



6. jan. 2025 kl. 16:04

# Langåra: Hele prosjektområdet

## Innledning

Denne rapport er utarbeidet for ett område som vurderes for vern av skog. Formålet med rapporten er å gi en oversikt over naturfaglige kvaliteter til vurderingsområdet og for å kunne vurdere hvordan området fyller målene for skogvernet. Data baseres på innsamlete data gjennom feltkartlegging og andre eksisterende datakilder. Denne rapport er et kunnskapsgrunnlag for videre verneprosess. Samfunnsmessige avveiiinger gjøres som del av verneprosessen og inngår ikke som del av dette dokumentet. Skogvernet skal særlig bidra til å oppfylle følgende nasjonale mål for naturmangfold:

- Ingen arter og naturtyper skal utryddes som følge av menneskelig aktivitet, og utviklingen for truede og nær truede arter og naturtyper skal bedres.
- Et representativt utvalg av norsk natur skal bevares for kommende generasjoner.

[Her kan du lese mer om bakgrunn for skogvernrapporten](#)

## Statsforvalterens vurdering

Denne geometrien tilsvarer hele prosjektområdet

# Verneindeks

| Naturgitt mangfold                                                                   | 2.25 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Variasjon - kartleggingsenheter                                                      | 1    |
| Arealandel av kalk- og baserik skogsmark og regnskog                                 | 3    |
| Andel av edellauvtrær og rogn, osp, selje for hele området                           | 3    |
| Andel av edellauvtrær og rogn, osp, selje for kalkrike kartleggingsenheter i området | 2    |

| Naturskognærhet                         | 1.50 |
|-----------------------------------------|------|
| Død ved arealfigur, arealandel          | 1    |
| Død ved mengde                          | 2    |
| Død ved variasjon                       | 1    |
| Gamle store trær arealfigur, arealandel | 3    |
| Gamle/store trær                        | 2    |
| Trær med spesielt livsmedium            | 0    |

| Størrelse                                             | 1.00 |
|-------------------------------------------------------|------|
| Barskog, bjørkeskog i NB og MB                        | 0    |
| Skogsmark i sørboreal og boreonemoral vegetasjonssone | 1    |
| Edellauvskog, kalkskog og regnskog.                   | 0    |

Scoringsverdi for avgrenset område

4.75

# Nøkkeltall

| Vegetasjonssone                    |
|------------------------------------|
| Sørboreal, boreonemoral og nemoral |

| Sammendrag av arealressursene fra AR5 |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Type                                  | Areal (daa) |
| Skog                                  | 157.73      |
| Åpen fastmark                         | 5.15        |
| Hav                                   | 1.52        |
| Sum                                   | 164.40      |

| Kartleggingsenheter    |         |             |           |
|------------------------|---------|-------------|-----------|
| Kartleggingsenhet      | Kode    | Areal (daa) | Kalktrinn |
| lyng-kalklågurtskog    | T4-C-12 | 57.22       | hi        |
| bærlyng-kalklågurtskog | T4-C-8  | 107.18      | hi        |
| Sum                    |         | 164.40      |           |

| Trær med spesielt livsmedium |              |
|------------------------------|--------------|
| Type                         | Vektet trinn |
| Tre med brannspor            | 0-1 per daa  |
| Hengelavstre                 | 0 per daa    |
| Hult lauvtre                 | 0 per daa    |

| Skogbonitet fra AR5-kart |             |
|--------------------------|-------------|
| Type                     | Areal (daa) |
| Impediment               | 97.70       |
| Lav                      | 60.03       |
| Sum                      | 157.73      |

| Naturområde - kategori |             |
|------------------------|-------------|
| Type                   | Areal (daa) |
| Kalkrik mosaikk        | 141.32      |
| Liggende død ved       | 5.41        |
| Store gamle trær       | 17.67       |

| Treslag          |              |
|------------------|--------------|
| Type             | Vektet trinn |
| Alm              | 2,5 - 5      |
| Bjørkeslekta     | 10 - 25      |
| Edellauvtreandel | 10 - 25      |
| Eikeslekta       | 2,5 - 5      |
| Furu             | 50 - 75      |
| Gran             | 10 - 25      |
| Hassel           | 2,5 - 5      |
| Lind             | 2,5 - 5      |
| Osp              | 5 - 10       |
| Rogn             | 0 - 2,5      |
| Selje            | 2,5 - 5      |
| Bartreandel      | 50 - 75      |
| Spisslønn        | 5 - 10       |
| Svartor          | 0 - 2,5      |

| Død ved                                                          |              |
|------------------------------------------------------------------|--------------|
| Type                                                             | Vektet trinn |
| Liggende død ved , Middels dimensjon (10–30 cm), lite nedbrutt   | 1-2 per daa  |
| Liggende død ved , Middels dimensjon (10–30 cm), sterkt nedbrutt | 0-1 per daa  |
| Liggende død ved , Stor dimensjon (> 30 cm), lite nedbrutt       | 0-1 per daa  |
| Liggende død ved , Stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt     | 0-1 per daa  |
| Stående død ved , Middels dimensjon (10–30 cm)                   | 1-2 per daa  |
| Stående død ved , Stor dimensjon (> 30 cm)                       | 0-1 per daa  |

| Store gamle trær |              |
|------------------|--------------|
| Type             | Vektet trinn |
| Furu             | 1-2 per daa  |
| Gran             | 0 per daa    |
| Boreale lauvtrær | 0-1 per daa  |
| Edellauvtrær     | 0-1 per daa  |

| Arter                         |                                           |            |                |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------|------------|----------------|------------|
| Navn                          | Vitenskapelig navn                        | Artsgruppe | Rødlistestatus | Reg. dato  |
| Platanlønn                    | Acer pseudoplatanus                       | karplanter |                | 9.7.2023   |
| Åkermåne                      | Agrimonia eupatoria                       | karplanter | Nær truet      | 30.6.2024  |
| Kyståkermåne                  | Agrimonia procera                         | karplanter | Sårbar         | 9.7.2023   |
| Matgrasløk                    | Allium schoenoprasum subsp. schoenoprasum | karplanter |                | 17.6.2024  |
| Brakkvannsrur                 | Amphibalanus improvisus                   | krepsdyr   |                | 6.5.2023   |
| Snau bergskrinneblom          | Arabis hirsuta var. glaberrima            | karplanter | Nær truet      | 17.6.2024  |
| Gulstripet bjørneblomsterflue | Arctophila bombiformis                    | insekter   | Sårbar         | 8.8.2012   |
| Skrukkeøre                    | Auricularia mesenterica                   | sopp       | Nær truet      | 24.10.2024 |
| Enghavre                      | Avenula pratensis                         | karplanter | Nær truet      | 30.6.2024  |
| Vinterkarse                   | Barbarea vulgaris                         | karplanter |                | 30.6.2024  |
| Rettvinterkarse               | Barbarea vulgaris var. vulgaris           | karplanter |                | 17.6.2024  |
| Hjertebergblom                | Bergenia cordifolia                       | karplanter |                | 3.9.2023   |

| Arter              |                                      |            |              |            |
|--------------------|--------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Hjertegras         | Briza media                          | karplanter | Nær truet    | 18.7.2024  |
|                    | Bucculatrix ratisbonensis            | insekter   | Sårbar       | 30.7.2015  |
| Vifteglye          | Callome multipartita                 | lav        | Sterkt truet | 24.10.2024 |
| Kirkelav           | Calogaya pusilla                     | lav        | Sårbar       | 24.10.2024 |
| Stjernetistel      | Carlina vulgaris                     | karplanter | Nær truet    | 24.10.2024 |
| Tusengylden        | Centaureum littorale                 | karplanter | Nær truet    | 19.8.2023  |
| Heroringvinge      | Coenonympha hero                     | insekter   | Sterkt truet | 23.6.2010  |
| Bulkemispel        | Cotoneaster bullatus                 | karplanter |              | 24.10.2024 |
| Sprikemispel       | Cotoneaster divaricatus              | karplanter |              | 24.10.2024 |
| Krypmispel         | Cotoneaster horizontalis             | karplanter |              | 24.10.2024 |
| Blankmispel        | Cotoneaster lucidus                  | karplanter |              | 24.10.2024 |
| Dragehode          | Dracocephalum ruyschiana             | karplanter | Sårbar       | 15.6.2017  |
| Kuletistel         | Echinops sphaerocephalus             | karplanter |              | 30.6.2024  |
| Gulspurv           | Emberiza citrinella                  | fugl       | Sårbar       | 27.5.2007  |
| Drøbakbakkestjerne | Erigeron acris subsp. droebachiensis | karplanter | Nær truet    | 30.6.2024  |
| Sypressvortemelk   | Euphorbia cyparissias                | karplanter |              | 30.6.2024  |
| Knollmjødurt       | Filipendula vulgaris                 | karplanter | Sårbar       | 24.10.2024 |
| Nakkebær           | Fragaria viridis                     | karplanter | Nær truet    | 4.6.2024   |
| Ask                | Fraxinus excelsior                   | karplanter | Sterkt truet | 18.7.2024  |
| Praktgullbasse     | Gnorimus nobilis                     | insekter   | Nær truet    | 30.7.2015  |
| Tjeld              | Haematopus ostralegus                | fugl       | Nær truet    | 15.5.2019  |
| Flekkgrisøre       | Hypochaeris maculata                 | karplanter | Nær truet    | 30.6.2024  |
| Strandkarse        | Lepidium latifolium                  | karplanter | Livskraftig  | 9.7.2023   |
| Strandkjeks        | Ligusticum scothicum                 | karplanter | Livskraftig  | 18.7.2024  |

| Arter             |                                                |            |              |            |
|-------------------|------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Strandkjeks       | Ligusticum<br>scothicum<br>subsp.<br>scothicum | karplanter | Livskraftig  | 6.5.2023   |
| Mahonie           | Mahonia<br>aquifolium                          | karplanter |              | 24.10.2024 |
| Hageeple          | Malus domestica                                | karplanter |              | 25.8.2012  |
| Sjørre            | Melanitta fusca                                | fugl       | Sårbar       | 24.10.2020 |
| Hvitsteinkløver   | Melilotus albus                                | karplanter |              | 18.7.2024  |
| Strandsteinkløver | Melilotus<br>altissimus                        | karplanter |              | 25.8.2012  |
| Snau vaniljerot   | Monotropa<br>hypopitys subsp.<br>hypophegea    | karplanter | Nær truet    | 18.7.2024  |
| Småspove          | Numenius<br>phaeopus                           | fugl       | Nær truet    | 19.5.2022  |
| Fiskeørn          | Pandion<br>haliaetus                           | fugl       | Sårbar       | 5.9.2023   |
| Gravbergknapp     | Phedimus<br>spurius                            | karplanter |              | 17.6.2024  |
| Marianøkleblom    | Primula veris                                  | karplanter | Sårbar       | 24.10.2024 |
| Hagerips          | Ribes rubrum                                   | karplanter |              | 9.7.2023   |
| Rynkerose         | Rosa rugosa                                    | karplanter |              | 24.10.2024 |
| Oslosildre        | Saxifraga<br>osloënsis                         | karplanter | Nær truet    | 30.6.2024  |
| Trefingersildre   | Saxifraga<br>tridactylites                     | karplanter | Sterkt truet | 5.5.2024   |
| Svensk asal       | Scandosorbus<br>intermedia                     | karplanter |              | 30.6.2024  |
| Hjorterot         | Seseli libanotis                               | karplanter | Nær truet    | 18.7.2024  |
| Kanadagullris     | Solidago<br>canadensis                         | karplanter |              | 3.9.2023   |
| Dvergkalkskjell   | Squamarina<br>degelii                          | lav        | Sterkt truet | 24.10.2024 |
| Makrellterne      | Sterna hirundo                                 | fugl       | Sterkt truet | 29.4.2022  |
| Stær              | Sturnus vulgaris                               | fugl       | Nær truet    | 5.5.2019   |
| Bakketimian       | Thymus<br>pulegioides                          | karplanter | Nær truet    | 18.7.2024  |
| Gråtungelav       | Thyrea confusa                                 | lav        | Sårbar       | 24.10.2024 |
| Lind              | Tilia cordata                                  | karplanter | Nær truet    | 24.10.2024 |
| Storlind          | Tilia platyphyllos<br>subsp. cordifolia        | karplanter |              | 18.7.2024  |
| Rødstilk          | Tringa totanus                                 | fugl       | Nær truet    | 9.5.2020   |
| Alm               | Ulmus glabra                                   | karplanter | Sterkt truet | 24.10.2024 |

| Arter       |                                     |            |        |            |
|-------------|-------------------------------------|------------|--------|------------|
| Aksveronika | Veronica spicata                    | karplanter | Sårbar | 24.10.2024 |
| Sandfiol    | Viola rupestris<br>subsp. rupestris | karplanter | Sårbar | 6.5.2023   |

# Rødlistede naturtyper

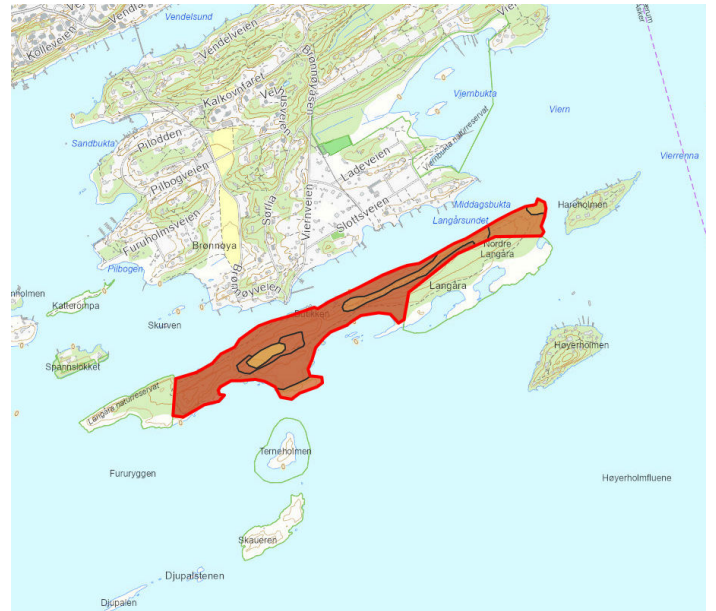
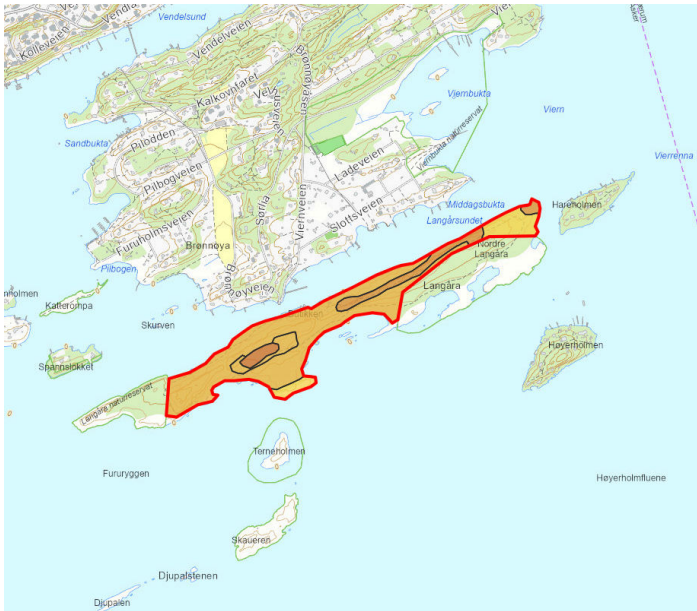
| Rødlistede naturtyper  |                   |             |
|------------------------|-------------------|-------------|
| Type                   | Status            | Areal (daa) |
| Kalk og lågurtfuruskog | Sårbar (VU)       | 149.03      |
| Kalkedellauvskog       | Sterkt truet (VU) | 2.31        |

# Kartleggers vurdering av prosjektområdet

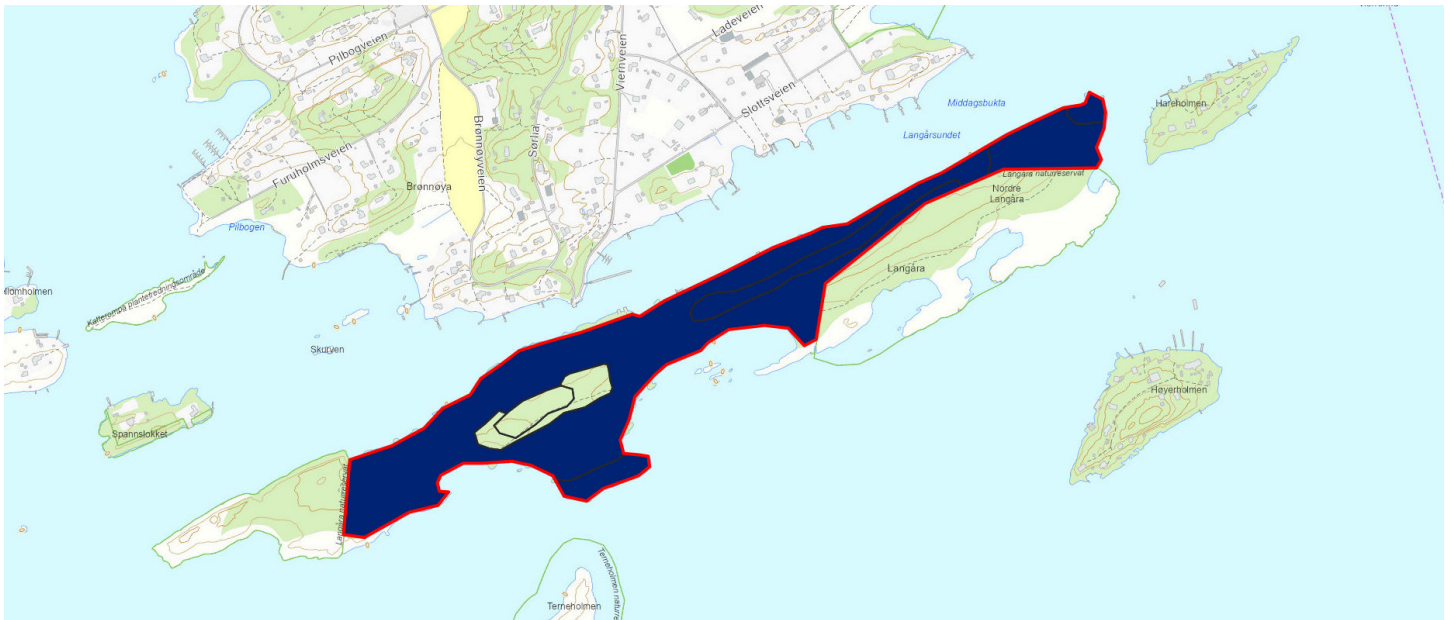
Området er en skogkledd øy i Indre Oslofjord på Kabrosilur-bergarter. Øya er skogkledd på omtrent hele arealet og alt av skog kan defineres som kalkskog. Furu er dominerende treslag på mye av øya, men det er betydelig variasjon i treslagsfordelingen, med store forekomster av ulike edelløvtrær, boreale løvtrær og gran. Av rødlista naturtyper finnes rundt 112 daa kalk- og lågurtfuruskog (VU) og 22 daa kalkedelløvskog (EN, hvorav 10 daa er kalklindeskog som er utvalgt naturtype). I tillegg finnes en rekke rødlista naturtyper som ikke er tilknyttet skog. Langs kysten er det spredt med små lommer av semi- naturlig strandeng (EN) i brakkleggingsfasen, rundt 1 daa til sammen. Langs kysten i sør finnes flere små områder med tørkeutsatt kalkberg i boreonemoral sone (NT) og åpen grunnlendt mark i boreonemoral sone (EN), rundt 4 daa til sammen. I hele området er det spredt med nakent kalkberg, og det er stort potensiale for funn av flere rødlista arter av mose og lav knyttet til kalkberg. Hele det skogkledd arealet på øya huser trolig et svært godt utviklet mangfold av jordboende sopp med en rekke rødlistearter tilknyttet både kalkfuruskog og ulike typer kalkedelløvskog. Soppsesongen var dessverre på hell da denne undersøkelsen ble gjennomført, så det ble ikke påvist noen rødlistearter av jordboende sopp. Fra tidligere er det imidlertid gjort interessante funn, av blant annet oransjemusserong (NT), som er knyttet til kalkbarskog. Det ble påvist betydelige arealer med gammel furuskog med relativt høy tetthet av furutrær over 200 år. Disse hadde en god del dødved i kronene, noe som er viktige livsmiljøer for en rekke insekter, sopp og lav. Insekts-mangfoldet antas å være svært godt utviklet på øya, noe en rekke funn av høyt rødlista og sjeldne arter underbygger. På Langåra er det i sin helhet til nå påvist 58 ulike rødlistearter av insekter, karplanter, lav, sopp og moser. Dette til tross for at de fleste artsgrupper kun er overfladisk undersøkt på øya. Dette er med andre ord en hot-spot øy i Norges kanskje rikeste landskap for artsmangfold. Kalkskogen som øya består av er svært viktig, samt den åpne kalkrike grunnlendte kalkmarka med tilhørende kalkberg. Øya er forholdsvis unik i Indre Oslofjord fordi den knapt har bebyggelse eller andre tekniske inngrep. Det går heller ingen rutebåt til øya, noe som begrenser slitasjen og ferdselen på øya noe. Deler av sørsiden av øya bærer imidlertid preg av slitasje. Tidligere ble Langåra brukt som ferieøy, noe som synes i form av små åpne områder i skogen. Disse er i ferd med å gro igjen. Langåra har store naturkvaliteter (nasjonalt verneverdig) på grunn av stort innslag av kalkfuruskog, kalkedelløvskog og rødlistede arter. Området legger seg helt i øvre sjikt av nasjonalt verneverdig, på grensen til internasjonalt verneverdig, på grunn av dette er viktig og spesielt artsrik natur det er lite igjen av i landet. Øyene i Oslofjorden er under sterkt press, og det er spesielt viktig å verne Langåra som en av de siste gjenværende kalkøyene uten nevneverdige tekniske inngrep. (Alexander Nilsson, Biofokus og Vemund Opedal, Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter AS).

Kart verneindeks -  
naturskognærhet

Kart verneindeks - Naturgitt  
mangfold



## Kart rødlistede naturtyper



Mørkeblå farge angir naturområder som i sin helhet er rødlistet, lyseblå farge angir naturområder hvor deler av arealet er rødlistet

# Bilder

















