

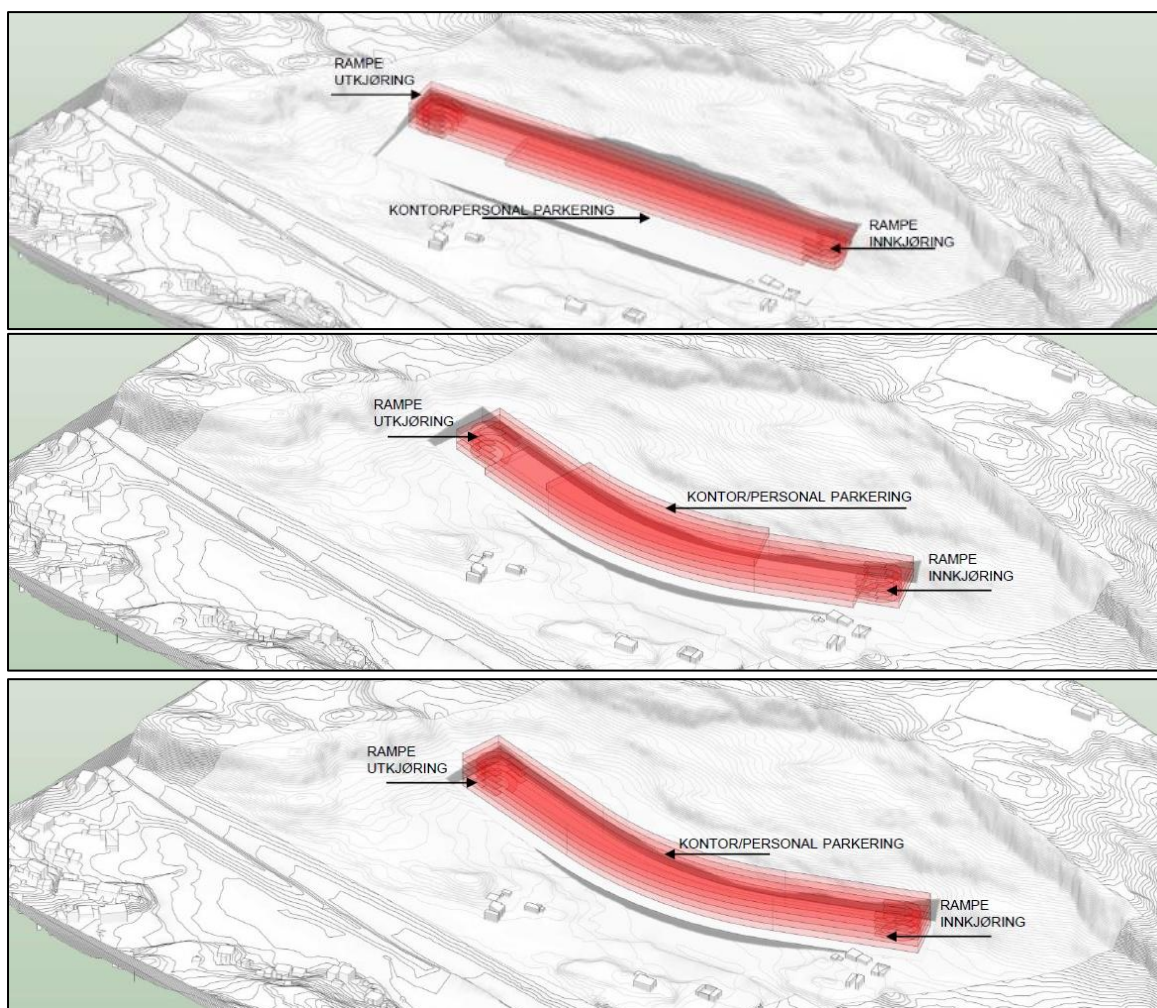
Christine Pötsch

13.12.2024

## Naturmangfold ved Storavatnet gnr/bnr 123/629 mfl., Loddefjord i Bergen kommune

### BAKGRUNN

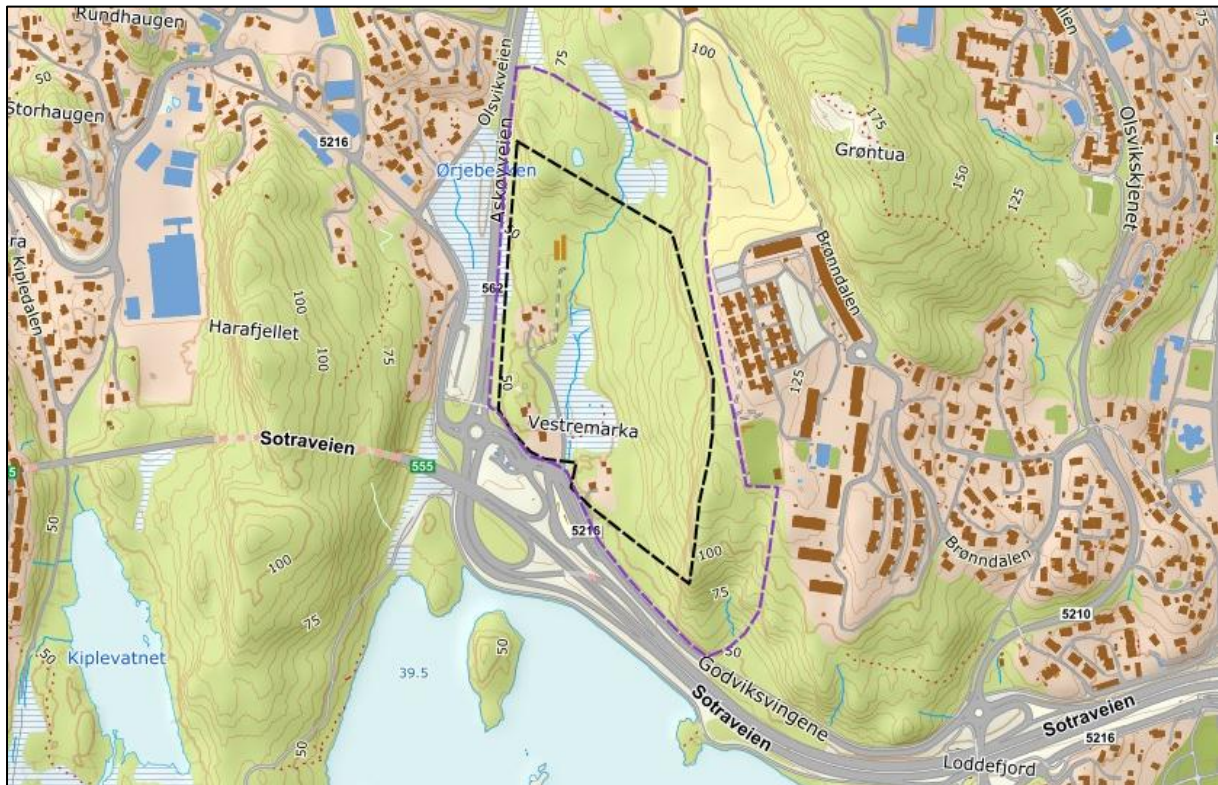
I forbindelse med prosjektet Rv.555 Sotrasambandet er det planer om å etablere Storavatnet Bussterminal (**Figur 1**). Eiendommer som berøres er gnr. 123/629, 123/136, 123/ 59, 123/117 mfl.



**Figur 1.** Tre forslag for utforming av bussterminal i fem etasjer, men med noe forskjellig utføring. Utklipp av figur tilsendt av ABO plan & arkitektur AS.

Området som ønskes regulert (ca. 100 daa; **Figur 2**) ligger delvis innenfor vedtatt reguleringsplan for Rv. 555 Storavatnet (ca. 38,5 daa) og delvis innenfor LNF-områder.

Biota Naturkompetanse AS har i forbindelse med dette prosjektet gjort en kartlegging av naturtyper og arter etter Miljødirektoratets instruks (M-2209, 2024). Kartleggingsområdet omfatter omtrentlig planområdet – nøyaktig planavgrensning er ikke fastsatt ennå – inkludert en buffersone på 100 m der det ikke er bebyggelse fra før (se **Figur 2**). Området ble undersøkt den 24. september 2024 av vegetasjonsøkolog Christine Pötsch. Forvaltningsrelevante arter av vegetasjon (rødlistede og fremmede arter) ble registrert og stedfestet. Det ble ikke gjennomført undersøkelser av andre organismegrupper (fugl, vilt, fisk, insekter o.l.) og disse vil heller ikke bli omtalt her.



**Figur 2.** Omtrentlig planområde (svart stiplet linje) og kartleggingsområde (lilla stiplet linje).

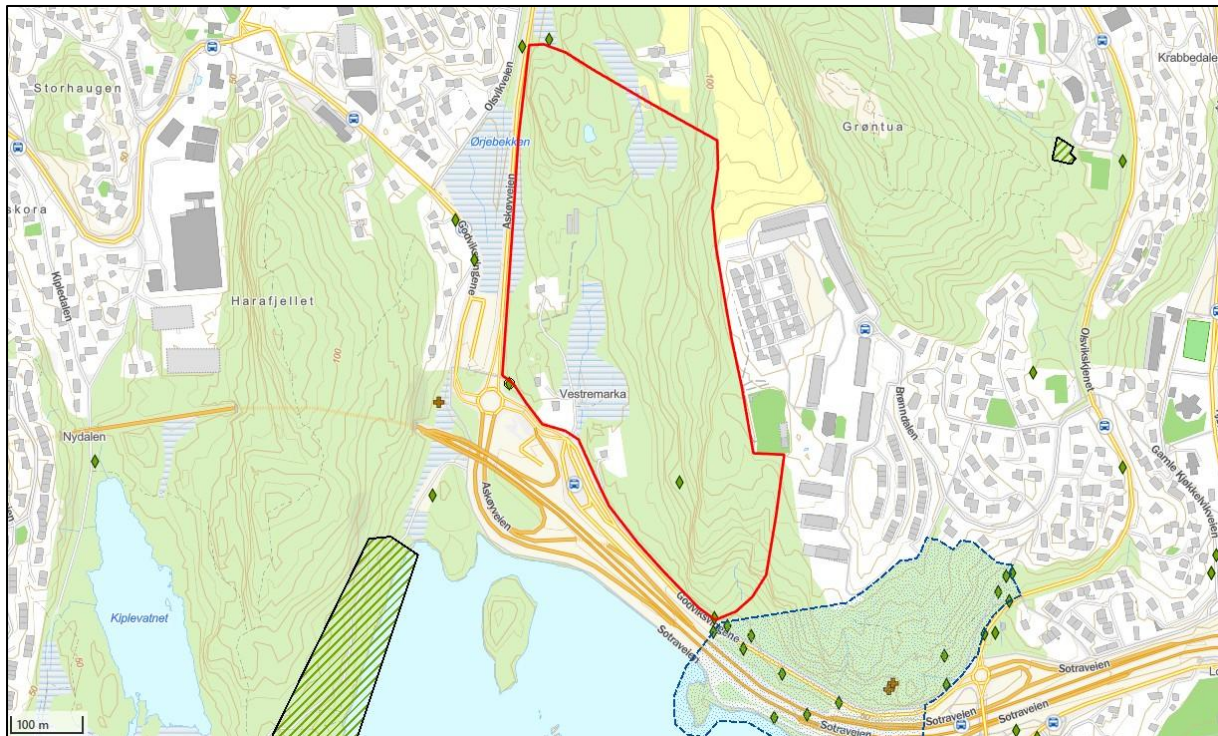
## KUNNSKAPSGRUNNLAG FOR NATURMANGFOLD

Ingen naturtyper er registrert innenfor nærområdet fra før. Det har tidligere blitt kartlagt etter Miljødirektoratets instruks rett sørøst for planlagte tiltak i 2022 uten at det ble registrert naturtyper (**Figur 3**). Av fremmede arter er det registrert storbjørnekjeks og platanlønn innenfor omtrentlig planområde fra før. Det går en bekk, Ørjebekken, i nord-sør-retning langs Askøyveien, del av vannforekomst Alvøyvassdraget 056-126-R, men hele bekken ligger i rør og forventes derfor ikke å bli berørt av planlagte tiltak.

## Resultat

Det ble ikke registrert nye naturtyper under kartleggingen i september 2024 og heller ingen rødlistede arter av karplanter, moser, lav eller sopp. Den vestre delen av planområdet, som er regulert til veibygging, er allerede planert og i bruk som anleggsområde (**Figur 4**). Vegetasjonen i skråningen i øst består hovedsakelig av fattig skog og partier med treplantasje av gran og bergfuru (fremmed art vurdert til svært høy risiko, SE, jf. Artsdatabanken 2023). Skogen veksler mellom

furudominans og blandingsskog av boreale løvtrær som bjørk, selje og rogn, med furu og innslag av fremmedarten platanlønn. Enkelte hassel, eik, bøk og kristtorn ble også registrert. Enkeltindivider av det fremmede treslaget sitkagran og det innførte treslaget edelgran, i tillegg til en rhododendron-art ble også registrert (**Figur 5**).



**Figur 3.** Utklipp av Naturbase som viser tidligere kartlegging av arter og naturtyper i og nær kartleggingsområdet (rødt omriss). Blå stiplede linje er avgrensning av tidligere NiN-kartlegging, grønne diamanter og grønn skravert polygon viser fremmede arter og brune kors viser rødlistede arter.

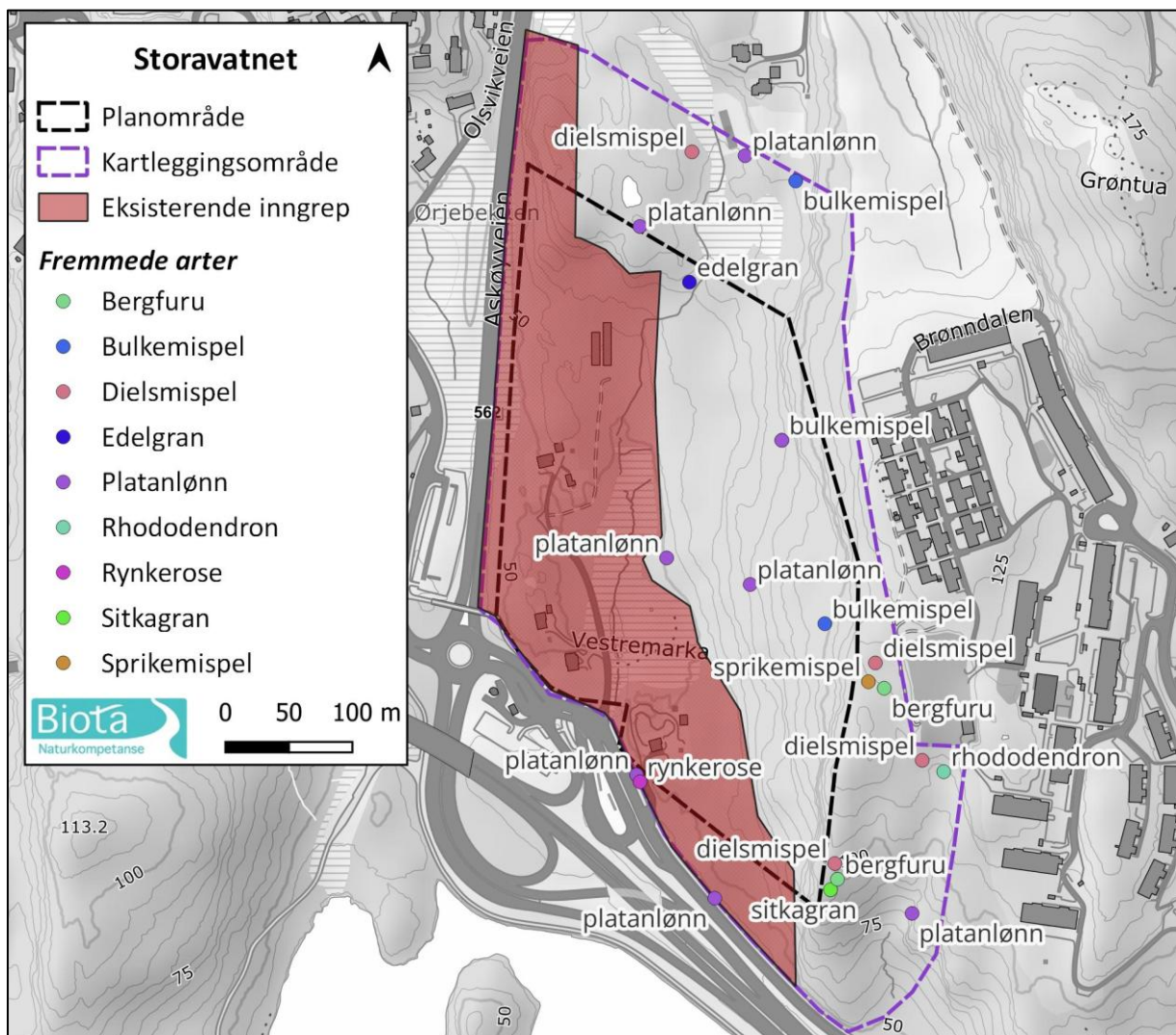
I feltsjiktet finner man hovedsakelig typiske arter for blåbærskog som blåbær, blåtopp, bjønnekam og smyle. Det er også partier med bærlyngskog med einer i busksjiktet. Det ble registrert parti med en del einstape og innslag av andre bregner, samt noen beitearter som engkvein. Inne imellom er det mindre områder med fattig jordvannsmyr med typiske arter som blåtopp, rome og pors. Myrene har noe busksjikt med einer og er delvis tresatt med furu. Flere mispel-arter ble registrert i hele kartleggingsområdet – dielsmispel, sprikemispel og bulkemispel. Se **Tabell 1** og **Figur 5** for en oversikt over fremmede karplanter som har blitt registrert.



**Figur 4.** Venstre: Planert areal i forgrunnen og blandingsskog og granplantasje i bakgrunnen. Høyre: Blandingsskog med en del einstape i skråningen.

**Tabell 1.** Fremmede karplanter som ble registrert under befaringsseptember 2024. Kategorier jf. Artsdatabanken 2023 NR = ikke risikovurdert; SE = svært høy risiko

| Norsk navn   | Vitenskapelig navn             | Kategori |
|--------------|--------------------------------|----------|
| Bergfuru     | <i>Pinus mugo</i>              | SE       |
| Bulkemispel  | <i>Cotoneaster bullatus</i>    | SE       |
| Dielsmispel  | <i>Cotoneaster dielsianus</i>  | SE       |
| Edelgran     | <i>Abies alba</i>              | NR       |
| Platanlønn   | <i>Acer pseudoplatanus</i>     | SE       |
| Rhododendron | <i>Rhododendron sp.</i>        |          |
| Rynkerose    | <i>Rosa rugosa</i>             | SE       |
| Sitkagran    | <i>Picea sitchensis</i>        | SE       |
| Sprikemispel | <i>Cotoneaster divaricatus</i> | SE       |



**Figur 5.** Fremmede arter registrert i kartleggingsområde.

## Verdi for naturmangfold

Det er ikke registrert noen naturtyper eller funksjonsområder for arter av forvaltningsinteresse innenfor kartleggingsområdet. Naturområder i kartleggingsområdet har likevel **noe verdi** som leve- og funksjonsområde for vanlige arter jf. verdsettelseskriteriene til M-1941 (**Vedlegg 1**).

## REFERANSER

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

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

Miljødirektoratet 2023. Håndbok M1941. Konsekvensutredning av klima og miljø.

<https://www.miljodirektoratet.no/konsekvensutredninger>

Miljødirektoratet 2024. Kartleggingsinstruks. Kartlegging av terrestriske Naturtyper etter NiN2. Veileder M-2209, 411 sider

## Databaser og nettbaserte karttjenester

Artsdatabanken. Artskart

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

Miljødirektoratet. Naturbase

<http://kart.naturbase.no/>

## VEDLEGG

**Vedlegg 1.** Generelle verdisetningskriterier for fagtema naturmangfold på land som gitt i Miljødirektoratets M-1941.

| Kategori                                                                | Uten betydning | Noe verdi                                                                                                                                                                                                                                       | Middels verdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Stor verdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Svært stor verdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneområder og områder med båndlegging                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Verdensarv<br>Områder vernet etter naturmangfoldloven<br>Foreslåtte verneområder<br>Utvalgte naturtyper etter naturmangfoldloven §52                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Naturtyper etter Miljødirektoratets instruks (LK = lokalitets-kvalitet) |                | Naturtyper med sentral økosystem-funksjon og svært lav LK<br><br>Nær truede naturtyper (NT) med svært lav LK<br><br>Spesielt dårlig kartlagte naturtyper med svært lav LK                                                                       | Kritisk truede (CR), sterkt truede (EN) og sårbare (VU) med svært lav LK<br><br>Naturtyper med sentral økosystemfunksjon og lav LK<br><br>Nær truede (NT) og spesielt dårlig kartlagte naturtyper med lav og moderat LK                                                                                                                 | Kritisk truede (CR) med lav LK<br><br>Sterkt truede (EN) lav eller moderat LK<br><br>Sårbare (VU) med lav, moderat eller høy LK<br><br>Naturtyper med sentral økosystem-funksjon og moderat og høy LK<br><br>Nær truede (NT) og spesielt dårlig kartlagte naturtyper med høy/svært høy LK                                                                      | Kritisk truede (CR) med moderat–svært høy LK<br><br>Sterkt truede (EN) med høy eller svært høy LK<br><br>Sårbare (VU) med svært høy LK<br><br>Naturtyper med sentral økosystemfunksjon og svært høy LK                                                                                                                                                                                                             |
| Naturtyper etter håndbok 13 og håndbok 19                               |                | C-lokaliteter                                                                                                                                                                                                                                   | Nær truede (NT) med B- og C-verdi<br>B-lokaliteter etter DN-13<br>B-lokaliteter etter DN-19 som ikke er av vesentlig regional verdi (konkret vurdering nødvendig)                                                                                                                                                                       | Kritisk truede (CR) og sterkt truede (EN) med C-verdi<br><br>Sårbare (VU) med B- og C-verdi<br><br>A-lokaliteter av DN-13, inkl. NT<br><br>A- og B-lokaliteter av DN-19, inkludert A-lokalitet av NT                                                                                                                                                           | Kritisk truede (CR) og sterkt truede (EN) med A- og B-verdi<br><br>Sårbare (VU) med A-verdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Arter med økologiske funksjons-områder (FO = funksjons-område)          |                | Alminnelige og vidt utbrede arter og deres FO<br><br>Anadrom fisk: Vassdrag med sporadisk forekomst (ikke stedegen bestand)<br><br>Innlandsfisk: Små bestander uten spesielle verdier<br><br>Naturlig lite egnede forhold i innsjø/elv for fisk | NT–arter og deres FO<br><br>Fastsatte bygdenære områder omkring nasjonale villrein-områder som grenser til viktige FO<br><br>Anadrom fisk: Laks/sjørørret: Vassdrag med små bestander<br><br>Sjørørre: Mindre bestand<br>Middels potensial for smoltproduksjon<br><br>Innlandsfisk: Vassdrag med fiskebestander av regional/lokal verdi | VU–arter og deres FO<br>FO spesielt hensynskrevende arter<br><br>Fastsatte rand-områder til de nasjonale villreinområder<br><br>Viktige FO for villrein i de 14 øvrige villreinområdene (ikke nasjonale)<br><br>Anadrom fisk: Laks/sjørørret: vassdrag med middels store bestander<br><br>Sjørørre: livskraftige bestand<br>Godt potensial for smoltproduksjon | Fredete arter<br><br>Prioriterte arter (med ev. forskriftsfestet FO)<br><br>CR- og EN-arter og deres FO<br><br>Nasjonale villreinområder<br><br>Lokaliteter med reliktlaks<br><br>Anadrom fisk: Nasjonale laksevassdrag<br><br>Andre spesielt verdifulle laksevassdrag (f.eks. storsvovst laks)<br><br>Sjørørret: stor bestand<br><br>Sjørørre: rent elvelevende bestand<br><br>Stor potensial for smoltproduksjon |