



**KOMPENDIUM FAGRAPPORT NATURMANGFOLD, MEDREGNET  
UTREDNING I FORHOLD TIL EN TRUET ART- KLOKKESØTE**

***Høye solkraftverk, Lindesnes kommune***

Utarbeidet av: Grimsby Naturtjenester

-bilde av skoggresshoppe på bart fjell i deler av Reveheia

Dato: 09.09.2025 (revisjonsdato for opprinnelig GN- rapport nr. 8. 2024)

## 1. Bakgrunn

Dette kompendiet er en forenklet oppsummering av konsekvensutredningen av naturmangfold ved planlagt etablering av Høye solkraftverk. Formålet er å gi en tydelig oversikt over viktige funn av naturmangfold som har betydning for fastsetting av verdi, vurderinger av – og i forhold til konsekvens og eventuelle tiltak for å kompensere for negative konsekvenser.

Dette notatet inneholder også en presentasjon av resultatene fra en tilleggsutredning som ble foretatt etter at fagrapporten som omhandler temaet naturmangfold var levert – og behandlet i den videre planprosessen. Tilleggs-utredning i forhold til denne arten ble initiert ut fra innmeldt behov for å gi avklaring i forhold til denne arten som skal gis stor forvaltningsmessig prioritet - om denne arten finnes innenfor dette undersøkelsesområdet for konsesjonssøkt areal i Reveheia på Høye i Lindesnes kommune.

## 2. Prosjektbeskrivelse

- Tiltak: Sol- og batteripark med tilhørende tilkomstvei.
- Område: Reveheia på Høye, del av vassdragsområde Høyeåna bekkefelt (002-AZ) og eiendom 652/2, Lindesnes kommune.
- Areal: Ca. 22 daa.

## 3. Metode og avgrensning

- Feltarbeid i forhold til opprinnelig fagrapport ble gjennomført 07.09.2024 etter NiN-metodikk (Miljødirektoratets instruks) og i tillegg en detaljkartlegging av- og i forhold til en truet mark-levende art som kan ha en opptreden innenfor dette tiltaksområdet (artskartlegging) den 15.08. 2025.
- Kartlegging av naturtyper, viktige arter og økologiske funksjonsområder.

## RESULTATER FRA KARTLEGGINGEN

### 4. Naturtyper (vist på kart)

Følgende naturtyper og delområder er registrert (se kart Fig. 1):

- ***Delområde 1ab: Lite endret åpen spredt tre-satt lyng- lav-fastmark og lyngfuktmark (TA 01-22, TA 02-01/-02/-07), delvis skogdekket lyng- og lyngfuktskog (TB01-07/ -10/ -16) i overgang mot myr og sumpskogsmark (VB01-01), og begrenset areal med klart endret fastmark-skogsmark (TI-01)- dette i stor grad i influenssonen til planlagt veglinje-trase, der fastmarka i stor grad blir påvirket av endringer innenfor dette tiltaksområdet.***

o Mosaikk av lite endret åpen uttørkingseksponert lyngmark og flatberg, samt fuktmettet lyngfuktmark og lyngfuktskog med spredte trær og uproduktiv skogsmark i tilknytning til tiltakssonen.

- Basert på NIN-variabler, i tilstandsfase ut fra menneskebetinget påvirkning med ubetydelig til observerbar endringsgjeld (AD-TE\_ab) – dette i form av skogbruksaktivitet og med liten fremmedartsdekning i deler av planlagt veglinjetrase (AD-FD\_0-1).
  - Lav kvalitet på egenskaper og funksjoner der tellende variabler tilfredsstilles i liten grad, dette i størst grad på egenskaper knyttet til livsmedier og livsmiljøfaser på naturgitte objekt. Egenskapen preges av få- lite utviklede døde tre-enheter (NO-GT\_0-1/ -LT\_0) og tre-satt areal er uten dekning av trær med spesielle livsmedier (NO-X\_0).
- o Noe naturmangfold verdi ut fra økologisk funksjon- særlig for hjortedyr (av stor lokal betydning), men liten verdi ut fra naturtyper og artsfunksjoner.
- Er satt i kategori av noe verdi ut fra økologisk funksjon (ØF\_1)- særlig for hjortedyr- men kriteriet er ikke spesielt godt utviklet- lavere kvalitet, ellers satt i kategori med ubetydelig naturmangfoldverdi i forhold til naturtyper (NF\_0), artsfunksjoner (AO\_0) og livsmiljø i skog (LO\_0).
  - Lite- til noe negativ konsekvens, er dermed ventet å gi noe skade på økologiske funksjoner og ubetydelig skade på naturtype og artsfunksjoner.

- ***Delområde 2ab: Lite endret våtmark i form av to mindre myrkomplekser med åpen jordvannsmyr (VA01-01/-05, og 1-22/-23) som ut fra foreliggende planer ikke skal bli endret- og da bare påføres indirekte negativ konsekvens av – og ut fra disse planene innenfor dette tiltaksområdet.***

Dette delområdet omfatter arealet med myrdekket mark som ikke er ventet å bli endret- direkte negativt påvirket, ut fra dette er det ikke grunnlag for å kartlegge partier med våtmark i undersøkelsesområdet og dermed ikke behov for å gi tildeling av forvaltningsmessig verdi til våtmarks-lokalitetene i Revehei-området. Det er derfor heller ikke blitt foretatt vurdering av livsmiljøkvalitet og betydning av økologisk funksjon for naturelementer i sumpmarka ut fra de egenskapene disse elementene representerer.

## **5. Viktige artsobservasjoner, med hovedvekt på mulig opptreden av klokkesøte.**

- Klokkesøte (VU)- denne marklevende karplanten som klassifiserer for å bli gitt stor forvaltningsmessig betydning, i form av å være en truet art (PRRV-VU) er tidligere blitt registrert i soner nær influensene til dette tiltaksområdet. Denne arten opptre i samme type livsmiljø (med åpen fuktmettet fastmark) som kan finnes innenfor dette tiltaksområdet hvor det er søkt om konsesjon for utvikling av kraftproduksjon fra solcelle-anlegg, og for å gi en sikker avklaring (dekke kunnskapsgrunnlaget) i forhold til denne artens status- om arten finnes innenfor dette influensområdet, ble det foretatt en feltstudie- kartlegging på egnet tidspunkt for når denne arten blomstrer (når det er mulig å registrere denne arten), den 15.08. 2025.

Arten er gitt en forvaltningsmessig prioritet som er vektet så høyt at det får stor betydning for den samlede naturmangfoldverdien om arten finnes i deler av influensområdet, og hvis denne arten blir funnet gir endring av naturforholdene på arealet (medregnet influensene) der arten finnes en negativ konsekvens for naturmangfoldverdien og en potensiell skade for den artsverdien denne truede karplanten representerer. I tilfelle arten blir funnet og det blir figurert ut soner hvor arten har en opptreden – og dette arealet blir gitt artsfunksjonsverdi, vil det være behov for å iverksette avbøtende- skadereduserende tiltak for å kompensere for mulig negativ konsekvens.

Klokkesøte ble ikke funnet innenfor dette tiltaksområdet- dette er basert på en god kartlegging av alle aktuelle livsmiljø hvor arten kan ventes å bli registrert på et tidspunkt (årstid) som bør være godt egnet til å gi sikker avklaring av dette forholdet. Det er i forbindelse med denne undersøkelsen også utført en feltanalyse av livsmiljøforholdene som mulig livsmedium (substratmiljø) for tilstedeværelse av klokkesøte- uten at det ble funnet indisier på at arten finnes i dette området. Basert på disse resultatene blir det dermed konkludert med at artsfunksjonsverdien blir satt i kategori av ubetydelig verdi- og får dermed ikke noen forvaltningsmessig betydning, og ut fra dette vil det ikke være behov for å iverksette avbøtende-skadereduserende tiltak for å kompensere for mulig negativ konsekvens for arten.

Hjort (LC): Det ble observert ganske mye spor av hjort innenfor tiltakssonen i forbindelse med feltregistrering, og det er ut fra intervju med lokale jegere bekreftet av området har stor lokal betydning for storvilt (hjorteviltet) på stedet- og er dermed satt i kategori av noe funksjonsverdi.

- Lite arts mangfold innenfor alle aktuelle artsgrupper som er undersøkt og det er ikke funnet arter eller artsfunksjonsområder som klassifiserer for å bli gitt høy grad av forvaltningsmessig prioritet. Det er heller ikke noe som tyder på at influensområdet inneholder viktig- spesielt artsrikt habitatmiljø for mobile eller fastlevende arter som skal gis spesiell prioritet ut fra noen viktige funksjoner.

## **KONSEKVENSVURDERINGER**

### **6. Oppsummering av konsekvenser**

- Naturtyper: Ingen registrerte forekomster av stor eller særlig stor verdi.
- Arter: Ingen prioriterte arter negativt berørt- da det ikke ble registrert forekomster av klokkesøte innenfor dette influensområdet i forbindelse med undersøkelsen den 15.08 2025.
- Økologiske funksjonsområder: Lokalt viktige trekkveier for hjortevilt med noe funksjonsverdi påvist i deler av tiltaksområdet.
- Livsmiljø i skog: Det ble ikke registrert egenskaps objekter eller funksjonsområder som klassifiserer for å bli gitt utvidet egenskapsverdi (basert på livsmiljø i skog- MiS/NIN).

Samlet vurdering av konsekvenser uten avbøtende tiltak:

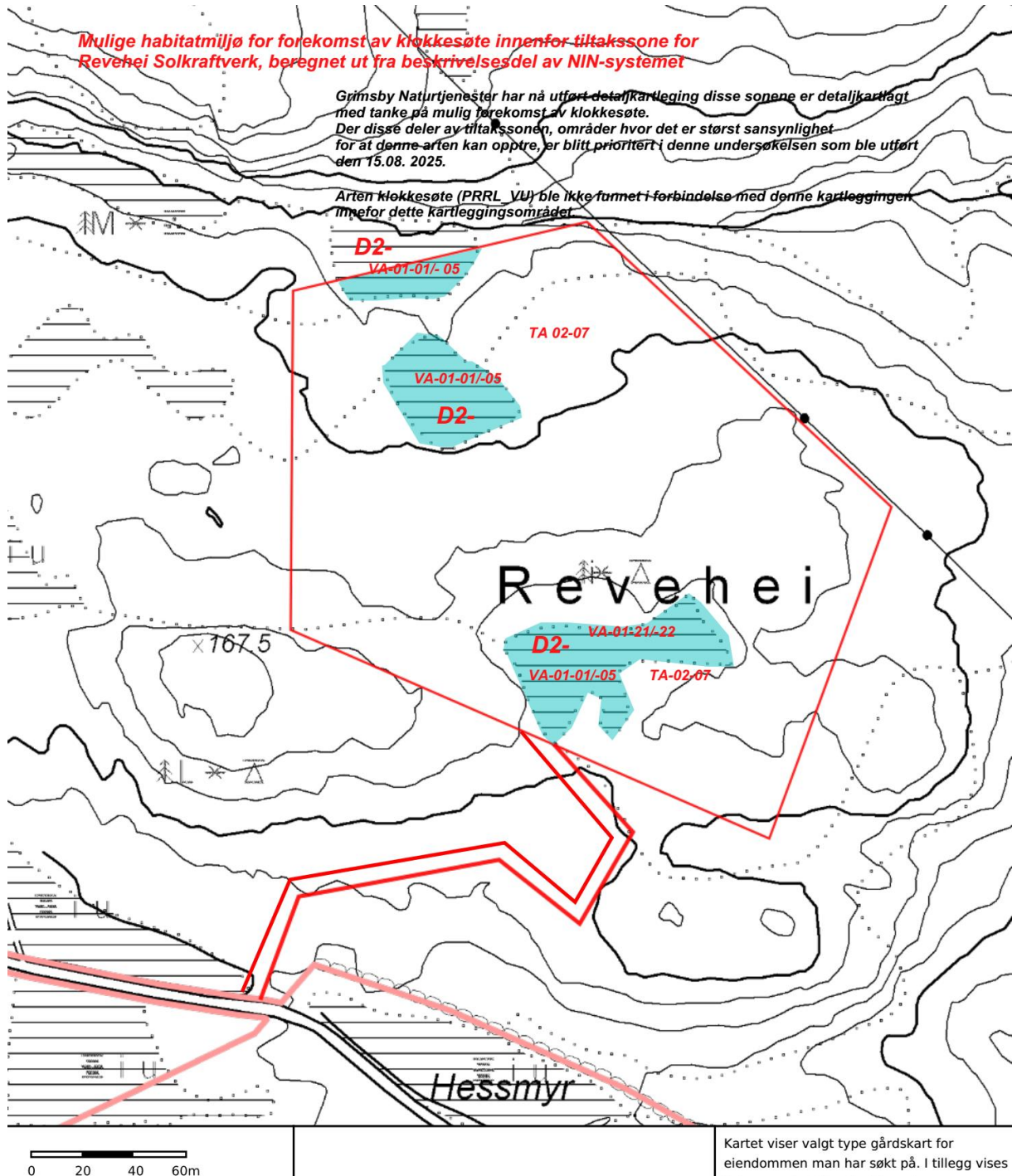
Ubetydelig til noe negativ konsekvens og noe skade (0/-) ved påvirkning i endret situasjon (A1.).

### **7. Anbefalte tiltak**

- Selv om det ikke stilles formelle krav til avbøtende tiltak, anbefales følgende:
  - Opprettholde lokale viltkorridorer, spesielt for hjortedyr.

## KART – OVERSIKT VIKTIGE OMRÅDER

**8. Kart med delområder og viktige registreringer i forhold til mulig opptreden av en markboende karplante som skal gis stor forvaltningsmessig prioritet hvis denne finnes i dette influensområdet.**



Figur 1. Kartskisse som viser områder med mulig forekomst av viktige artsfunksjonsverdier innenfor influensområdet. Ut fra detaljkartlegging av disse områdene er det ikke figurert ut livsmiljø – artsfunksjonsområder med utvidet forvaltningsprioritet, og der det ikke foreslås spesielle prioriteter ut fra behov av avbøtende- eller skadereduserende tiltak.

**9. Bilder som viser livsmiljø-områder med fuktmettet åpen lyngfuktmark som er i overgangssone mot våtmark (myrdekket mark), der markforholdene blir vurdert å være mulig substratmiljø for klokkesøte.**

