

Basiskartlegging i Jostedalsbreen nasjonalpark, Sluttrapport



Sogn og Fjordane

**Basiskartlegging i
Jostedalsbreen nasjonalpark,
Sluttrapport**

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Engen, S.E. 2018. Basiskartlegging i Jostedalsbreen nasjonalpark. Sluttrapport.
Nøkkelord:	NiN basiskartlegging 2017, Jostedalsbreen nasjonalpark, Austerdalen, Langedalen, Sunndalen
Oppdragsgiver:	Miljødirektoratet
Prosjektleder hos Ecofact AS:	Solbjørg Engen Torvik
Prosjektmedarbeidere:	Åshild Idsø, Sigrid Skrivervik Bruvoll, Maya Runde Stølen.
Kvalitetssikret av:	Ole Kristian Larsen
Forside:	Foto: Austerdalen, Jostedalsbreen nasjonalpark

INNHOLD

1 INNLEDNING OG METODE	2
2 KARTLEGGINGSOMRÅDER	3
2.1 LOKALISERING	3
2.2 OMRÅDEBESKRIVELSE.....	4
2.2.1 <i>Sunndalen</i>	4
2.2.2 <i>Austerdalen</i>	4
2.2.3 <i>Langedalen</i>	4
2.3 RØDLISTEARTER OG ANDRE ARTSFOREKOMSTER.....	4
3 KOMMENTAR	6
4 BILDER	7
5 REFERANSER	10

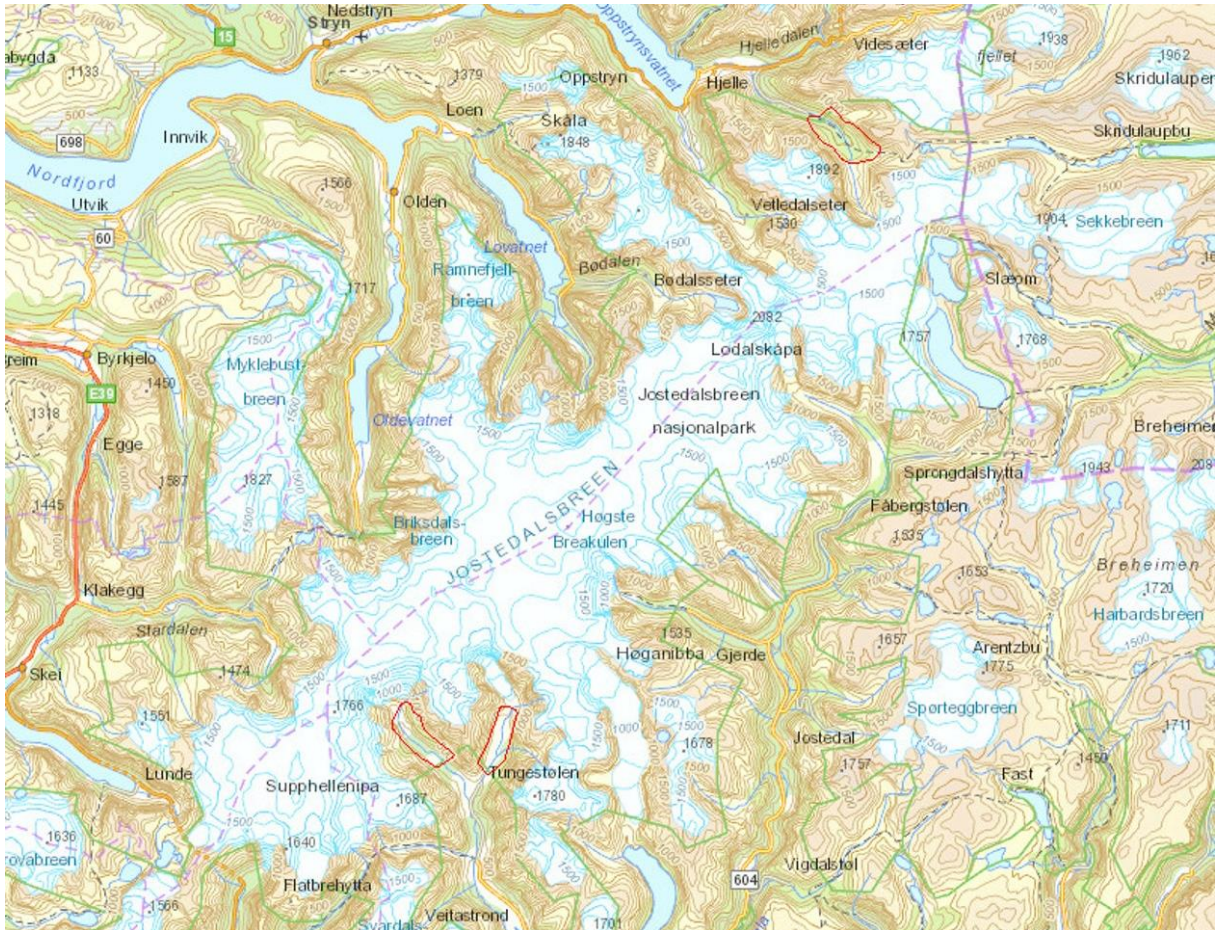
1 INNLEDNING OG METODE

Ecofact sørvest har i 2017 gjennomført NiN-kartlegging av tre delområder i Jostedalsbreen nasjonalpark. Delområdene Sunndalen, Austerdalen og Langedalen ble kartlagt i august som var en god tid i forhold til vegetasjon i de tre områdene. Kartleggingen er gjort som del av basiskartlegging i verneområder på oppdrag for Miljødirektoratet. Kartleggingsmetoden følger NiN versjon 2.1 med heldekkende kartlegging i målestokk 1:5000 med oppdragsspesifikke føringer gitt av Miljødirektoratet. Hvilke beskrivelsesvariabler som skulle registreres på hver kartleggingsenhet var forhåndsbestemt samt regler for sammenslåing av naturtyper eller oppsplitting av en naturtype på grunnlag av egenskaper (avvikende berggrunn, naturskogkarakter og slåttemarkspreg). Treslagssammensetning i skog ble registrert i NiN-app, mens rødlistearter og svartelistearter ble registrert i Arts-appen. Ferskvann og marine kartleggingsenheter skulle ikke kartlegges, med unntak av L4 Helofytt-ferskvannssump, M8 Helofytt-saltvannssump og M9 Littoralbasseng-bunn. «Ikke-natur» skulle bare registreres til hovedtype og kunne settes i mosaikk med hverandre. Naturtypeområder som strakk seg utover verneområdegrensa skulle utfigureres i sin helhet dersom mer enn 50% av området ligger innenfor verneområdegrensa. For naturtypeområder hvor mer enn 50 % av arealet ligger utenfor verneområdegrensa skulle polygonen skjæres langs grensa.

2 KARTLEGGINGSOMRÅDER

2.1 Lokalisering

Delområde Sunndalen ligger nord for Jostedalsbreen i Stryn kommune, mens Austerdalen og Langedalen ligger sør for breen i Luster kommune (figur 2.1).



Figur 2.1. Lokalisering av kartleggingsområdene i Jostedalsbreen nasjonalpark. I nord ligger Sunndalen, i sør ligger Austerdalen (øst) og Langedalen (vest).

2.2 Områdebeskrivelse

2.2.1 Sunndalen

Kartleggingsområdet Sunndalen er ~ 4,4 km². Det er en skogkledd dal med flere breelver langs dalsidene (figur 2.1). Kartleggingsenhetene er i stor grad ulike typer Skogsmark T4, noe Rasmark T13, Rasmarkhei T16. Berggrunnen er fattig med diorittisk til granittisk gneis og mye av skogen gjenspeiler dette, men også rikere områder med lågurt-skoger er kartlagt. Breavsetninger og brevannavrenning kan være årsak til dette. Området var mer krevende å kartlegge enn antatt fordi det var så variert at det ble mange små polygon.

2.2.2 Austerdalen

Kartleggingsområdet Austerdalen er ~ 2,5 km² og går ganske lang inn mot Austerdalsbreen og har mer åpent landskap enn i Sunndalen (figur 2.2). Områdene er likevel i varierende grad tresatt eller dekket med buskvekst av bjørk. Berggrunnen består av fattig granitt, granodioritt. Kartleggings-enhetene her er i stor grad Breforland T26. Området var relativt lett å kartlegge, men stedvis var det krevende å ta seg fram.

2.2.3 Langedalen

Kartleggingsområdet Langedalen er ~ 3,5 km² og går også ganske lang inn mot breen som ligger på toppen med bratte rasmaksider ned mot dalbunnen (figur 2.2). Landskapet er i varierende grad åpent og skogkledd. Berggrunnen består av fattig granitt, granodioritt og monzonitt, kvartsmozonitt. Kartleggingsenhetene er i stor grad Breforland T26 i dalbunnen med overgang til skogsmark oppover lisidene og lengst ned i dalen. Skogen er i stor grad av litt rikere type som lågurtskog og høgstaudeskog. Området var krevende å kartlegge fordi det stedvis var bratt og derfor krevde å ta seg fram og skog i rasmarkssider. det var også langt å gå inn til kartleggingsområdet.

Her bør det bemerkes at det burde vært tilgjengelig detaljkart og flybilde off-line hele adkomstveien fra bilparkering og inn til kartleggingsområdet.

2.3 Røddlistearter og andre artsforekomster

I Sunndalen ble noen forekomster av røddlistearter alm og bakkesøte registrert. Det ble ikke registrert røddlistearter i Austerdalen og Langedalen. Det ble ikke registrert noen svartelistearter i noen av delområdene.



Figur 2.2. Sunndalen kartleggingsområde.



Figur 2.3. Austerdalen og Langedalen kartleggingsområde.

3 KOMMENTAR

Det var litt vanskelig i begynnelsen å vite hvilke kartleggingsenheter innen Breforland T26 som var riktige fordi ingen av de aktuelle syntes å stemme. Dette skapte mye hodebry og søking i litteratur. Ingen av våre områder var over skoggrensa. Da vi omsider spurte Rune Halvorsen viste det seg at de to kartleggingsenhetene vi skulle bruke mye, ikke var i appen. Tabell 3.1 viser med gult hvilke kartleggingsenheter som manglet. Derfor er det registrert T26-C-1 der det skal være Breforland med Skog-initialer og T26-C-2 der det skal være Breforland med Våtmarks-initialer. Det skal være gitt i merknadsfeltet at det er disse enheten som er riktige.

Tabell 3.1. Utdrag fra tabellen fra rute-kartleggingen som gir oversikt over kartleggingsenheter i 1:5000 kartlaget.

T26	Breforland og snøavsmeltingsområde	
T26	?	Skog-initialer
T26	?	Våtmarks-initialer
T26	T26-C-1	fjellhei-initialer
T26	T26-C-2	snøleie-initialer
T26	T26-C-3	grus- og steindominert breforland i pionerfasen
T26	T26-C-4	breforland og snøavsmeltingsområder i pionérfase, dominert av fin grus, sand, silt til leire

4 BILDER



Figur 4.1. 2017_Sogn og Fjordane_VV00000668_Sunndalen_Basiskart_Ecofact Sørvest. Foto: Åshild Idsø eller Sigrid S. Bruvoll.



Figur 4.2. 2017_Sogn og Fjordane_VV00000668_Austerdalen_Basiskart_Ecofact Sørvest. Solbjørg E. Torvik.



Figur 4.3. 2017_Sogn og Fjordane_VV00000668_Langedalen_Basiskart_Ecofact Sørvest. Foto: Åshild Idsø.

5 REFERANSER

NiN dokumentasjon hos Artsdatabanken: <https://artsdatabanken.no/KartleggingNiN>

NGU berggrunnskart <http://geo.ngu.no/kart/berggrunn/>

Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. *Norsk rødliste for arter 2015*. Artsdatabanken, Norge.

Gederaas, L., Moen, T.L., Skjelseth, S. & Larsen, L.-K. (red.) 2012. *Fremmede arter i Norge – med norsk svarteliste 2012*. Artsdatabanken, Trondheim.

