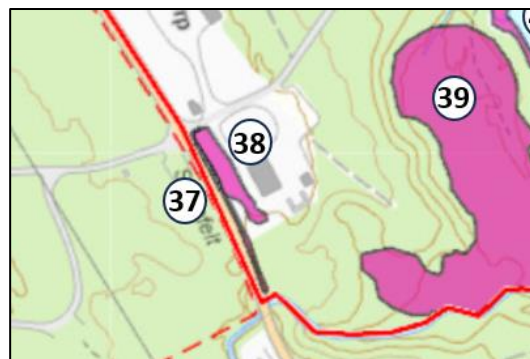
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 37

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310126198

**Areal:** 270 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Høy



Veikant i militærleir. Ingen tegn på slitasje. Driftes tilsvarende slåtteregime ved at vegetasjonen holdes lav. Ingen gjødsling. Ingen fremmede arter påvist i denne kartleggingen. Deler av polygonet ble slått i løpet av tiden denne kartleggingen pågikk.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen habitatspesifikke arter eller rødlistede arter påvist i denne kartleggingen. Ingen tidligere registrering av rødlistede arter som kan ha gått ut. Andre arter påvist: harerug, turt, ryllik, skogstorkenebb, hestehov, hundekjeks, blekmarihand, enghumleblom, småengkall, setermjelt, rødkløver, jåblom og engsoleie.

Naturmangfoldvurderingen settes til moderat siden arealet strekker seg over mer enn 100 meter. Samlet sett lander lokalitetskvaliteten på høy.

### Område 38

**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 38

**Naturtype:** Eng-aktig sterkt endret fastmark

**NIN-ID:** NINFP2310126046

**Areal:** 744 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Moderat



Områdets tilstand vurderes som god på bakgrunn av at engarealet fremstår intakt og uten innslag av fremmede arter eller spor etter slitasje eller bruk av gjødsel.

Naturmangfold beskrivelse: Det ble verken funnet habitatspesifikke arter eller rødlistearter på området. Områdets skår for naturmangfold ender dermed som liten. Arter som finnes på området er blant annet: harerug, setermjelt, rødkløver, engsoleie, geitrams, hvitkløver, fuglevikke, skogstjerne, grasstjerneblom, gullris, hårfrytle, fjellfiol, småmarimjelle og fugletelg.

### Område 39

**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 39

**Naturtype:** Gammel lågurtselje-  
rogneskog

**NIN-ID:** NINFP2310126195

**Areal:** 14223 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Svært høy



Skog på platå litt hevet opp fra relativt stor elv. En eldre, gjengrodd bilvei gikk gjennom polygonet. Svært tett bunnvegetasjon hindret i å kunne se om det var flere spor av sti, kjerrevei eller lignende. Ingen eller svært lite bruk i dag. Mange trær hadde veltet over den gjengrodde veien. Ingen fremmede arter funnet. Svært lite påvirket av gjengroing fra snerprørkvein, gran eller einstape.

Naturmangfold beskrivelse: 0-1 trær med neverlav per daa, 2-4 liggende død ved per daa, 0-1 trær med brannspor per daa, 2-4 hule trær per daa, 1-2 trær med sprekkebark per daa, 4-8 store trær per daa. Ingen rødlistede eller fremmede arter ble registrert i denne kartleggingen, men heller ingen tidligere funn av rødlistede arter som kan ha utgått i arealet. Strutseving dominerte stedvis arealer 100%. Småtveblad registrert. Lokalitetskvaliteten lander på svært høy.

### Område 40

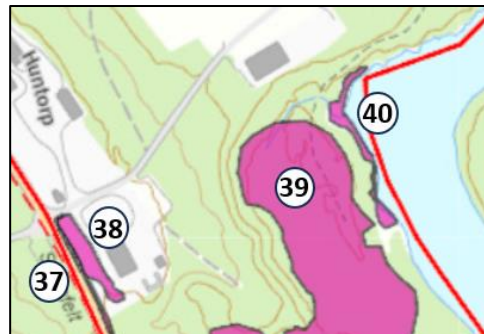
**Områdenavn (NiN):** Setermoen leir 40

**Naturtype:** Åpen flomfastmark

**NIN-ID:** NINFP2310126045

**Areal:** 663 m<sup>2</sup>

**Lokalitetskvalitet:** Moderat



Elva er vassdragsregulert og det ikke er spor etter ferdsel med tunge kjøretøy eller slitasjeskader. Det er ingen funn av fremmede arter i området. Det gjør at områdets tilstand settes til god.

Naturmangfold beskrivelse: Ingen rødlistearter eller habitatspesifikke arter ble funnet. Områdets skår for naturmangfold vurderes dermed som liten. Det vokser en god del bekkeblom i området, ellers finnes for eksempel mjørdurt, elvesnelle, marigras og duskull. Total sett ender områdets kvalitet på moderat kvalitet.

Åpen flomfastmark er en naturtype som er rødlistet som nær truet (NT) etter Norsk rødliste for naturtyper 2018<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Artsdatabanken.no

## Andre naturverdier i Setermoen leir

Ved tiltak som medfører arealendringer skal det alltid tas hensyn til naturtyper som er registrert i tiltaksområdet samt forekomster av arter innen det som er kategorisert som «arter av nasjonal forvaltningsinteresse»<sup>5</sup>.

Naturtypene som er markert på kartene i denne rapporten er hentet fra de 111 typene som Miljødirektoratet i 2023 har plukket ut i sin instruks. Hvilke naturtyper som tidligere har inngått i instruksen, eller som kan inngå i fremtidige kartlegginger vil variere ettersom miljøforvaltningen får ny kunnskap. Det finnes tidligere kartlegginger fra området der vannforekomstene i området har vært vurdert – vannforekomster er ikke en del av kartleggingene etter Miljødirektoratets instruks per 2023, men tidligere vurderinger av vannforekomster er gjeldende.

### Langvatnet, Nesmoen

Dette er en vannforekomst som ligger sørøst i området som ble kartlagt i 2023. Vannet ligger registrert i Naturbase med id=BN00040326<sup>6</sup>. I beskrivelsen står det at kombinasjonen av skogstjern og velutviklet kantsone gir varierte levetilstander for insekter og vannfugl, derfor anses området som viktig. Kantsoner til vann og vassdrag er uansett beskyttet av Vannressurslovens § 11, men det er ekstra viktig at kantsonene bevares rundt viktige naturtypeområder slik som dette vannet.



Figur 7 Langvatnet - bildet er tatt fra nordenden av vannet.

<sup>5</sup> <https://kartkatalog.miljodirektoratet.no/dataset/details/21>

<sup>6</sup> <https://faktaark.naturbase.no/?id=BN00040326>

### Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

Det er en del fugleregistreringer i området, der horndykker (VU), fiskemåke (VU), stjertand (EN), knekkand ((EN) og bergand (EN) er knyttet til vannforekomstene, mens grønnfink (VU), granmeis (VU), gulspurv (VU) er knyttet til skogområdene.

Tårnseiler er vurdert til nær truet NT for Norsk rødliste for arter 2021. Kategorien kommer av reduksjon i populasjonsstørrelse. Den hekker hovedsakelig i Sør-Norge, men arten finnes også spredt i Nord-Norge, og ble observert hekkende i kolonier på to bygg som er i bruk av Forsvarsbygg. Dersom dette er en utfordring for bruken av byggene må det sees på om det kan finnes en løsning der det kan gjøres tilpasninger som gjør sameksistensen lettere. Ved oppsett av nye bygg kan det være aktuelt å se på løsninger som er «tårnseilervennlige».



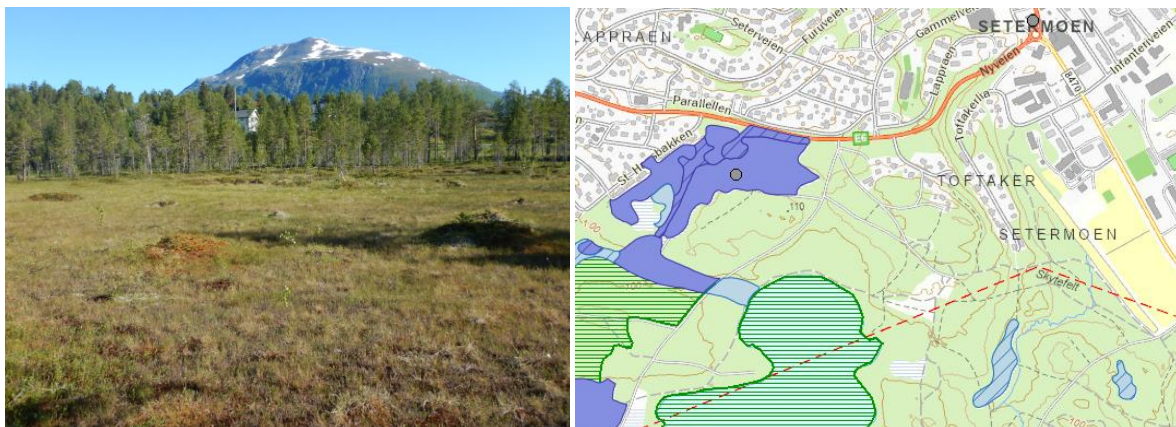
Figur 8 Tårnseilerne bygger reir på bjelker oppunder taket på egnede bygg. Registeringene er vist med brune kryss i kartet til høyre.

Det er ikke registrert fremmede arter (Artsdatabanken, 2023) innenfor noen av de kartlagte naturtypeområdene, men det ble funnet en forekomst med hagelupin (Svært høy risiko, SH) langs veien ved Toftaker. Det er i tillegg registreringer av tromsøpalme (svært høy risiko, SH) langs hovedveien nordvest for militærleiren fra 2011. Dette er med andre ord arter som finnes i området, og som man skal være oppmerksomme på i forbindelse med tiltak som medfører massehåndtering.



Figur 9 De to grå markeringene ved Toftaker viser funn av hagelupin fra 2023. De fem grå markeringene langs hovedveien lenger øst er registrerte funn at Tromsøpalme fra 2011.

### Karbonrike arealer



Figur 10 Områder med myr er vist med blå farge i kartet. Den aktuelle myra er vurdert som dyp og lite omdannet av NIBIO. Kilde: Naturbase.no

Myra i Toftaker-området ble ikke registrert under naturtypekartleggingen fordi den ikke er en rikmyr, men en fattig jordvannsmyr. Selv om arts mangfoldet på myra ikke er spesielt artsrikt, er myr viktige karbonlagre, og arealer det er fokus på at ikke skal bygges ned. Miljødirektoratet har

foreslått en lovendring som medfører forbud mot nedbygging av myr<sup>7</sup>. Inntil vedtaket er avklart, gjelder Miljødirektoratets veileder for karbonrike arealer i arealplanlegging<sup>8</sup>. Her anbefales det å unngå nedbygging av myr. Myra strekker seg utenfor det kartlagte området, og dekker et stort areal totalt sett. Det kan se ut som det har vært noe grøfting på området, men myra er av NIBIO vurdert som dyp og lite omdannet.

Før eventuelle tiltak utføres er det lovpålagt å skaffe seg kunnskap om tiltaksområdets natur (naturmangfoldloven §8). Denne rapporten har samlet oppdatert kunnskap og kunnskapsgrunnlaget er nå tilstrekkelig for å gjøre gode vurderinger. Det anbefales uansett at en evt videreutvikling innenfor det kartlagte området bør ha en helhetlig plan slik at natur tas hensyn til på best mulig måte og at det planlegges med avbøtende tiltak for å ta vare på naturverdiene på best mulig måte.

---

<sup>7</sup> [Foreslår forbud mot nedbygging av myr - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](#)

<sup>8</sup> <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/overvaking-arealplanlegging/arealplanlegging/miljohensyn-i-arealplanlegging/klima/utslipp-fra-arealbruksendringer/>

## Referanser

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse:

<https://kartkatalog.miljodirektoratet.no/dataset/details/21>

Artsdatabanken (2018). Norsk rødliste for naturtyper 2018.

<https://www.artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>

Artsdatabanken (2021). Norsk rødliste for arter 2021.

<http://www.artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021/>

Artsdatabanken (2023). Fremmede arter i Norge - med økologisk risiko 2023.

<http://www.artsdatabanken.no/lister/fremmedartslista/2023>

Artskart <https://artskart.artsdatabanken.no/>

Artsobservasjoner <https://artsobservasjoner.no/>

Biologisk mangfold Setermoen skyte- og øvingsfelt BM-rapport 11-2002 (12. mars 2003)

<https://forsvarsbygg.no/contentassets/843cc3886b3747a9bdc98550f99f956b/setermoen-skyte--og-ovingsfelt.pdf>

Forsvarsbygg. 2012. Biologisk mangfold i Ramnes skyte- og øvingsfelt, Tjeldsund kommune, Nordland fylke, BM-rapport nr. 4 – 2012

[forsvarsbygg.no/contentassets/843cc3886b3747a9bdc98550f99f956b/ramnes-skyte--og-ovingsfelt.pdf](https://forsvarsbygg.no/contentassets/843cc3886b3747a9bdc98550f99f956b/ramnes-skyte--og-ovingsfelt.pdf)

Miljødirektoratet. 2023. Kartleggingsinstruks - Kartlegging av terrestriske Naturtyper etter NiN2

<https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2022/januar/kartleggingsinstruks-kartlegging-av-terrestriske-naturtyper-etter-nin/>

Miljødirektoratets NIN-web: <https://ninkartlegging.miljodirektoratet.no/>

Miljødirektoratet. Karbonrike arealer i arealplanlegging, Veileder

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/overvaking-arealplanlegging/arealplanlegging/miljohensyn-i-arealplanlegging/klima/utslipp-fra-arealbruksendringer/>

Naturbase: <https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/>

Natur i Norge (NiN): <https://naturinorge.artsdatabanken.no/>

NGU – Data om berggrunn: <https://geo.ngu.no/kart/berggrunn>

Strann, K.-B. et al. 2005. Biologisk Mangfold. Bardu kommune. - NINA Rapport 58.147pp.

Vann-nett – Data om vannforekomster: <https://vann-nett.no/>

**Forsvarsbygg** er et statlig forvaltningsorgan underlagt Forsvarsdepartementet. Vi utvikler, bygger, drifter og avhender eiendom for forsvarssektoren.

Postboks 405 sentrum

0103 Oslo

Telefon: 468 70 400

[www.forsvarsbygg.no](http://www.forsvarsbygg.no)

