

Skjøtselsplan for grunnlendt kalkmark på Hvamodden

Asker kommune, Akershus

Hilde S. Rui



Skjøtselsplan for grunnlendt kalkmark på Hvamodden, Asker kommune, Akershus

Forfattere: Hilde S. Rui

Publisert: 30.01.2024

Antall sider: 54 sider

Publiseringstype: PDF med aktive lenker

Oppdragsgiver: Statsforvalteren i Oslo og Viken

Tilgjengelighet: Dokumentet er offentlig tilgjengelig

Rapporten refereres som: Rui, H. S. 2025. Skjøtselsplan for åpen grunnlendt kalkmark på Hvamodden, Asker kommune, Akershus. Biofokus rapport 2025-006. Stiftelsen Biofokus. Oslo.

Forsidebilder: Østre odde med grunnlendt mark og forvitra kalkberg / Vestre odde / Brudespore og knollmjørdurt (VU) på grunnlendt areal på østre odde / Gråtungelav (VU) / Libelle. Foto: Hilde S. Rui

Biofokus rapport 2025–006

ISSN 1504-6370

ISBN 978-82-8449-459-3



Gaustadalléen 21
NO-0349 OSLO
Org.nr: 982 132 924
post@biofokus.no
www.biofokus.no

Forord

Skjøtelsplanen for grunnlendt kalkmark på Hvamodden på Nesøya er utarbeidet av Biofokus på oppdrag fra Asker kommune. Skjøtelsplanen gir faglig funderte anbefalinger for restaurering og skjøtsel av de rødlista naturtypene kalkberg, grunnlendt kalkmark og kalkfuruskog. Skjøtelsplanen baserer seg på feltbefaring og intervjuer med grunneieren og driftsansvarlige.

Rapporten er delt inn i to hoveddeler. Første del gir en kort beskrivelse av åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone. Andre del er rettet mot den som skal utføre skjøtsel og forvaltningen, og omhandler naturgrunnlaget og dagens drift i området, samt beskrivelsen av konkrete restaurerings- og skjøtselstiltak innenfor området.

Som vedlegg fins en beskrivelse av de verdifulle naturtypene som inngår i drifta. Den genererer i hovedsak informasjon rettet inn mot forvaltning, inkludert søkbare egenskaper for området i Miljødirektoratets naturbase.

Biofokus takker Asker kommune ved Silje Klo Hansen for godt samarbeid i prosessen med skjøtelsplanen.

.

Oslo, 30.01.25

Hilde S. Rui

Innhold

1	Åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone	5
2	Skjøtselsplan for Hvamodden	6
2.1	Innledning	6
2.2	Hensyn og prioriteringer	8
2.3	Tradisjonell og nåværende drift	8
2.4	Aktuelle erfaringer med skjøtselen	12
2.5	Artsmangfold og eventuelle observerte endringer	13
2.6	Mål for Hvamodden	14
2.7	Restaureringstiltak	15
2.8	Skjøtselstiltak	18
2.9	Oppfølging av skjøtselsplanen	18
3	Kilder	20
4	Vedlegg	21
4.1	Bilder	21
4.2	Naturtypelokaliteter	42
4.3	Artsliste	49
	Tiltakslogg, grunneiers/drifters notater	53

1 Åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone

Åpen grunnlendt kalkmark omfatter jorddekt åpen naturmark på svært kalkrike bergarter under skoggrensa, men hvor trevekst er forhindret bl.a. av grunt jordsmonn og værforhold. Naturtypen er begrenset til områder med varmt og tørt sommerklima (innenfor boreonemoral vegetasjonssone). Forekomstene er oftest små og fragmenterte nær eksponerte kyst- og innsjønære områder.

Norsk rødliste er en liste over arter eller naturtyper som er vurdert å ha en risiko for å dø ut fra Norge. Naturtypen åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone er vurdert som en sterkt truet naturtype (Artsdatabanken 2018b). Arealtapet i perioden 1997-2014 var > 50 %, og i neste 50-årsperiode forventes > 50% av det resterende å gå tapt. Det samlede arealet for naturtypen i Norge er på ca. 2 – 3 kvadratkilometer. Åpen grunnlendt kalkmark har status som utvalgt naturtype etter naturmangfoldloven.

Ifølge rødlisten for naturtyper er de viktigste årsakene til at naturtypen er i tilbakegang gjengroing, fremmede arter, klimaendringer, rekreasjon/turisme, nitrogenpåvirkning og nedbygging. Fordi naturtypen er attraktiv for friluftsliv (åpne, solrike, kystnære arealer med vakker, blomsterrik vegetasjon), er også slitasjen på vegetasjonstypen betydelig, fremmede arter er også et alvorlig problem. Mange av lokalitetene med åpen grunnlendt mark har en lang historie med kulturpåvirkning. Skjøtsel er derfor et viktig virkemiddel for å bevare eller styrke artsmangfoldet på lokalitetene

I dag er omtrent halve arealet for naturtypen innenfor verneområder. Dette arealet er sikret mot nedbygging. Områdevern kan sikre noen flere lokaliteter, men også innenfor verneområdene er friluftsliv og fremmede arter en trussel.



Åpen grunnlendt kalkmark av typisk utforming i overgangen mellom nakent berg og skog. Foto: Sigve Reiso.

2 Skjøtselsplan for Hvamodden

2.1 Innledning

Hvamodden er en odde av en kalkrygg med havavsetning på Nesøya i Asker kommune (NGU, 2025). Hele øya er på kalkrik grunn og består av hovedsakelig leirskifer (NGU, 2023). Området ligger i boreonemoral vegetasjonssone i svak oseanisk seksjon (Moen, 1998).

På Hvamodden er det kartlagt to DN-13-naturtyper (Direktoratet for Naturforvaltning, 2007). Begge avgrensingene er kartlagt som åpen (grunnlendt) kalkmark og har verdi viktig. Figur 1 viser de avgrensede naturtypelokalitetene etter DN-13. Den i vest lengst ut på odden, ble kartlagt av Biofokus høsten 2010 i forbindelse med kartlegging av naturtyper i kommunen. Den i øst nær Søndre brygge ble kartlagt av NINA i 2014 i prosjektet "Kartlegging av naturtypen åpen kalkmark og den prioriterte arten dragehode i Oslo og Akershus". DN-13-naturtypene er avgrensingene som ligger til grunn for oppdraget, men skjøtselsplanen har vurdert odden som en helhet.

Et større område i Asker, inkludert hele Nesøya, ble kartlagt av Biofokus etter Miljødirektoratets instruks (MI) i 2024. Det ble da utfigurert Kalkfuruskog, åpen grunnlendt kalkrik mark i boreonemoral sone og svært tørkeutsatt sørlig kalkberg, på odden i vest og de to sistnevnte naturtypene på østre side nær søndre brygge. **Feil! Fann ikke referansekjelda.** viser de kartlagte naturtypelokalitetene etter Miljødirektoratets instruks.



Figur 1 Kartet viser kartlagte DN-13-naturtypelokaliteter på Hvamodden.



Figur 2 Kartet viser kartlagte Naturtypelokaliteter etter Miljødirektoratets instruks i 2024.

Tabell 1 Oversikt over kartlagte naturtypelokaliteter etter Miljødirektoratets instruks (MI). Områdenavnet følger navn i Figur 2.

NiN-ID	Områdenavn	Naturtype	Tilstand	Natur-mangfold	Lokalitets-kvalitet
NINFP2410152989	Trettodden i	Kalkfuruskog	Moderat	Stort	Høy kvalitet
NINFP2410152991	Trettodden ii	Åpen grunnlendt kalkrik mark i boreonemoral sone	Moderat	Stort	Høy kvalitet
NINFP2410152992	Trettodden iii	Svært tørkeutsatt sørlig kalkberg	God	Moderat	Høy kvalitet
NINFP2410152990	Trettodden øst i	Åpen grunnlendt kalkrik mark i boreonemoral sone	Moderat	Stort	Høy kvalitet
NINFP2410152988	Trettodden øst ii	Svært tørkeutsatt sørlig kalkberg	Moderat	Lite	Lav kvalitet
NINFP2410152994	Trettodden øst iii	Svært tørkeutsatt sørlig kalkberg	God	Lite	Moderat kvalitet

De seks kartlagte naturtypelokalitetene etter Miljødirektoratets instruks (MI) er på den norske rødlista over naturtyper (Artsdatabanken, 2018). Kalkfuruslogen inngår i vurderingsenheten Kalk- og lågurtfuruslog og er rødlistet med kategori sårbar (VU). Åpen grunnlendt kalkrik mark i boreonemoral sone er rødlista som trua (EN), mens svært tørkeutsatt sørlig kalkberg er en nær truet naturtype (NT). Alle lokaliteter med åpen grunnlendt kalkrik mark i boreonemoral sone har status som utvalgt naturtype etter naturmangfoldloven.

Det vokser mange rødlistede arter (Artsdatabanken, 2021) på Hvamodden. Av karplanter er det registrert hjorterot (NT), knollmjørdurt (VU), flekkgrisøre (NT), marianøkleblom (VU), ask (EN), bukkebeinurt (NT), dragehode (VU), stjernetistel (NT), nikkesmelle (NT), nakkebær (NT), åkermåne (NT), trefingersildre (EN), sandfiol (VU) og hjertegras (NT). I tillegg er bien sommersandbie (NT) funnet.

I tillegg har det vært påvist flere problemarter eller fremmede arter (Artsdatabanken, 2023). På odden i vest er det registrert rynkerose (SE), gravbergknapp (SE), legesteinkløver (SE), markkarse (LO), bulkemispel (SE), blankmispel (SE), filturve (SE), hvitfrytle (PH) og syrin (SE). I øst er det registrert sprikemispel (SE), blankmispel (SE), bulkemispel (SE), russekål (SE), og høstberberis (SE).

2.2 Hensyn og prioriteringer

Så nær som hele det kartlagte arealet er på Askers kommune grunneiendom (Gnr: 40 Bnr: 1602). Arealet er brukt som friområde. De to DN-13-typerne er helt innenfor, mens en liten del av MI-naturtypelokaliteten Trettodden øst i inngår på privat eiendom (Gnr: 40 Bnr: 5). Dialog med grunneier er her viktig.

På Hvamodden er det forholdsvis stort areal av verdifull natur på kalkgrunn med mange rødlistearter. Samtidig er det et problem med gjengroing av busker og fremmede arter. Grunnlendt mark ble tidligere ofte delvis hevdet ved beite e.l., som begrensa vekst av busker og kratt og fremmet urter. I dag når områdene ikke lenger blir beita er det viktig å regelmessig rydde vekk busker slik at arealene ikke vokser igjen.

Hvamodden er et friområde som blir hyppig brukt av badegjester og spaserende. Slitasje, i form av tråkk, eller andre menneskelige aktiviteter som bålbrenning, kan være en negativ påvirkning for artene som lever der. Det er allerede observert en del slitasje på det slake kalkberget utpå odden der den sårbare kalkklaven gråtungelav (VU) lever. Slitasje er også et potensielt problem på den grunnlendte marka og i kalkfuruslogen der det er et rikt mangfold av rødlistede karplanter. En bør tenke strategisk på hvor en lar det stå igjen busker, benker, høyvokst vegetasjon, stokker, eller gjerder for å kanalisere strømmen av besøkende til mindre sårbare områder. Det er allerede mange stier på Hvamodden og det bør ikke etableres flere.

2.3 Tradisjonell og nåværende drift

Nesøya Grendehus har stått siden før første historiske flybilde i 1956 frem til i dag. Siden ble det gradvis mer bebyggd på odden og i nærområdene i årene 1969 til 2006. Utbyggingen har gått på bekostning av skogarealer (antakelig kalkfuruslog). Fra de tidligste flyfotoene fra 1956 og 1969 ser vi at Hvamodden

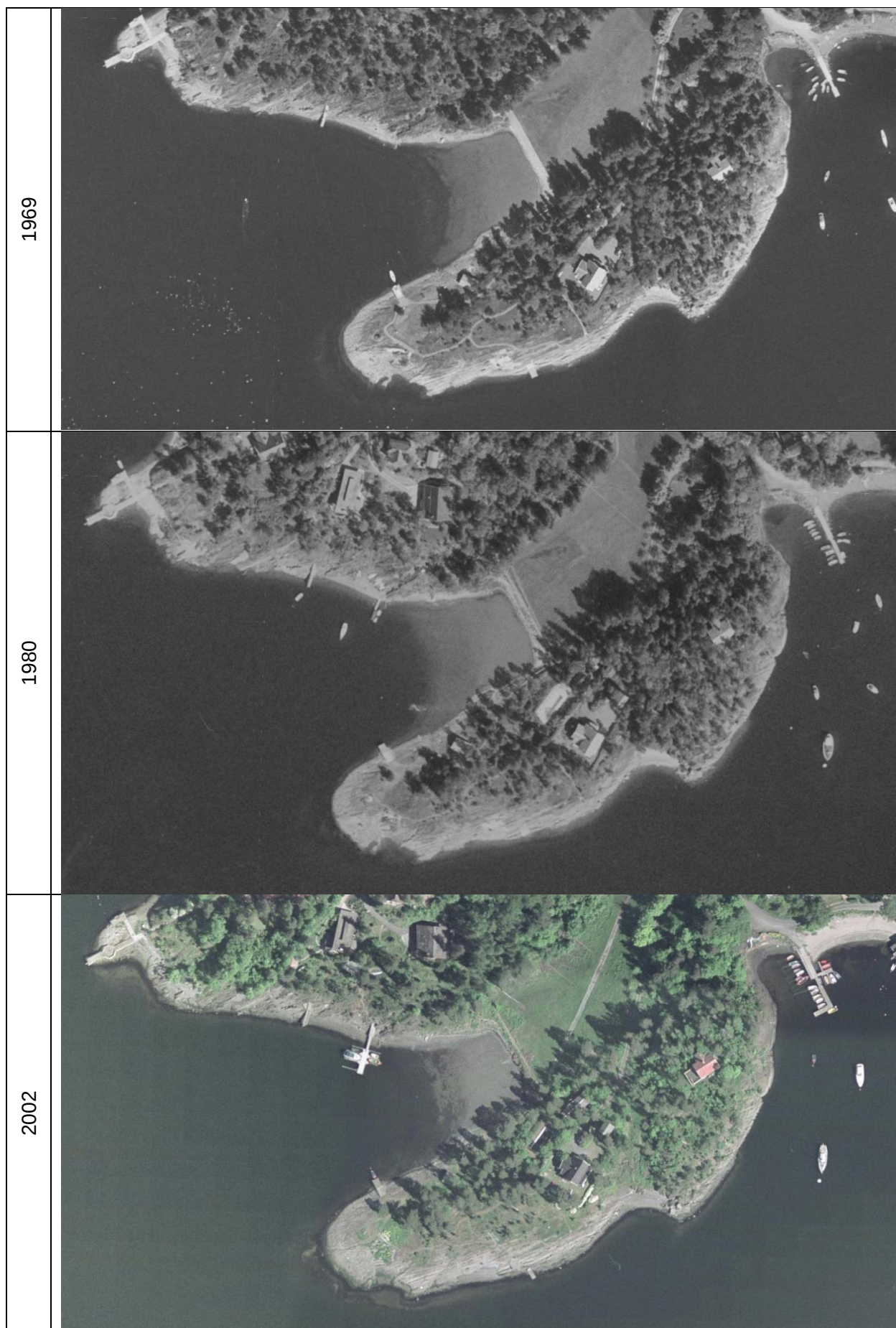
er tydelig brukt i form av tydelige stier, små brygger, og at det holdes åpent ved rydding, spesielt foran Grendehuset utpå østre odden. Det har gradvis vokst litt til, før det igjen ble åpna mellom 1980 og 2002. Bukta mellom de to oddene ble da også rydda. Deretter vokste det til fram til 2014-2016, der samme område ser ut til å ha blitt delvis rydda igjen. Det er uvisst hvem som står for denne ryddingen.

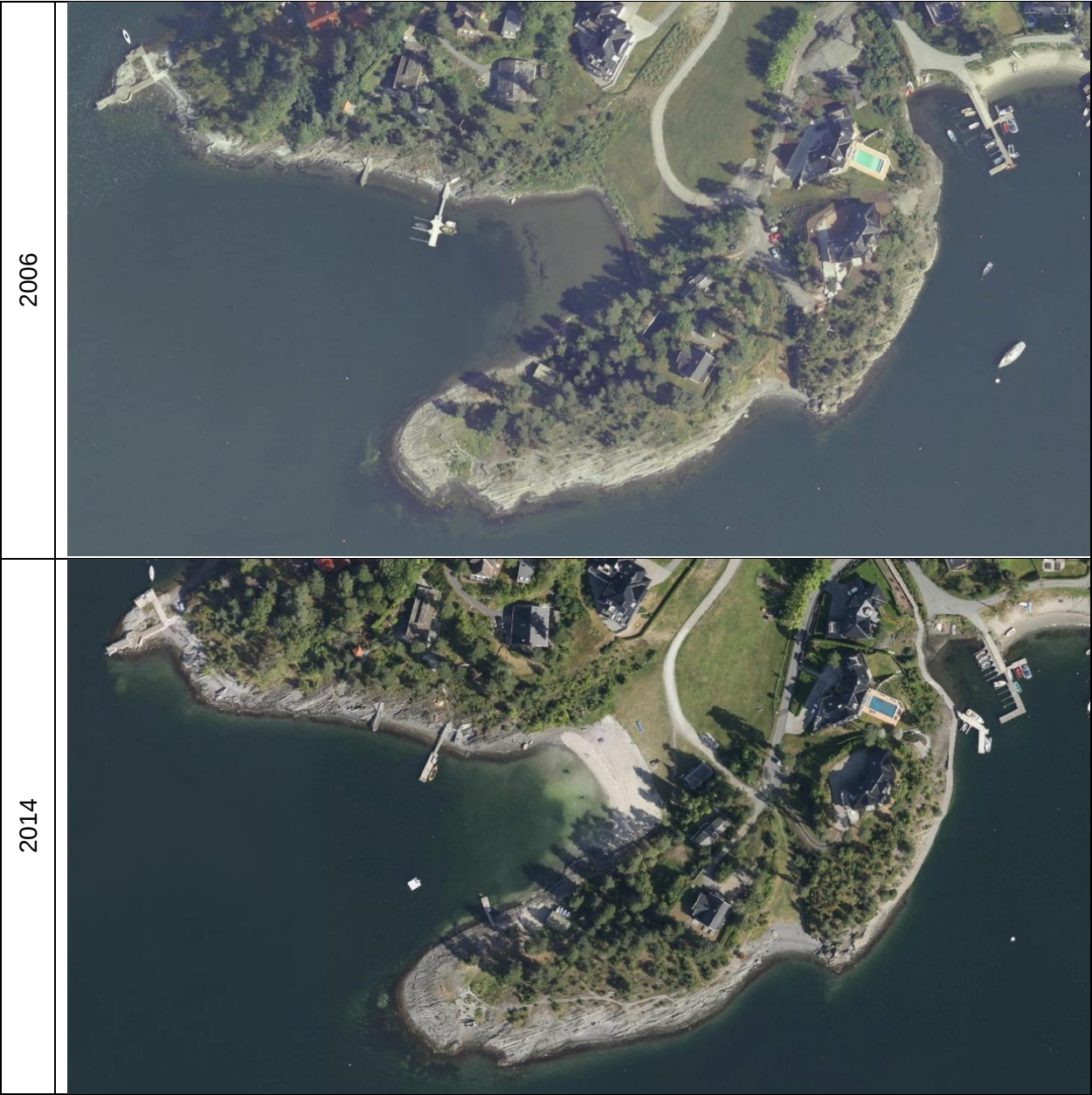
På tuppen av den vestre odden er det et område det er blitt gravd e.l. fra 1980 eller 2002. Gravingen kan ha skjedd i flere omganger. Dette området er i dag enten bar sand eller dominert av fremmede karplanter og skrotemarksvegetasjon. Området er ikke kartlagt som en naturtype.

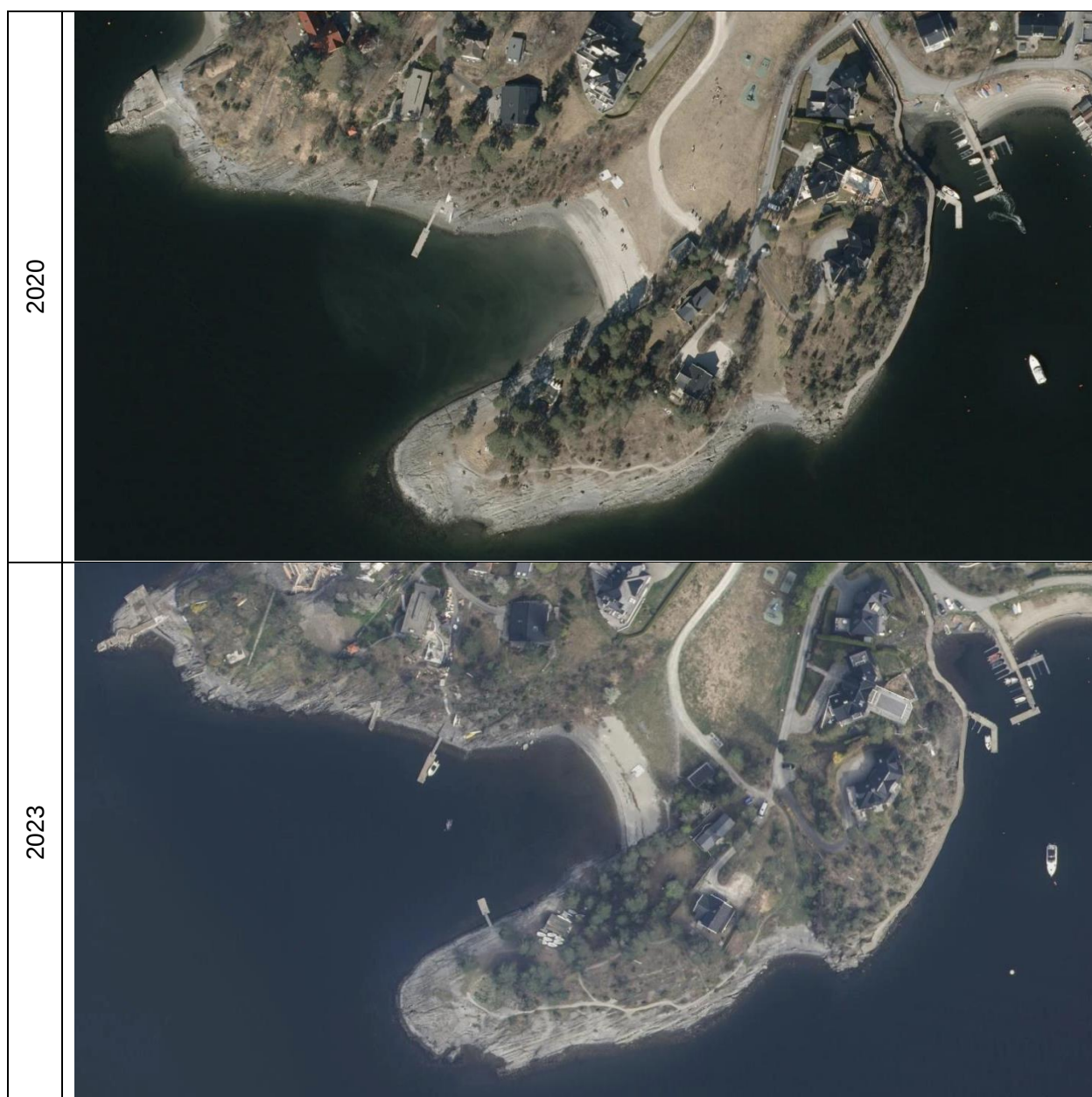
Sandstrand i Hvamoddenbukta i vest ble fylt på mellom 2006 og 2008. Stiene ble samtidig kraftigere og området trolig mye hyppigere brukt som friluftsområde. Mellom 2008 og 2010 ble det satt opp en brygge på den østre odden. Denne var tatt ned i 2011.

I henhold til opplysninger i epost fra Asker kommune er ikke Hvamodden blitt skjøttet før Biofokus gjorde dette i 2022 (Hansen, S.K., personlig kommunikasjon, 21. januar 2024. Hvamodden ble ryddet ved Kjell Magne Olsen, Biofokus, for busker og fremmedarter i 2022 og 2023. I 2024 har Asker kommune drift holdt vegetasjonen nede.









2.4 Aktuelle erfaringer med skjøtselen

Skjøtsel av Biofokus på Hvammodden pågikk i 2022 og 2023 (Hansen, S.K., personlig kommunikasjon, 21. januar 2024). Våren 2023 ryddet Kjell Magne Olsen, Biofokus, vekk russekål på et roteområde vest på tuppen av odden. Det ble samtidig fjerna tre halvstore furutrær omtrent midt på vestre odden, foran grendehuset. Det ble fjerna busker og fremmede arter på østsiden av grendehuset. Høsten 2023 ble det videre rydda vekk fremmede arter på østsida av grendehuset, trolig mye mispler. Det ble erfart ved kutting av mispler spesielt, at de vokser fort opp igjen fra stammene, og det ble anbefalt å smøre noe på stubbene for å forhindre/begrense vekst. Det må trolig ryddes kontinuerlig noen år for å fjerne det helt.

2.5 Artsmangfold og eventuelle observerte endringer

Den østre odden består av grunnlendt kalkmark og kalkberg. Helt i øst er det en kalkvegg (Trettodden øst iii, Figur 2) med enkelte kalklaver som romjulsav og gråtungelav (VU) (se Figur 9, i vedlegg 4.1). Det er også avgrensa et kalkskråberg (Trettodden øst ii, Figur 2). ved enden av promenaden helt i sør av den østre odden. Dette området var preget av slitasje fra ferdsel, og det ble ikke funnet kalklaver her.

Ellers består den østre odden av en sammensetning av kalkberg og grunnlendt kalkmark, med noe kalkfurskog helt på toppen av berget (Trettodden øst i, Figur 2). Vegetasjonen består av urter som rødflangre, kantkonvall, teiebær, markmalurt, blåklokke, rundbelg, gulflatbelg, tiriltunge, gulmaure, blodstorkenebb, bergmynte, legeveronika, bitterbergknapp og hvitbergknapp, samt de rødlistede karplantene hjorterot (NT), knollmjødurt (NT) og flekkgrisøre (NT). De grunnlendte arealene vokser til med busker, kratt og gjenvekstrær. Spesielt er det mye fremmede busker av sprikemispel (SE) og blankmispel (SE). Det er også registrert høstberberis (SE) og bulkemispel (SE). Villvin (HI) vokser oppå berget helt i vest av østre odden, ved den lille stranda mellom vestre og østre del.

Den vestre odden er ikke like mosaikkpreget som østre del, men består av en nokså skarp overgang fra strandberg helt ved sjøen, til flatt/svakt skrått kalkberg, til grunnlendt kalkmark og kalkfurskog helt sentralt. På kalkberget sentralt i sør (Trettodden iii, Figur 2) er det registrert en svært liten populasjon av den sårbare kalklaven gråtungelav (VU). Kalkberget er i stor grad påvirket av slitasje fra menneskelig ferdsel, noe som ser ut til å gå utover kalklaven. Ellers vokser det noe bergknapp på berget, spesielt fremtredende er fremmedarten gravbergknapp (SE), som sammen med tråkslitasjen utgjør et problem.

Det mest mangfoldige og urterike området på Hvamodden er det ryddete grunnlendte området foran grendehuset (Trettodden ii, Figur 2). Der vokser det godt med de truede karplantene knollmjødurt (VU), marianøkleblom (VU), dragehode (VU), flekkgrisøre (NT), stjernetistel (NT), nikkesmelle (NT), åkermåne (NT), nakkebær (NT), hjertegras (NT) og bukkebeinurt (NT). I tillegg inngår oksetunge, rundbelg, markmalurt, engknoppurt, fagerknoppurt, hundetunge, brudespore, vårmarihand, bergmynte, dunkjempe, storblåfjær og kantkonvall. Den rødlistede bien sommersandbie (NT) ble også registrert her, sammen med insektene engsilkebie, dvergblåvinge og stor hårveps. Selv om det er blitt ryddet mye busker og fremmedarter her, er det fortsatt en del stubber og små kratt igjen, spesielt av bulkemispel (SE). Ellers er det noe fremmede urter, som faltarve (SE), gravbergknapp (SE) og hvitfrytle (PH). På østsida av grendehuset er det færre urter og truede karplanter, men desto mer fremmedartsproblematikk med mye syrin (SE), gravbergknapp (SE) og villvin (SE). Det er ikke blitt rydda like grundig her som i det urterike området foran grendehuset.

Mot kalkfurskogen (Trettodden i, Figur 2) er det gradvis overgang, og stedvis inngår også her urterike arealer, samt noe mer lyngdominerende lenger inn. Det er observert noe marianøkleblom (VU), knollmjødurt (VU), flekkgrisøre (NT) og bukkebeinurt (NT) langs skogkanten i sør, mens det helt nord i skogen vokser nikkesmelle (NT) og lakrismjelt. Ellers består feltsjiktet av teiebær, tiriltunge, tyttebær, skogkløver, hvitmaure, stankstorkenebb, kantkonvall, blåfjær, liljekonvall, gulflatbelg, dunkjempe, og hengeaks. Den østre delen bærer preg av mer skogsarter der fingerstarr, hengeaks og liljekonvall dominerer, mens andre deler er mer urterik.

På tuppen av odden helt i vest er det et område mellom kalkberget og furskogen som opprinnelig har vært grunnlendt kalkmark, men som i dag består av bar sand og skrotemarksvegetasjon. Området har

antakelig blitt gravd eller dumpa noe på. Området er uten naturverdier i dag, og følgelig ikke kartlagt som en naturtype, men har likevel et potensiale for å huse sjelden grunnlendt kalkvegetasjon dersom det gjøres noe restaureringsarbeid.

2.6 Mål for Hvamodden

HOVEDMÅL FOR LOKALITETEN(E):

Området skal opprettholde og utvikle tørrbakkevegetasjon og -artsmangfold, inkl. de mange rødlistede karplantene. Spesielt relevant i naturtypelokalitetene som vist i Figur 2.

Området skal være tilnærmet fritt for fremmede arter med høy økologisk risiko (SE og HI), og ha lav andel kratt, løvoppslag og gjenvekstrær. Spesielt gjelder dette i naturtypelokalitetene (Figur 2).

Ferdselen i området skal kanaliseres til eksisterende stier og ikke-naturtyper, og ferdselen i naturtypelokalitetene som vist i Figur 2 skal begrenses.

EVENTUELLE SPESIFIKKE MÅL FOR DELOMRÅDER:

Sone 1 – Kalkvegg og kalkskråberg. Opprettholde økologiske forutsetninger for kalkkrevende arter som vokser på berg, herunder kalklav.

Sone 2 – Kalkberg. Skape bedre økologiske forutsetninger for kalkkrevende arter som vokser på berg ved å fjerne gravbergknapp, Om mulig, begrense eller kanalisere ferdsel og annet opphold.

Sone 3, 4 og 5 – Grunnlendt kalkmark. Opprettholde kalkkrevende tørrbakkevegetasjon og artsamangfold i grunnlendte arealer. Fremmede arter, spesielt fremmede busker som mispler, skal ikke forekomme i områdene. Det kan være noen stedegne busker og trær som kan vokse seg store, men løvoppslag og kratt bør begrenses. Det skal være generelt lite ferdsel og opphold i disse områdene.

Sone 6 – Kalkfuruskog. Opprettholde kalkkrevende vegetasjon og artsamangfold. Ferdsel og opphold bør kanaliseres til eksisterende stier.

Sone 7 – Strandeng. Opprettholde strandengvegetasjon. Det skal være generelt lite ferdsel og opphold her.

Sone 8 – Skrotemark/forringet grunnlendt område. Området har to mulige mål: 1) Øke sin økologiske funksjon og bli et habitat for kalkarter, tørrbakkevegetasjon og pollinerende insekter eller 2) brukes som et oppholds- og aktivitetssted for besøkende slik at aktiviteten kanaliseres hit og andre områder med høy naturverdi skånes.

TILSTANDSMÅL FOR ENKELTE AV ARTENE:

Opprettholde velutviklede kalktørrenger og kalkbergvegetasjon med levedyktige bestander av kalkkrevende arter som orkideene brudespore og vårmarihand samt rødlisteartene knollmjødurt (VU),

marianøkleblom (VU), dragehode (VU), flekkgrisøre (NT), stjernetistel (NT), nikkesmelle (NT), åkermåne (NT), nakkebær (NT), hjertegras (NT) og bukkebeinurt (NT).

Opprettholde levedyktige bestander av den kalkkrevende tørrbakkevegetasjonen med spesiell vekt på orkideen rødflangre samt rødlisteartene hjorterot (NT), knollmjørdurt (NT) og flekkgrisøre (NT).

Fjerne alle fremmede busker, dvs. syrin (SE), sprikemispel (SE), blankmispel (SE), bulkemispel (SE), rynkeros (SE), høstberberis (SE), spirea og snøbær (HI).

Redusere innslaget av andre fremmede arter, spesielt gravbergknapp (SE).



Figur 3 Skjøtels- og restaureringssoner for Hvamodden.

2.7 Restaureringstiltak

RESTAURERINGSTILTAK (KORT BESKRIVELSE, REDSKAPSBRUK M.M.)	PRIORITERING (ÅR)	AREAL/ (DEL)OMRÅDE	TIDSRUM (MND/UKE)
Sone 1 – Ingen restaureringstiltak nødvendig. Kalkveggen i øst blir ikke påvirket av verken ferdsel eller fremmedarter og vil heller aldri bli det. Skråberget i sør opplever en del slitasje samt at det er risiko for fremmedarter her, så her kan det	-	Sone 1	-

være en ide å være litt mer obs på fremmedarter fremover og vurdere å kanalisere ferdsele.			
Sone 2 – Fjerne gravbergknapp (SE). Spres lett med rotskudd. Kan lukes, men må passe på at ikke stengeldeler kommer på avveie. Hele planta, med røttene må fjernes for at tiltaket skal være effektivt. Gravbergknapp sprer seg med plantedeler så det er viktig at hele planta fjernes og at en ikke deler kommer på avveie. Plantedeler kan også spre seg ved hjelp av vann, så en bør ikke miste deler i havet heller. Tiltaket må gjøres flere år på rad for at det skal fungere. Der det er store sammenhengende matter med gravbergknapp kan det være en ide å dekke til med presenning. En kan i denne sonen også vurdere om det finnes måter å kanalisere ferdsele på slik at den lille andelen kalkklavflora her kan bevares. Ferdsele bør kanaliseres til eksisterende stier og allerede slitte arealer, som rundt benker.	2025-2029	Sone 2	Valgfritt
Sone 3, 4 og 5 – Fjern fremmede arter og reduser kratt og løvoppslag. Bevare enkelte stedegne busker, som geitved, rosebusker, einer, og noen rekrutteringstrær, som av ask og furu. I sone 3 bør fjerninga skje gradvis, gjerne over flere år, slik at ikke vegetasjonen der får et sjokk som følge av brått endra omgivelser. En bør prioritere å fjerne de fremmede buskene, spesielt blankmispel (SE) og sprikemispel (SE). La det gjerne stå litt busker i nedkant av arealet langs bryggepromenaden, slik at det blir mindre fristende for spaserende å gå opp berget. Sone 4 er området som i dag har størst fremmedartsproblematikk. Prioritér å fjerne de fremmede buskene, spesielt syrin (SE), blankmispel (SE), og eventuelt snøbær og spirea. Det er store matter av gravbergknapp (SE) som vil ta lang tid å luke, og med fare for å spre plantedeler ytterligere. Usikkert hvor mye gravbergknappen bør prioriteres. Det kan være en ide å fjerne bare litt hvert år, og starte ytterst i sør og bevege seg innover. Viktigst er det å fjerne gravbergknappen på den grunnlendte marka der det er potensiale for tørrbakkevegetasjon, dvs. i bakken i sørlig del. Der det er store sammenhengende matter med	2025-årlig	Sone 3, 4 og 5	Sommer

gravbergknapp kan det være en ide å dekke til med presenning, men en bør da passe på at en ikke dekker til stedegen vegetasjon samtidig. I sone 5 er det allerede blitt ryddet såpass godt de siste årene at det ikke er nødvendig å fjerne mer busker på en stund. Fint derimot om løvoppslag holdes nede. I tillegg er det en del fremmede busker som vokser til igjen som smått, spesielt bulkemispel (SE), som må fjernes. Siden sone 5 er det mest artsrike habitatet på Hvamodden, og arbeidet med å holde de fremmede buskene her nede vil være svært effektivt og lite tidkrevende, er dette høyeste prioritet av anbefalte tiltak for Hvamodden.			
Sone 6 – Stort sett ikke nødvendig med særlige tiltak, men finnes enkelte fremmede busker som med fordel kan fjernes. Lav prioritet og kan vente noen år. En bør se om det finnes muligheter for å kanalisere ferdsele til eksisterende stier. Ellers vil fri utvikling uten skjøtsel være bra for kalkfurskogen. La død ved få stå døende eller bli liggende, eventuelt flytt de vekk fra stier dersom de kommer i veien. Liggende stammer, busker, benker og høyvokst vegetasjon kan være måter som indirekte kan begrense ferdsel av områder dersom dette er plassert strategisk.	2029-2030	Sone 6	Sommer
Sone 7 – Fri utvikling. Ingen tiltak er nødvendig, annet enn å prøve å unngå at det blir for mye tråkkslitasje på strandenga, og ellers forhindre inngrep. En bør passe på at strandenga ikke vokser igjen når ikke den skjøttes/beites, men det regnes ikke veldig sannsynlig siden den er så liten og området er mye besøkt.	-	Sone 7	-
Sone 8 – Lav prioritet siden området per dags dato er uten særlige naturverdier. Det er to muligheter for området: enten 1) restaurere det til å bli et funksjonelt habitat for kalkbergsarter, tørrbakkevegetasjon og pollinerende insekter, eller 2) kanalisere menneskelig aktivitet og opphold hit for å begrense opphold andre steder med høy naturverdi. Uansett valg bør en starte med å holde fremmede arter nede.		Sone 8	

2.8 Skjøtselstiltak

Aktuelle skjøtselstiltak

TILTAK (KORT BESKRIVELSE, REDSKAPSBruk M.M.)	PRIORITERING (ÅR)	AREAL/ (DEL)OMRÅDE	TIDSRUM (MND/UKE)
Sone 2, 3, 4, 5, 6 og 8 – Gjentatt rydding av fremmedarter av høy økologisk risiko (SE og HI), gjerne årlig i hele planperioden. Se bilder av fremmedarter i vedlegg. Overvåke fra år til år hvordan utviklingen går.	2025-årlig	Sone 2, 3, 4, 5, 6 og 8	August
Sone 3, 4 og 5 – gjentatt rydding av kratt og løvoppslag, f. eks. hvert femte år.	2025, 2030 og 2035	Sone 3, 4 og 5	August
Det er mye plenarealer i området rundt Hvamodden, som ved badestranda i nord og i den lille bukta mellom vestre og østre del. Områdene er ikke avgrenset på skjøtelsessonekartet, men kan med fordel klippes sjeldnere for å fasilitere for mer engvegetasjon. Det går f. eks. an å etablere enkelte striper som slås årlig etter blomstring. Graset bør bakketørke noen dager for å slippe frøene før det samles opp. Graset fjernes for å forhindre uønska næringstilførsel. Arealene kan bli viktige pollinatorkorridorer som binder grunnlendte urterike arealer sammen.	2025-Årlig	Ikke avgrenset	Midten av august til midten av september
Utarbeide og sette opp informasjonsskilt som beskriver verdiene, tiltak og trusler langs kyststien ved behov. Spesielt er dette relevant for den artsrike sone 5.	Ved behov	Alle soner	Valgfritt

2.9 Oppfølging av skjøtelsplanen

NESTE REVIDERING/EVALUERING ÅR: 2035
BEHOV FOR YTTERLIGERE REGISTRERING AV SPESIFIKKE NATURTYPER OG/ELLER ARTSGRUPPER: Undersøkelsesområdene på Hvamodden er godt kartlagt for naturtyper, både etter DN-håndbok 13 og Miljødirektoratets instruks. Artsmessig er området godt kartlagt for karplanter, lav, insekter og fugl. Det anses ikke nødvendig gjøre kartlegging på sopp. Ettersom fremmedartene ser ut til å bli vanskelig å bli kvitt kan det være en ide å gjøre kontroller av fremmedartene for å se hvordan de reagerer på behandlingen og om man klarer å fullføre målene med å begrense og fjerne dem.

GJENNOMFØRTE ELLER PÅBEGYNT TILTAK:

Biofokus har ryddet i form av fjerning av busker, fremmede arter og enkelte trær foran og øst for grendehuset i 2022 og 2023.

PERSON(-ER) SOM HAR ANSVAR FOR Å GJENNOMFØRE TILTAKENE I SKJØTSELSPLANEN:

Asker kommune

3 Kilder

- Artsdatabanken. (2018). *Norsk rødliste for Naturtyper* 2018. <https://www.artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>
- Artsdatabanken. (2021). *Norsk rødliste for arter* 2021. <https://artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021/>
- Artsdatabanken. (2023, november 8). *Fremmede arter i Norge—Med økologisk risiko* 2023. <https://www.artsdatabanken.no/lister/fremmedartslista/2023>
- Artsdatabanken og GBIF Norge. (2024). *Artskart—Internettportal for artssøk*. <https://artskart.artsdatabanken.no/>
- Bele, B., Norderhaug, A., & Svalheim, E. J. (2011). *Bondens kulturmarksflora for Østlandet*. Bioforsk Midt-Norge.
- Blindheim, T. (2021). *Naturtypekartlegging etter Miljødirektoratets instruks i fire områder i Asker kommune* (BloFokus-rapport Nos. 2021–038). Biofokus. <https://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2021-038.pdf>
- Direktoratet for Naturforvaltning. (2007). *Kartlegging av naturtyper—Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13. 2. Utgave 2006 (oppdatert 2007)*. Direktoratet for Naturforvaltning. https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/dirnat2/attachment/54/handbok-13-080408_low.pdf
- Miljødirektoratet. (2024). *Naturbase*. <https://geocortex02.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase>
- Moen, A. (med Odland, A. & Lillethun, A.). (1998). *Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon*. Statens Kartverk.
- NGU. (2023). *Interaktivt berggrunnskart fra Norges geologiske undersøkelser sin digitale karttjeneste*. https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/
- NGU. (2025). *Interaktivt løsmassekart fra Norges geologiske undersøkelser sin digitale karttjeneste*. https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/
- Svalheim, E., Garnås, I., & Hauge, L. (2018). *Slåttemark, veileder for restaurering og skjøtsel*. NIBIO Rapport 4/151/2018. NIBIO.
- Svalheim, E. J. (upubl). *Utkast til faktaark for naturtypen slåttemark, versjon 29. Nov 2014, revidert 2018*.

4 Vedlegg

4.1 Bilder

Bilder fra østre odde



Figur 4 Rundt hele den østre odden er det bygd bryggepromenade for spaserende. På bildet ser en strandkanten til Søndre brygge til høyre. Til venstre delvis grunnlendt areal med en del løvoppslag og gjenvekstrær, samt fremmedarter, som sprikemispel (nederst til høyre). Foto: Hilde S. Rui.



Figur 5 Østre odde. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 6 Den østre odden er dominert av grunnlendt kalkmark. Her i veksling med fast kalkberg og forvittra stein.
Foto: Hilde S. Rui.



Figur 7 Fremvekst av løvoppslag av bl.a. spisslønn og kratt av einer og sprikemispel (SE).



Figur 8 På toppen av bergene står det spredt med trær, helst furu. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 9 På kalkberget på østre odden er det robuste populasjoner av kalklaven romjuls-lav. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 10 Blodstorkenebb i blomst, med bl.a. teiebær, kantkonvall og bergmynte. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 11 Enden av bryggepromenaden går over i sti mellom kalkbergene. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 12 Ferdelsbetinga slitasje på kalkbergene, samt noe kratt og gjenvekstrær. Til venstre fremmedarten syrin (SE) som med fordel bør fjernes. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 13 Strandberg under bryggepromenaden. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 14 Det er satt opp enkelte enker i den lille bukta mellom østre odde og vestre odden på Hvamodden. Hilde S. Rui

Bilder fra vestre odde



Figur 15 Skråberg av kalk helt i sørøst på vestre odde av Hvamodden. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 16 Oppbygd mellom berg og grunnlendt mark. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 17 Kalkberg på vestre odden består er slakt skrått og fast, med noe forvitra områder innimellom. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 18 Gråtungelav (VU) funnet på skråberget. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 19 Mye gravbergknapp øst for Grendehuset. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 20 Øst for grendehuset har stor fremmedartsproblematikk, her med store matter av gravbergknapp (SE). Foto: Hilde S. Rui.



Figur 21 Nylig rydda grunnlendt mark foran grendehuset. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 22 Etter ryddinga står det igjen enkelte små busker. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 23 Grunnlendt mark foran grendehuset. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 24 Den grunnlendte marka huser et stort artsmangfold, her illustrert med brudespore og knollmjøddurt (VU).
Foto: Hilde S. Rui.



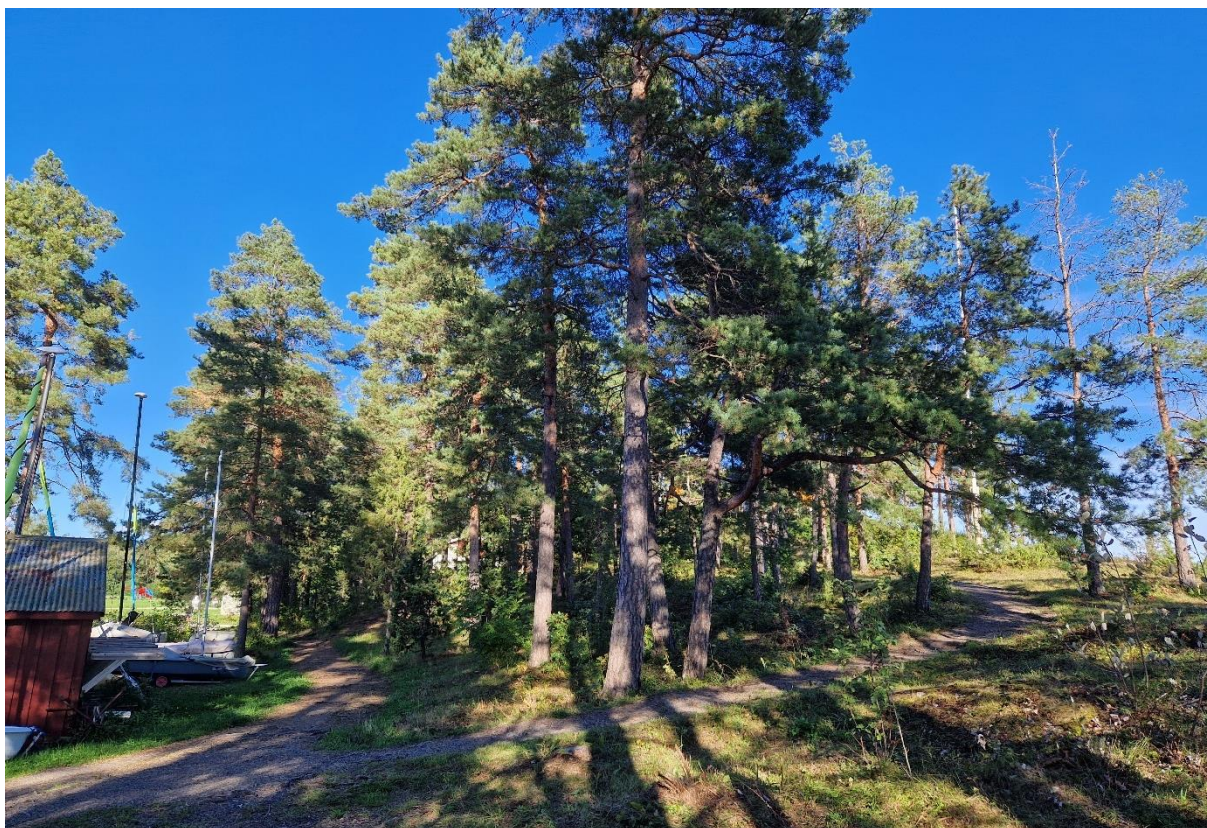
Figur 25 Overgangen mellom berg og grunnlendt mark er skarp. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 26 Hvamodden med Nesøya grendehuset i bakgrunnen. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 27 Begynnelsen av kalkfuruskogen. Området blir mye brukt og bærer preg av slitasje. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 28 Furuskogen sett fra sør. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 29 Området har fått et parkliknende fremtreden fordi det er så mye brukt. Det er antakelig potensiale for mer tørrbakkevegetasjon her enn det som sees i dag. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 30 Kalkfurskogen. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 31 Lenger inn i kalkfurskogen er slitasjepreget mindre og vegetasjonen mer høyvokst. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 32 Meget slitasjeprega kalkberg helt i vest. Området blir mye brukt. Kalklav er ikke å finne her. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 33 En svært liten strandeng mellom berget helt i midten av bildet. Foto: Hilde S. Rui.



Figur 34 Bukta vest for Hvamodden er et yndet badested. Foto: Hilde S. Rui.

Bilder av fremmede arter som bør fjernes



Figur 35 Blankmispel (SE)



Figur 36 Sprikemispel (SE)



Figur 37 Bulkemispel (SE)



Figur 38 Villvin



Figur 39 Syrin (SE)



Figur 40 Snøbær (HI).



Figur 41 Gravbergknapp (SE)

4.2 Naturtypelokaliteter



Figur 42. Kart over naturtypeavgrensningene kartlagt etter DN-håndbok 13 i området ved Hvamodden.

Nesøya, odde vest for Søndre brygge

ID	BN00104071
Naturtype	Åpen kalkmark
Utforming	-
Verdi	Viktig
Utvalgt naturtype	Åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone
Registreringsdato	01.08.2014
Hevdstatus	-
Forvaltningsplan	Nei
Forvaltningsavtale	Nei
Forvaltningsavtale Inngått	-
Forvaltningsavtale utløper	-
Verdi begrunnelse	Lokaliteten er forholdsvis liten, men har et karakteristisk artsutvalg for naturtypen i Indre Oslofjord. Artsmangfoldet er ganske høyt, og med flere sjeldne arter. En nær truet og ben sårbar art ble funnet. Vegetasjonen er typisk for naturtypen i Indre Oslofjord. Påvirkning trekker litt ned, men samlet vurderes verdi til B, ut fra ganske artsrik og velutviklet kalkmarksvegetasjon.

Innledning	Lokaliteten ble kartlagt av NINA i 2014 i prosjektet "Kartlegging av naturtypen åpen kalkmark og den prioriterte arten dragehode i Oslo og Akershus".
Beliggenhet og naturgrunnlag	Lokaliteten ligger ytterst på sørvestspissen av Nesøya i Asker kommune. Berggrunnen består av kalkstein, skifer og knollekalk (www.ngu.no). Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone og overgangsseksjonen (Moen 1998).
Naturtyper og utforminger	Lokaliteten består av naturtypen B13 Åpen kalkmark med utformingene B1301 Kalkberg i Oslofeltet, og B1302 Grunnlendt kalkmark i Oslofeltet, der sistnevnte type er vanligst, mens kalkbergene preger de ytre deler mot sjøen. Lokaliteten består av de ytre deler av liten kalksteinsås mellom sjøen og bolighus. I tre- og busksjikt inngår spredt spisslønn <i>Acer platanoides</i> , hengebjørk <i>Betula pendula</i> , hassel <i>Corylus avellana</i> , ask <i>Fraxinus excelsior</i> (NT, nær truet), gran <i>Picea abies</i> , furu <i>Pinus sylvestris</i> , rogn <i>Sorbus aucuparia</i> , rognasal <i>Sorbus hybrida</i> , einer <i>Juniperus communis</i> , geitved <i>Rhamnus catharticus</i> og bustnype <i>Rosa mollis</i> . Mest småtrær og buskas, mye små furu.
Artsmangfold	Vegetasjonen er middels artsrik og med flere typiske arter for åpen, grunnlendt kalkmark. Blant de mest interessante forekomstene er knollmjørdurt <i>Filipendula vulgaris</i> (NT, nær truet). Andre registrerte kalkmarksarter er bakkemynte <i>Acinos arvensis</i> , rundbelg <i>Anthyllis vulneraria</i> , bergskrinneblom <i>Arabis hirsuta</i> , sandarve <i>Arenaria serpyllifolia</i> , markmalurt <i>Artemisia campestris</i> , svartburkne <i>Asplenium trichomanes</i> , berberis <i>Berberis vulgaris</i> , fingerstarr <i>Carex digitata</i> , engknoppurt <i>Centaurea jacea</i> , liljekonvall <i>Convallaria majalis</i> , dvergmispel <i>Cotoneaster integerrimus</i> , rødflangre <i>Epipactis atrorubens</i> , gulmaure <i>Galium verum</i> , blodstorkenebb <i>Geranium sanguineum</i> , hårsveve <i>Hieracium pilosella</i> , prikkperikum <i>Hypericum perforatum</i> , flekkgrisøre <i>Hypochaeris maculata</i> , svarterteknapp <i>Lathyrus niger</i> , vill-lin <i>Linum catharticum</i> , bergmynte <i>Origanum vulgare</i> , dunkjempe <i>Plantago media</i> , fjellrapp <i>Poa alpina</i> , flatrapp <i>Poa compressa</i> , kantkonvall <i>Polygonatum odoratum</i> , hvitbergknapp <i>Sedum album</i> , hjorterot <i>Seseli libanotis</i> og bakkefiol <i>Viola collina</i> . I tillegg ble arter som takhaukeskjegg <i>Crepis tectorum</i> , sauesvingel <i>Festuca ovina</i> , markjordbær <i>Fragaria vesca</i> , smørbukk <i>Hylotelephium maximum</i> , tiriltunge <i>Lotus corniculatus</i> , gjeldkarve <i>Pimpinella saxifraga</i> , harekløver <i>Trifolium arvense</i> og legeveronika <i>Veronica officinalis</i> registrert. På kalkbergene ble bra forekomster med kalkbergslaven <i>Thyrea confusa</i> (VU, sårbar) funnet.
Påvirkning	Lokaliteten er påvirket av fremmede arter og gjengroing med busker. Langs det mest av lokaliteten er det brygger.
Fremmede arter	Sprikemispel <i>Cotoneaster divaricatus</i> , blankmispel <i>Cotoneaster lucidus</i> , stikkelsbær <i>Ribes uva-crispa</i> , kanadagullris <i>Solidago canadensis</i> , svensk asal <i>Sorbus intermedia</i> og syrin <i>Syringa vulgaris</i> ble funnet.
Råd om skjøtsel og hensyn	Fjerning av fremmede arter etter behov. Rydding av småfuru.
Landskap	Typisk fjordnært landskap i Indre Oslofjord.
Nøyaktighetsklasse	<20 m
Areal fra kartobjekt (daa)	1,4
Kommuner	3203 (Asker)
Kilder	Harald Bratli 2014.

Hvamodden

ID	BN00077017
Naturtype	Åpen grunnlendt kalkmark
Utforming	-
Verdi	Viktig
Utvalgt naturtype	Åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone

Registreringsdato	27.09.2010
Hevdstatus	Svak hevd
Forvaltningsplan	Nei
Forvaltningsavtale	Nei
Forvaltningsavtale Inngått	-
Forvaltningsavtale utløper	-
Verdi begrunnelse	Naturtypens sjeldenhet og artsrikdom, samt funn av fem nær truede karplanter tilsier høy verdi. Størrelsen og noe negativ påvirkning trekker imidlertid verdien ned fra A til B (viktig) verdi. Grundigere artsundersøkelser kan imidlertid fort avsløre at lokaliteten bør få en høyere verdi.
Innledning	Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus høsten 2010 i forbindelse med kartlegging av naturtyper i kommunen. Naturtypeangivelsen er revidert 13.05.2011 av Kim Abel i forbindelse med opprettelsen av den utvalgte naturtypen åpen grunnlendt kalkmark.
Beliggenhet og naturgrunnlag	Lokaliteten ligger sørvest på Nesøya i Asker kommune, på en odde, og utgjør deler av friområde. Hele området består av kalkrik grunnlendt mark.
Naturtyper og utforminger	Lokalitetens viktigste kvaliteter er knyttet til åpen grunnlendt kalkmark (D19). Deler kan klassifiseres som kalkfuruskog med noe tykkere jordsmonn. Naturtypene glir gradvis over i hverandre da det er snakk om et lite areal og skogen er meget åpen og kantpåvirket. Trolig har det vært mer furuskog her tidligere enn det som er i dag. Det er mye småplanter av furu i det meste av området. Jordsmonnet øker i tykkelse og fuktighet fra sør mot nord og dette gjenspeiles i vegetasjonen. Langs sjøen i sør er det skrinne kalkberg med noe lav og mosedekke. I midtre deler er det kratt og busksjikt med åpne engapartier og i nord noe mer sluttet furuskog med kalkskogsvegetasjon. De skrinne partiene har lite interessant vegetasjon, men det ble bl. a. funnet noen rosetter med hundetunge langs stien. I de midtre åpne delene ble mange, for Indre Oslofjord, typiske kalkengarter registrert: Stjernetistel, fagerknoppurt, bergmynte, knollmjørdurt, flekkgriseøre, hjertegras, hjorterot, nikkesmelle og blodstorkenebb. Inne i skogen ble det funnet brudespore, marianøkleblom og to populasjoner med hvitfrytle. Det er generelt mye mispler, roser, berbris, einer og noe geitved på lokaliteten.
Artsmangfold	I tillegg til karplantene nevnt over ble det funne noen vokssopparter og potensialet for sjeldne og trua insekter knyttet til denne naturtypen vurderes som stor. Det ble lett etter kalklav på bergene, men ingen spesielle funn ble gjort og trolig er slitasten for stor og bergene er for flate.
Påvirkning	Det er mye ferdsel i området, men det aller meste av ferdselen går på stier rundt de viktigste kvalitetene. Det står en flaggstang midt i lokaliteten.
Fremmede arter	Det ble registrert små mengder med faltarve, samt en del gravbergknapp som øker i mengde inn mot huset i øst.
Råd om skjøtsel og hensyn	Det bør ikke legges til rette for ytterligere intensiv bruk av området. Det bør opprettholdes et åpent busksjikt og de eldre furutrærne i nord bør bevares som i dag. Ekstensiv rydding av de små engfragmentene hvert 5-10 år bør være tilstrekkelig.
Landskap	Området er en viktig del av nettverket av små gjenværende kalktørrenger i Indre Oslofjord.
Nøyaktighetsklasse	<20 m
Areal fra kartobjekt (daa)	2,8
Kommuner	3203 (Asker)
Kilder	Blindheim, Terje



Figur 43 Kart over naturtypeavgrensningene kartlagt etter Miljødirektoratets instruks i området ved Hvammodden.

Trettodden i

NiN-ID [NINFP2410152989](#)

Naturtype Kalkfuruskog

Naturtypekode ntyp_C07_02

Rødlistekategori VU

Kartlagt 04.06.2024

Nøyaktighet Meget god (5 - 20m)

Tilstand Moderat

Naturmangfold Stort

Lokalitetskvalitet Høy kvalitet

Tilstand Lokaliteten er en parkliknende skog dominert av furu med en del løvoppslag av hassel og eik på rik mark med mye urter. Skogen er i hogstklasse 5. Av fremmedarter er det registrert rynkerose og en del mispelbusker ned mot bukta i nord, samt gullregn (SE). Området er mye brukt og det er flere stier gjennom lokaliteten. Tilstand er vurdert til moderat pga. tråkkslitasje.

Naturmangfold Naturmangfold er vurdert til stort fordi de tre rødlistede karplantene flekkgrisøre (VU), knollmjørdurt (VU), marinøkleblom (VU), nikkesmelle (NT) og bukkebeinurt (NT) er registrert. Ellers består feltsjiktet av teiebær, tiriltunge, tyttebær, skogkløver, hvitmaure, stankstorkenebb, kantkonvall, blåfjær, liljekonvall, gulflatbelg, dunkjempe, og hengeaks. Den østre delen bærer preg av mer skogsarter der fingerstarr, hengeaks og liljekonvall dominerer. Ingen habitatspesifikke arter blei funnet. Lokaliteten er ikke sjekka for jordboende sopp. Det er lite død ved. Området blir ikke beita.

Trettodden ii

NiN-ID [NINFP2410152991](#)

Naturtype Åpen grunnlendt kalkrik mark i boreonemoral sone

Naturtypekode ntyp_A03_01

Rødlistekategori EN

Kartlagt 04.06.2024

Nøyaktighet Meget god (5 - 20m)

Tilstand Moderat

Naturmangfold Stort

Lokalitetskvalitet Høy kvalitet

Tilstand beskrivelse Tilstand er vurdert til moderat da lokaliteten har en del innslag av fremmedarter. Flere av fremmedartene på odden ble ryddet bort høsten 2024, men det er fortsatt noe sprikemispel (SE) og gravbergknapp (SE) igjen. I tillegg er det der ikke er ryddet i øst mye syrin (SE), gravbergknapp (SE) og villvin (SE). Det går flere stier i lokaliteten.

Naturmangfold beskrivelse Naturmangfold er vurdert til stort fordi det er mange rødlistearter på lokaliteten. De registrerte rødlisteartene er knollmjørdurt (VU), dragehode (VU), marianøkleblom (VU), flekkgrisøre (NT), stjernetistel (NT), åkermåne(NT), nikkesmelle (NT), nakkebær (NT), hjertegras (NT), bukkebeinurt (NT) og hjorterot (NT). Lokaliteten har 7 habitatspesifikke arter: hjorterot, knollmjørdurt, stjernetistel, dragehode, kantkonvall, markmalurt og geitved.

Trettodden iii

NiN-ID [NINFP2410152992](#)

Naturtype Svært tørkeutsatt sørlig kalkberg

Naturtypekode ntyp_A01_02

Rødlistekategori NT

Kartlagt 04.06.2024

Nøyaktighet Meget god (5 - 20m)

Tilstand God

Naturmangfold Moderat

Lokalitetskvalitet Høy kvalitet

Tilstand beskrivelse Tilstand er vurdert til god da lokaliteten er med liten grad av fremmedarter og i svært liten/ingen grad er preget av spor etter menneskelig slitasje. Av fremmedarter er det registrert gravbergknapp (SE).

Naturmangfold beskrivelse Naturmangfold er vurdert til moderat siden lokaliteten er over 1 daa. Ingen habitatspesifikke eller rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert i forbindelse med undersøkelsene hverken nå eller tidligere.

Trettodden øst i

NiN-ID [NINFP2410152990](#)

Naturtype Åpen grunnlendt kalkrik mark i boreonemoral sone

Naturtypekode ntyp_A03_01

Rødlistekategori	EN
Kartlagt	04.06.2024
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Tilstand	Moderat
Naturmangfold	Stort
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Tilstand	Tilstand er vurdert til moderat da lokaliteten har en del innslag av fremmedarter, hovedsakelig er det mye sprikemispel (SE). Det er mye busker på lokaliteten, og deler av lokaliteten er tresatt med furu.
beskrivelse	
Naturmangfold	Naturmangfold er vurdert til stort fordi den sterkt truede arten ask (EN) er registrert på lokaliteten. I tillegg er det registrert rødlisteartene knollmjørdurt (VU) og hjorterot (NT). Lokaliteten har 4 habitatspesifikke arter: hjorterot, knollmjørdurt, kantkonvall, markmalurt.
beskrivelse	

Trettodden øst ii

NiN-ID	NINFP2410152988
Naturtype	Svært tørkeutsatt sørlig kalkberg
Naturtypekode	ntyp_A01_02
Rødlistekategori	NT
Kartlagt	04.06.2024
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Tilstand	Moderat
Naturmangfold	Lite
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Tilstand	Tilstand er vurdert til moderat da lokaliteten er preget av spor etter menneskelig slitasje.
beskrivelse	
Naturmangfold	Naturmangfold er vurdert til lite da lokaliteten er liten, under 1 daa og ikke har noen registrerte habitatspesifikke arter. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert i forb indelse med undersøkelsene og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.
beskrivelse	

Trettodden øst iii

NiN-ID	NINFP2410152994
Naturtype	Svært tørkeutsatt sørlig kalkberg
Naturtypekode	ntyp_A01_02
Rødlistekategori	NT
Kartlagt	04.06.2024
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Tilstand	God
Naturmangfold	Lite
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Tilstand	Tilstand er vurdert til god da lokaliteten er med liten grad av fremmedarter og i svært liten/ingen grad er preget av spor etter menneskelig slitasje.
beskrivelse	

**Naturmangfold
beskrivelse**

Naturmangfold er vurdert til lite da lokaliteten er liten, under 1 daa og ikke har noen registrerte habitatspesifikke arter. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert i forbindelse med undersøkelsene og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

4.3 Artsliste

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Kategori	Antall funn
Biller	<i>Harmonia axyridis</i>	harlekinmarihøne	SE	1
Karplanter	<i>Acinos arvensis</i>	bakkemynte	LC	2
	<i>Aethusa cynapium</i>	hundepersille	LC	1
	<i>Agrimonia eupatoria</i>	åkermåne	NT	1
	<i>Alliaria petiolata</i>	løkurt	LC	1
	<i>Anchusa officinalis</i>	oksetunge	LC	1
	<i>Anthyllis vulneraria</i>	rundbelg	LC	3
	<i>Anthyllis vulneraria subsp. vulneraria</i>	bakkerundbelg	LC	2
	<i>Arabidopsis thaliana</i>	vårskrinneblom	LC	1
	<i>Arabis hirsuta</i>	bergskrinneblom	LC	1
	<i>Artemisia campestris</i>	markmalurt	LC	8
	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	lakrismjelt	LC	1
	<i>Barbarea vulgaris</i>	vinterkarse	NR	1
	<i>Berberis thunbergii</i>	høstberberis	SE	1
	<i>Berberis vulgaris</i>	berberis	LC	3
	<i>Briza media</i>	hjertergras	NT	1
	<i>Bunias orientalis</i>	russekål	SE	1
	<i>Calystegia x pulchra</i>	rosenvindel	HI	1
	<i>Campanula rotundifolia</i>	blåklokke	LC	2
	<i>Campanula rotundifolia subsp. rotundifolia</i>	bakkeblåklokke	LC	3
	<i>Carex</i>	starrslekta	Unknown	1
	<i>Carex cespitosa</i>	tuestarr	NT	1
	<i>Carex digitata</i>	fingerstarr	LC	1
	<i>Carex panicea</i>	kornstarr	LC	1
	<i>Carlina vulgaris</i>	stjernetistel	NT	7
	<i>Centaurea jacea</i>	engknoppurt	LC	1
	<i>Centaurea scabiosa</i>	fagerknoppurt	LC	1
	<i>Cerastium tomentosum</i>	filttarve	SE	3
	<i>Clinopodium vulgare</i>	kransmynte	LC	1
	<i>Cotoneaster bullatus</i>	bulkemispel	SE	2
	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	sprikemispel	SE	3
	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	krypmispel	SE	1

	<i>Cotoneaster lucidus</i>	blankmispel	SE	4
	<i>Cynoglossum officinale</i>	hundetunge	LC	1
	<i>Danthonia decumbens</i>	knegras	LC	2
	<i>Dianthus plumarius</i>	fjærnellik	HI	2
	<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	dragehode	VU	2
	<i>Echium vulgare</i>	ormehode	LC	1
	<i>Epipactis atrorubens</i>	rødflangre	LC	2
	<i>Equisetum arvense</i>	åkersnelle	LC	2
	<i>Euphorbia palustris</i>	strandvortemelk	LC	1
	<i>Filipendula vulgaris</i>	knollmjødurt	VU	8
	<i>Fragaria viridis</i>	nakkebær	NT	1
	<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	EN	5
	<i>Galium verum</i>	gulmaure	LC	3
	<i>Geranium sanguineum</i>	blodstorkenebb	LC	7
	<i>Gymnadenia</i>	brudesporeslekta	Unknown	1
	<i>Gymnadenia conopsea</i>	brudespore	LC	4
	<i>Hedlundia hybrida</i>	rognasal	LC	1
	<i>Hieracium umbellatum</i>	skjermesveve	NE	1
	<i>Hypericum perforatum</i>	prikkperikum	LC	2
	<i>Hypochaeris maculata</i>	flekkgrisøre	NT	6
	<i>Juniperus communis</i>	einer	LC	1
	<i>Laburnum anagyroides</i>	gullregn	SE	1
	<i>Lathyrus pratensis</i>	gulflatbelg	LC	1
	<i>Lepidium</i>	matkarseslekta	Unknown	1
	<i>Lepidium campestre</i>	markkarse	LO	2
	<i>Linum catharticum</i>	vill-lin	LC	2
	<i>Lonicera xylosteum</i>	leddved	LC	1
	<i>Lotus corniculatus</i>	tiriltunge	LC	2
	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>corniculatus</i>	bakketiriltunge	LC	1
	<i>Luzula luzuloides</i>	hvitfrytle	PH	4
	<i>Lysimachia arvensis</i>	nonsblom	LC	1
	<i>Lysimachia punctata</i>	fagerfredløs	SE	2
	<i>Melica nutans</i>	hengeaks	LC	1
	<i>Melilotus officinalis</i>	legesteinkløver	SE	1
	<i>Odontites litoralis</i>	strandrødtopp	LC	1

	<i>Ononis arvensis</i>	bukkebeinurt	NT	2
	<i>Orchis mascula</i>	vårmarihand	LC	2
	<i>Origanum vulgare</i>	bergmynte	LC	4
	<i>Phedimus spurius</i>	gravbergknapp	SE	6
	<i>Pilosella officinarum</i>	hårsveve	NE	1
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	gjeldkarve	LC	1
	<i>Plantago media</i>	dunkjempe	LC	1
	<i>Poa compressa</i>	flatrapp	LC	1
	<i>Polygala vulgaris</i>	storblåfjær	LC	2
	<i>Polygonatum odoratum</i>	kantkonvall	LC	6
	<i>Polygonum excelsius</i>	stivtungras	LC	1
	<i>Populus ×berolinensis</i>	berlinerpoppel	HI	1
	<i>Primula veris</i>	marianøkleblom	VU	3
	<i>Quercus petraea</i>	vintereik	LC	1
	<i>Rhamnus cathartica</i>	geitved	LC	2
	<i>Rosa</i>	roseslekta	Unknown	1
	<i>Rosa rugosa</i>	rynkerose	SE	4
	<i>Rubus saxatilis</i>	teiebær	LC	1
	<i>Saxifraga tridactylites</i>	trefingersildre	EN	1
	<i>Sedum acre</i>	bitterbergknapp	LC	3
	<i>Sedum album</i>	hvitbergknapp	LC	2
	<i>Seseli libanotis</i>	hjorterot	NT	10
	<i>Silene nutans</i>	nikkesmelle	NT	2
	<i>Syringa vulgaris</i>	syren	SE	2
	<i>Verbascum thapsus</i>	filtkongslys	LC	1
	<i>Veronica officinalis</i>	legeveronika	LC	1
	<i>Veronica spicata</i>	aksveronika	VU	1
	<i>Vinca minor</i>	gravmyrt	SE	1
	<i>Viola rupestris subsp. rupestris</i>	sandfiol	VU	1
	<i>Zostera marina</i>	ålegras	LC	1
Sommerfugler	<i>Aglais urticae</i>	neslesommerfugl	LC	1
	<i>Cupido minimus</i>	dvergblåvinge	LC	1
Sopper	<i>Coprinellus</i>	skjørblekksopper	Unknown	1
	<i>Coprinellus callinus</i>		LC	1
	<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp	Unknown	1

	<i>Ombrophila rubicunda</i>		Unknown	1
	<i>Ophiocordyceps entomorrhiza</i>	grå åmeklubbe	LC	1
	<i>Polycephalomycetes ramosus</i>		Unknown	1
Tovinger	<i>Eristalinus aeneus</i>	tangdroneflue	LC	1
	<i>Villa hottentotta</i>	hottentotthumleflue	LC	1
Veps	<i>Ametastegia carpini</i>		LC	2
	<i>Andrena nigriceps</i>	sommersandbie	NT	4
	<i>Arge nigripes</i>		LC	1
	<i>Bombus lapidarius</i>	steinhumle	LC	1
	<i>Bombus soroeensis</i>	lundhumle	LC	2
	<i>Colletes floralis</i>	engsilkebie	LC	3
	<i>Corynis obscura</i>		LC	1
	<i>Dipogon variegatus</i>	veggveiveps	LC	2
	<i>Eucera longicornis</i>	sansebie	LC	1
	<i>Hoplitis claviventris</i>	ertevedbie	LC	1
	<i>Lasioglossum albipes</i>	engjordbie	LC	1
	<i>Lasioglossum calceatum</i>	storgjordbie	LC	1
	<i>Lasioglossum morio</i>	metalljordbie	LC	2
	<i>Pemphredon inornata</i>	blank tregraver	LC	1
	<i>Philanthus triangulum</i>	biulv	LC	1
	<i>Podalonia hirsuta</i>	vårlarvegraver	LC	1
	<i>Pseudomalus auratus</i>	metallkulegullveps	LC	1
	<i>Tachysphex obscuripennis</i>	gylden gresshoppegraver	LC	1
	<i>Tiphia femorata</i>	stor hårveps	LC	2
Totalt antall arter				248

Tiltakslogg, grunneiers/drifters notater

[Her er det plass for grunneier å føre inn sine egne notater som gjelder gjennomføring av tiltakene. Ved å ha slike notater samla, vil det være lettere å sammenstille erfaringene når planen skal revideres. Husk å sett av nok plass/flere sider for dette.]

AREAL/DELOMR ÅDE:	TYPE TILTAK (EKS SLÅTT, RYDDING, BEITING)	PERIODE	ANTALL DAGSVERK / TIMER	ÅR

Biofokus

– for et godt kunnskapsgrunnlag

Biofokus er en ideell stiftelse som skal tilrettelegge informasjon om biologisk mangfold for beslutningstakere, samt formidle kunnskap innen fagfeltet bevaringsbiologi. Biofokus ønsker å bidra til en kunnskapsbasert forvaltning av norsk natur.

En kunnskapsbasert forvaltning forutsetter god dokumentasjon av de arealene som skal forvaltes. Biofokus legger derfor stor vekt på feltarbeid for å sikre oppdaterte og relevante data om botanikk, zoologi, økologi, samt avgrensning og verdisetting av områder.

Høy kompetanse er en forutsetning for å kunne registrere og presentere biologisk mangfold-data på en god måte. Biofokus sine medarbeidere er derfor godt skolert innenfor en rekke artsgrupper og har en bred økologisk forståelse for de ulike naturtypene som de arbeider med, det være seg skog, kulturlandskap eller ferskvann. Digitale verktøy som databaser, GIS og bilde-behandling er viktige redskaper i vårt arbeid for å anskueliggjøre naturverdier på en best mulig måte.

Stiftelsen utgir den digitale rapportserien **Biofokus rapport**.



Biofokus rapport 2025–006
ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8449-459-3

Gaustadalléen 21
NO-0349 OSLO
Org.nr: 982 132 924
post@biofokus.no
biofokus.no