

Til årsmøtet i
Stiftelsen Norsk Naturarv

REVISORS BERETNING FOR 2015

Uttalelse om årsregnskapet

Vi har revidert årsregnskapet for stiftelsen Norsk Naturarv som viser et underskudd på **kr 25.569,-**. Årsregnskapet består av balanse pr 31. desember 2015 og aktivitetstregnskap, for regnskapsåret avsluttet pr denne datoen, og en beskrivelse av vesentlige anvendte regnskapsprinsipper og andre noteopplysninger.

Styret og daglig leders ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge, og for slik intern kontroll som styret og daglig leder finner nødvendig for å muliggjøre utarbeidelsen av et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller feil.

Revisors oppgaver og plikter

Vår oppgave er å gi uttrykk for en mening om dette årsregnskapet på bakgrunn av vår revisjon. Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder International Standards on Auditing. Revisjonsstandardene krever at vi etterlever etiske krav og planlegger og gjennomfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon.

En revisjon innebærer utførelse av handlinger for å innhente revisjonsbevis for beløpene og opplysningene i årsregnskapet. De valgte handlingene avhenger av revisors skjønn, herunder vurderingen av risikoene for at årsregnskapet inneholder vesentlig feilinformasjon, enten det skyldes misligheter eller feil. Ved en slik risikovurdering tar revisor hensyn til den interne kontrollen som er relevant for selskapets utarbeidelse av et årsregnskap som gir et rettviseende bilde. Formålet er å utforme revisjonshandlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av selskapets interne kontroll. En revisjon omfatter også en vurdering av om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om regnskapsestimatene utarbeidet av ledelsen er rimelige, samt en vurdering av den samlede presentasjonen av årsregnskapet.

Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Medlem av Den norske Revisorforening

Konklusjon

Etter vår mening er årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av den finansielle stillingen til stiftelsen Norsk Naturarv pr 31. desember 2015 og av resultater for regnskapsåret som ble avsluttet pr denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

Uttalelse om øvrige forhold

Konklusjon om årsberetningen

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, mener vi at opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet, forutsetningen om fortsatt drift og forslaget til anvendelse av overskuddet er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter.

Konklusjon om registrering og dokumentasjon


Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendig i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000 «Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisorkontroll av historisk finansiell informasjon», mener vi at ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av selskapets regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringsskikk i Norge.

Konklusjon om utdelinger og forvaltning

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendige i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000, mener vi stiftelsen er forvaltet og utdelinger er foretatt i samsvar med lov, stiftelsens formål og vedtektene for øvrig.

Hønefoss, 15. mars 2016

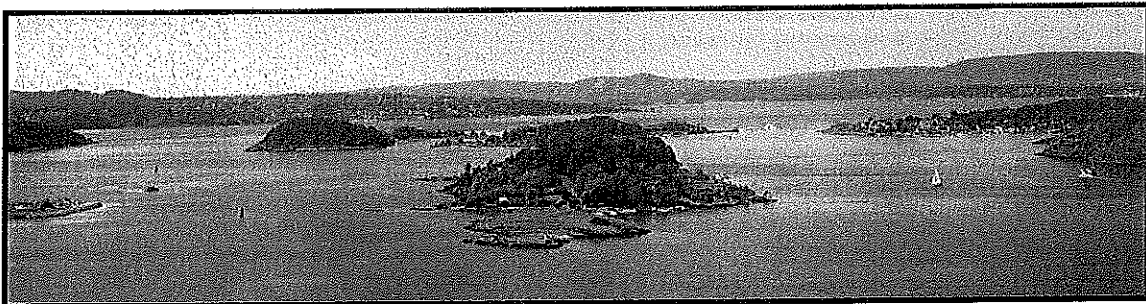
Hverven Revisjon AS



Toril Dolvik
registrert revisor



Styrets årsmelding
Stiftelsen Norsk Naturarv
2015
www.naturarv.no



Styrets beretning 2015

Virksomhet og lokalisering

Norsk Naturarv er en stiftelse som arbeider med å formidle og ivareta naturarven, med lokalisering i Hole kommune.

Stiftelsen Norsk Naturarv samarbeider med Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo.

Redegjørelse for årsregnskapet

Stiftelsens drift er i hovedsak basert på bevilgning fra Oslo kommune.

Det er ikke foretatt spesielle strategiske endringer i 2015 med tanke på satsningsområdene. Det er heller ikke foretatt vesentlige strukturelle endringer i 2015, annet enn innskrenking av arbeidsomfang. I år ble det kun utført skjøtsel på alle Bleikøya, Heggholmen og Rambergøya ble utelatt etter overnskommelse med Fylkesmannen i Oslo og Akershus.

Overvåking av plantearter ble utført som tidligere og det ble foretatt en gjennomgang av amfibiedammer.

Bevilgningen i 2015 var på kr 750 000.

Styret mener at årsregnskapet gir et rettviseende bilde av stiftelsen Norsk Naturarv sine eiendeler og gjeld, finansielle stilling og resultat pr. 31.12.2015.

Fortsatt drift

I samsvar med regnskapslovens § 3-3 bekreftes det at forutsetningen om fortsatt drift er lagt til grunn ved utarbeidelsen av regnskapet.

Arbeidsmiljø

Styret mener arbeidsmiljøet i stiftelsen er tilfredsstillende. Det har ikke vært skader eller ulykker i forbindelse med oppdrag som er utført i 2015.

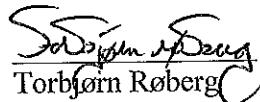
Ytre miljø

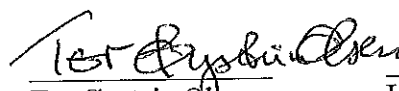
Stiftelsen forurenses ikke det ytre miljøet.

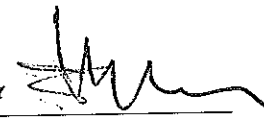
Likestilling

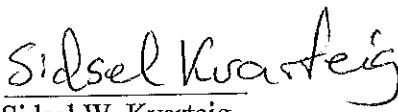
Stiftelsen har ingen faste ansatte. Styret består av en kvinne og tre menn.

HOLE den, 15.3.2016


Torbjørn Røberg
Styrets leder


Tor Øystein Olsen
Nestleder


Lars Ove Hansen
Styremedlem


Sidsel W. Kvarteig
Styremedlem

Stiftelsen Norsk Naturarv

Aktivitetsregnskap for 2015

	Note	2015	2014
Anskaffede midler			
Bevilging fra byråd for miljø og samferdsel	2	750 000	750 000
Andre inntekter		0	0
Renteinntekter		2 454	4 666
Sum anskaffede midler		752 454	754 666
Forbrukte midler			
Driftsutgifter skjøtsel	3	3 679	212 143
Overvåkning	3, 5	350 399	442 134
Gjenoppbygging	3	144 950	
Administrasjon og IT	3	149 540	68 766
Nettsted	3	70 534	31 375
Bilder for internett/utstyr	3	6 500	9 156
Sum forbrukte midler		725 602	763 574
Andre kostnader			
Revisjon og regnskap	3	31 195	20 950
Lønn/arb.g.avgift			
Honorarer innleid hjelp			
Div andre kostnader		21 226	32 075
Sum andre kostnader		52 421	53 025
Årets aktivitetsresultat		-25 569	-61 933
Disponering			
Overført til annen egenkapital			
Overført fra annen egenkapital		25 569	61 933
Sum disponert		25 569	61 933

Sidsel Kowteig

L.O. Hansen,

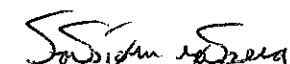
Sidsel Kowteig

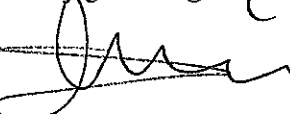
Stiftelsen Norsk Naturarv


Balanse pr 31.12.2015

	Note	2015	2014
Eiendeler			
Omløpsmidler			
Fordringer		2 013	1 888
Bankinnskudd		20 883	298 531
Sum omløpsmidler		<u>22 897</u>	<u>300 419</u>
Sum eiendeler		<u>22 897</u>	<u>300 419</u>
Egenkapital og gjeld			
Egenkapital			
Grunnkapital		3 000	3 000
Sum innskutt egenkapital		<u>3 000</u>	<u>3 000</u>
Opptjent egenkapital			
Annen egenkapital		19 897	45 465
Sum opptjent egenkapital		<u>19 897</u>	<u>45 465</u>
Sum egenkapital	4	<u>22 897</u>	<u>48 465</u>
Gjeld			
Kortsiktig gjeld			
Offentlige avgifter			
Annen kortsiktig gjeld		0	251 953
Sum kortsiktig gjeld		<u>0</u>	<u>251 953</u>
Sum egenkapital og gjeld		<u>22 897</u>	<u>300 419</u>

Hole, 15.3.2016


Torbjørn Røberg


Lars Ove Hansen


Tor Øystein Olsen


Sidsel Wagaard Kvarteig

Stiftelsen Norsk Naturarv

Noter til årsregnskapet 2015

Note 1 Regnskapsprinsipper og virkning av prinsippendringer

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven for ideelle organisasjoner. Det er satt opp et aktivitetsregnskap samt etter god regnskapsskikk for små foretak, se note 6.

Note 2 Innsamlede midler

Stiftelsen har i 2015 mottatt tilskudd fra Oslo Kommune med kr 750.000,-. Tilskuddet er inntektsført ved tildelingstidspunktet.

Note 3 Honorarer, salærer og lignende

Styrets leder / daglig leder har fakturert stiftelsen for følgende utførte oppgaver/utgifter:

Administrative oppgaver	145 844
Arbeid m/nettsted	62 969
Arbeid vedr Fylkesmann	4 063
Overvåkning	13 813
Bilgodtgjørelse	8 258
Godtgjørelse for skjøtsel etc.	1 474
Bilder og utstyr	6 500
Regnskap	10 563
	<u>253 482</u>

Det har ikke vært noen ansatte i 2015.

Stiftelsen plikter ikke å inngå avtale om obligatorisk tjenstepensjon.

Revisor:

Lovpålagt revisjon	8 828
Andre konsulenttenester	13 393
Totalt	<u>22 220</u>

Stiftelsen Norsk Naturarv

Noter til årsregnskapet 2015

Note 4 Egenkapital	Grunnkapital	Annen EK	Sum
Egenkapital 1.1.	3 000	45 466	48 466
Årets resultat		-25 569	-25 569
Egenkapital 31.12.	3 000	19 897	22 897

Note 5 Bevilgninger til stiftelsens formål

I 2015 er det bevilget midler for kr 250.000,- til Universitetet i Oslo.

Note 6 Artsinndelt resultatregnskap, se vedlegg

Svein Sjøeng. TEO

L.O. Hansen

Sidsel Kocutfeig

Resultatregnskap for 2015

Stiftelsen Norsk Naturarv

Note 6, artsinndelt resultatregnskap

Driftsinntekter og driftskostnader	Note	2015	2014
Annen driftsinntekt		<u>750 000</u>	<u>750 000</u>
		<u>750 000</u>	<u>750 000</u>
Direkte driftskostnad		499 028	654 276
Annen driftskostnad		<u>278 995</u>	<u>162 323</u>
		<u>778 023</u>	<u>816 599</u>
Driftsresultat		<u>-28 023</u>	<u>-66 599</u>
Finansinntekter og finanskostnader			
Renteinntekter og andre finansinntekter		<u>2 454</u>	<u>4 666</u>
		<u>2 454</u>	<u>4 666</u>
ÅRSRESULTAT		<u>-25 569</u>	<u>-61 933</u>
Overføringer			
Overført fra annen egenkapital		<u>25 569</u>	<u>61 933</u>
		<u>-25 569</u>	<u>-61 933</u>

Søren Sævi 100

L.O. Hansen

Sidsel Kværsteig

1. Styret

Leder Torbjørn Røberg

Selteveien 188
3512 HØNEFOSS

Nestleder Tor Øystein Olsen

Konvallveien 67
2742 GRUA

Styremedlem Lars Ove Hansen

Sparavollen 23
3021 DRAMMEN

Styremedlem Sidsel W. Kvarteig

Selteveien 188
3512 HØNEFOSS

Vara Camilla Torgersen

Enggata 45
1721 SARPSBORG

2. Visjon

Formidle kunnskap, skape forståelse og vekke interesse for norsk natur, og arbeide praktisk for å bevare truede arter og rehabilitere naturtyper.

3. Mål 2015

Norsk Naturarv har som formål å bevare og formidle landets naturarv. Stiftelsen arbeider også aktivt for å sikre og restaurere artsmangfoldet i natur- og kulturlandskap.

Norsk Naturarv har følgende arbeidsoppgaver:

1. Gjenoppbygging og rehabilitering av leveområder for truede arter
2. Overvåking av truede arter
3. Frøbankprosjekt
4. Skjøtselstiltak tilknyttet verdifulle naturtyper
5. Nettstedet: www.naturarv.no

1) Gjenoppbygging og rehabilitering av leveområder for truede arter

Tap av biologisk mangfold omtales som en av verdens store utfordringer. Et viktig ledd i det å ivareta arter, er å sikre deres leveområder og å forvalte leveområder som er viktige for artsmangfoldet.

I henhold til *Konvensjonen om biologisk mangfold* (Riokonvensjonen), som Norge ratifiserte i 1992, har vi som nasjon forpliktet oss til å følge den. Norge var en drivkraft bak Konvensjonen om biologisk mangfold og har derfor et spesielt ansvar for å gjennomføre den.

Et av de viktigste punktene i denne konvensjonen er vektleggingen av bevaring av artsmangfoldet. To viktige tiltak for å bevare artsmangfoldet, er å fremme vern av økosystemene og å opprettholde levedyktige bestander av arter i deres naturlige omgivelser. Hvert land skal, så langt det er mulig og hensiktsmessig, overvåke, beskytte og iverksette tiltak i områder med særlig betydning for artsmangfoldet. Videre har vi forpliktet oss til å rehabilitere og gjenopprette ødelagte økosystemer, samt til å fremme gjenoppbygging og rehabilitering av truede arter innenfor eller utenfor beskyttede områder.

2) Overvåking av truede arter

For å kunne forvalte naturarven gjennom å bevare truede arter er det avgjørende å vite om bestemte arter er til stede, hvor mange bestander som finnes og hvor store de er. En annen viktig faktor er den enkelte lokalitets miljøtilstand. Dette er avgjørende når arter velges ut for gjenoppbygging og rehabilitering. Videre er overvåking viktig for å bedømme tiltakets effekt.

3) Frøbankprosjektet

En del av arbeidet med det å bevare naturarven gjennom å ta vare på utrydningstruede arter går ut på å samle inn og bygge opp et lager med frø fra direkte truede og sårbare planter. I tillegg er det samlet inn frø fra arter som består av få individer nasjonalt og som ikke er vurdert for rødlisten. Hensikten med frøbanken er å sikre utvalgte arter deres overlevelse i tilfelle de skulle forsvinne. Dessuten brukes frøbanken til å øke forekomster av kulturhistoriske planter ved at innsamlete frø dyrkes i urtehager.

4) Skjøtselstiltak tilknyttet verdifulle naturtyper

Ulike naturtyper representerer mangfoldet av naturarven. Mange av dem er skapt av menneskets høsting av naturen ved bruk av beitedyr og slått. Når den tradisjonelle driften legges om, medfører dette at områder gror igjen eller plantes til, og at driften intensiveres eller legges om til annen drift.

Stiftelsen fokuserer på naturtyper representert gjennom hevdet natur som slåtteeuger og beitemark. Skjøtselstiltak vil bli iverksatt der hvor det finnes truede og verdifulle naturtyper og der hvor naturtypene er levested for helt spesielle arter.

5) Nettstedet: www.naturarv.no

En viktig kilde til informasjon om den norske naturarven er stiftelsens nettsted.

4. Vurdering av måloppnåelse

Mål 1) Gjenoppbygging og rehabilitering av truede arter

Amfibier

Stor salamander (VU): Restaurering av gytedam for stor salamander på Bleikøya videreføres. Rotskudd fra piletrær felt i 2006 og busker ble fjernet. Dammen har ikke tørket ut siden 2006, og den hadde høy vannstand i år, og vannet var klart.

Algematte på overflaten er et årlig problem, men mindre i år. Tykkelsen var omtrent to cm. Ti trillebårlass med vegetasjonen ble fjernet i september. Yngel av liten salamandere ble sett under årets restaurering.

Liten salamander (NT): Dam på Bleikøya, samme som for stor salamander ovenfor.

Insekter

- **Lakrismjeltblåvinge (CR):** Arten er ikke påvist på øyene i Oslo, men lever på naboøyene i Asker og Bærum (Borøya, Brønnøya, Nesøya og Ostøya). Larvene er avhengige av lakrismjelt som står på Bleikøya og Heggholmen. Voksne individer suger nektar av engplanter. Eng øst på Bleikøya ble slått i år. Se punkt 5.
- **Liten lakrismjeltsekkmøll (EN):** Arten er påvist på Bleikøya, Lindøya og Bygdøy. Gnagmerker på lakrismjelt er funnet på Heggholmen og Hovedøya. Arten er avhengig av lakrismjelt som står på Bleikøya. Eng øst på Bleikøya ble slått i år. Se punkt 5.
- **Alantfjærmøll (EN):** Arten er påvist på Bleikøya, Lindøya, Nakholmen og Bygdøy. Arten er avhengig av krattalant som står på Bleikøya. Eng NØ på Bleikøya ble slått i år.
- **Alantstengelvikler (EN):** Arten har vært observert bare på Malmøya de senere årene. Arten er avhengig av krattalant, som vokser på Bleikøya. I tilfelle sommerfuglen ikke lever der, kan restaureringen på Bleikøya bidra til at den utvider sitt leveområde. Eng NØ på Bleikøya ble slått i år.
- **Drakehodeglansbille (EN):** Arten er påvist på Bleikøya, Bleikøyalven og Hovedøya. Arten er avhengig av planten drakehode.
Kalktørreng øst på Bleikøya har en stor bestand med drakehode, ca. 600 individer. Engene slås hvert tredje år. Drakehode ble slått i år. Se punkt 5. Bleikøya.
- **Klapregresshoppe(VU):** Arten har vært observert bare på Malmøya de senere årene. Det er sannsynlig at gresshoppen også lever på Bleikøya og Heggholmen, siden miljøet her er likt miljøet på Malmøya. I tilfelle gresshoppen ikke lever på disse to øyene, kan restaureringen her bidra til at den utvider sitt leveområde. Se punkt 5. Bleikøya.
- **Sangsikade (VU):** Arten har vært observert bare på Hovedøya og Malmøya de senere årene. Det er sannsynlig at sikaden også lever på Bleikøya og Heggholmen, siden miljøet her er likt miljøet på Hovedøya og Malmøya.
I tilfelle sikaden ikke lever på disse to øyene, kan restaureringen her bidra til at den utvider sitt leveområde. Se punkt 5. Bleikøya.
- **Slåpetornstjertvinge (NT):** Arten er observert av Norsk Naturarv på Bleikøya. En av larvens vertsplanter, slåpetorn, er stedvis vanlig på Bleikøya. Stiftelsen legger vekstforholdene bedre til rette for slåpetorn, og dermed tilrettelegge for artens larvestadie. Slåpetorn favoriseres ved at dens konkurrenter fjernes systematisk der planten står på knauser og i overgangen mellom slåtteenger og skogbryn. Se punkt 5. Bleikøya.

Planter

- **Hvitmure (CR):** Eng med hvitmure på Tåsen slås hvert annet/tredje år. Arten favoriseres av slått, men ikke årlig. Bestanden ble ikke slått i år.
- **Krypjonsokkoll (EN):** Bestanden er stabil og vurderes ut fra utvalgte lokaliteter å telle omkring 1000 blomstrende individer. Ingen skjøtsel ble foretatt da det ble vurdert som unødvendig.
- **Drakehode (VU):** Eng øst Bleikøya ble slått i år. Se punkt 5. Bleikøya.

Kulturhistoriske planter

- **Legekattemynte (CR):** Norsk Naturarv hadde 30 individer i sin urtehage på Ringerike.
- **Legeløvehale (EN):** Norsk Naturarv hadde ingen individer av legeløvehale fra Oslo-bestanden i sin urtehage på Ringerike, men har 20 individer fra Ringerike-bestanden.
- **Hunderot (ingen rødlistestatus):** Norsk Naturarv hadde 40 individer i sin urtehage på Ringerike.

Mål 2) Overvåking av truete arter

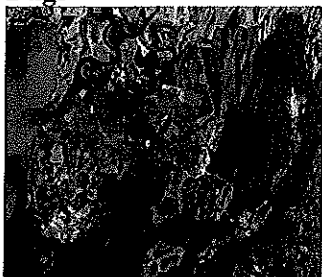
Hensikten med overvåkingen er å få innsikt i utvalgte arters antall, utbredelse og bestandsutvikling. Dette sier noe om de ulike artene, men også om naturens tilstand i og ved en by samt hovedstadens økologiske profil. Til sammen 81 plasser ble besøkt i år.

Både amfibier og spesielt planten flytegro virker som indikatorer på vannkvaliteten. Disse artene tåler i begrenset grad forurenset vann, og flytegro vokser kun i næringsfattig vann. Flytegro er funnet i fem vann i Norge, alle i Oslo, deriblant drikkevannskilden Maridalsvannet.



Oversikt over oppsøkte steder med rødlistearter i 2015. Flere av de overvåkte artene har sammenfallende leveområder. Bilde: www.norgebilder.no/.

Fugl



Åkerrikse (CR): Norsk Naturarv overvåker åkerrikse. En syngende hann ble hørt kun den første uken i juli på ved Storbråtan på Steinssletta i Hole kommune, Buskerud.

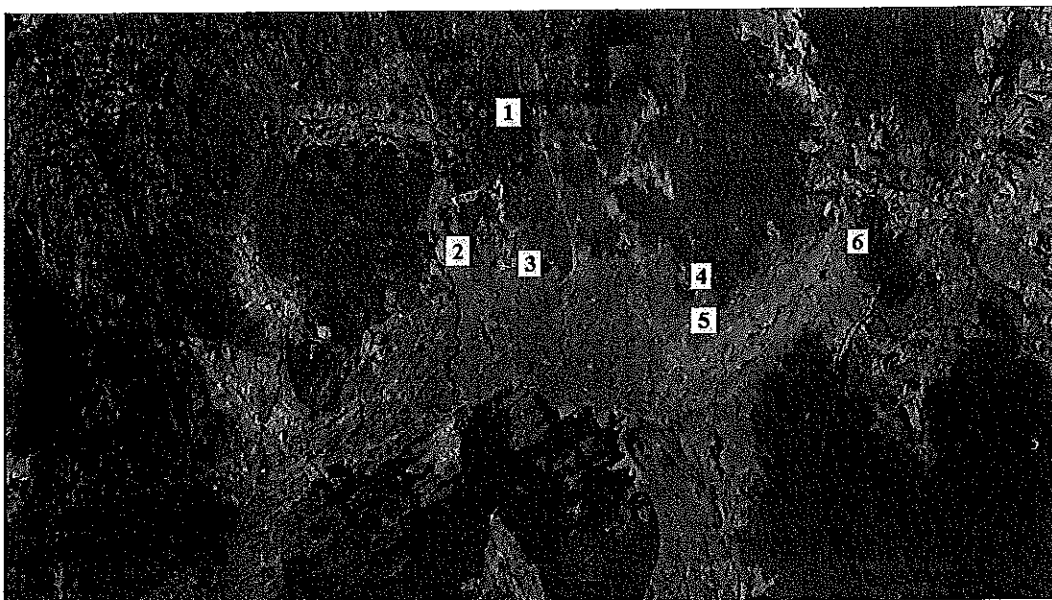
Rød ring marker hvor åkerrikse ble hørt i 2015. Bilde: www.norgebilder.no/.

Amfibier

Det overordnede målet med å overvåke amfibier er å få en komplett oversikt over gytedammer i Oslo kommune med hovedvekt på byggesonen. Overvåkingen bygger på rapporten *Amfibier i Oslo byggesone* utgitt av Oslo kommune i 1996.

Siden Norsk Naturarv begynte overvåking av amfibiedammer har stiftelsen påvist 80 nye amfibielokaliteter i Oslo siden 2006.

9. og 10. april, 10. juni og 4. september 2015 ble 17 dammer og pytter undersøkt. Til sammen ble det funnet seks nye amfibiedammer og syv nye amfibielokaliteter (en dam kan ha flere amfibiearter og opptrer som en amfibielokalitet for flere arter.)



Røde prikker markerer nyoppdagete amfibiedammer i 2015. 1. Karrusputten, 2. Voksenkollveien 30. Nytt Besserudtjern, 4. Grefsenkollen, 5. Haugmannsveien 22 og 6. Rommen golfbane. Bilde: www.norgebilder.no/.

Overvåkingen viser en økning i antall gytedammer for amfibier. Dette har følgende årsak:

1. Dammer er ikke tidligere registrert for amfibier
2. Amfibiearter er oversett ved tidligere registreringer
3. Amfibiearter fantes ikke ved tidligere registrering, og har kommet til siden

I år som i fjor ble det fokusert på å befare dammer som ikke er undersøkt for amfibier tidligere.

Befaringen avdekket følgende nye amfibielokaliteter:

1. Liten salamander; en ny lokalitet
2. Buttsnutet frosk; fire nye lokaliteter
3. Padde; to nye lokaliteter

Nyregistrerte amfibielokaliteter i 2015: 7 (seks nye dammer)

Liten salamander: 1

1. Haugmannsveien 22 (observerte omtrent fire salamanderlarver).

Buttsnutet frosk: 4

1. Rommen (hovedsakelig isfri med >50 frosk i lek og gyting).
2. Nytt Besserud tjern
3. Voksenkollveien 30
4. Grefsenkollen

Padde: 2

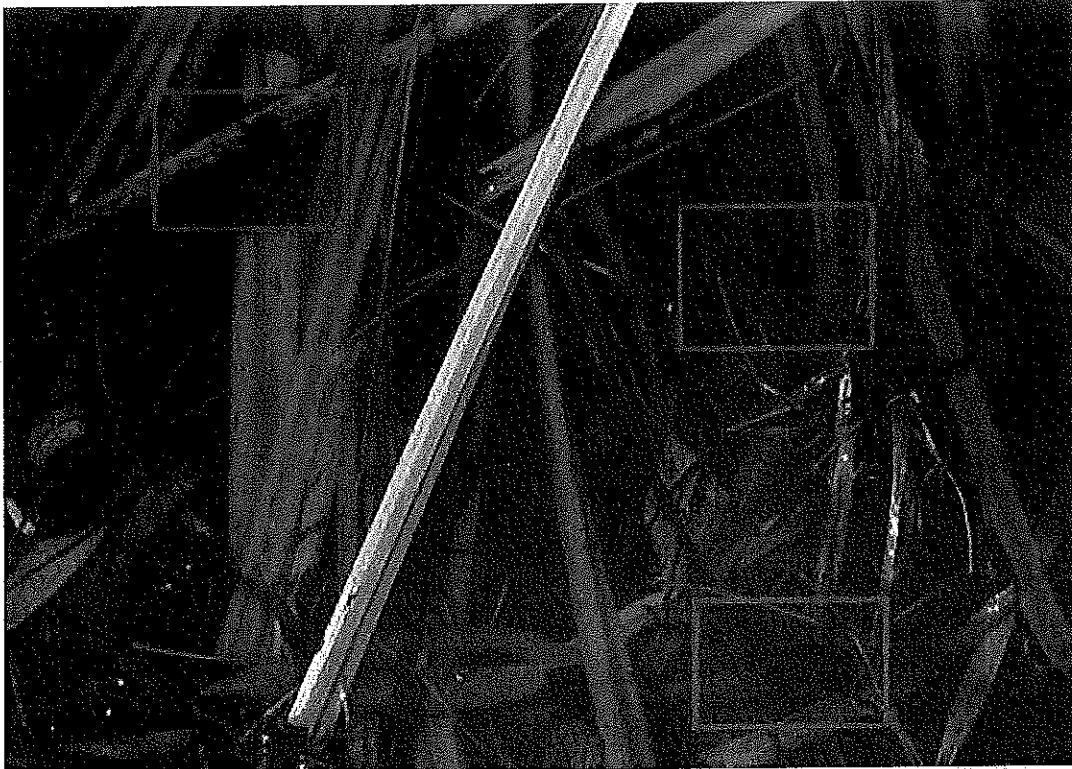
1. Karrusputten.
2. Nytt Besserud tjern



Nyoppdaget gytedam for buttsnutet frosk. Grouddalen Golfklubb på Rommen. 10. april.
Foto: Norsk Naturarv.

Nyregistrerte vann uten amfibier: 8

1. Dam ved umnarennet til Midtstubakken. 10. april.
2. Dam nedenfor Frognerseteren restaurant. 10. april.
3. Linderud gård, søndre dam. 10. april.
4. Pytt i skogen 200 m nord for Grinda 7C. 4. september.
5. Svarttjern. 10. april.
6. Tjern I ved Rommiskogen 2. 10. april.
7. Tjern I ved Rommiskogen 2. 10. april.
8. Tokerudtjern. 10. april.



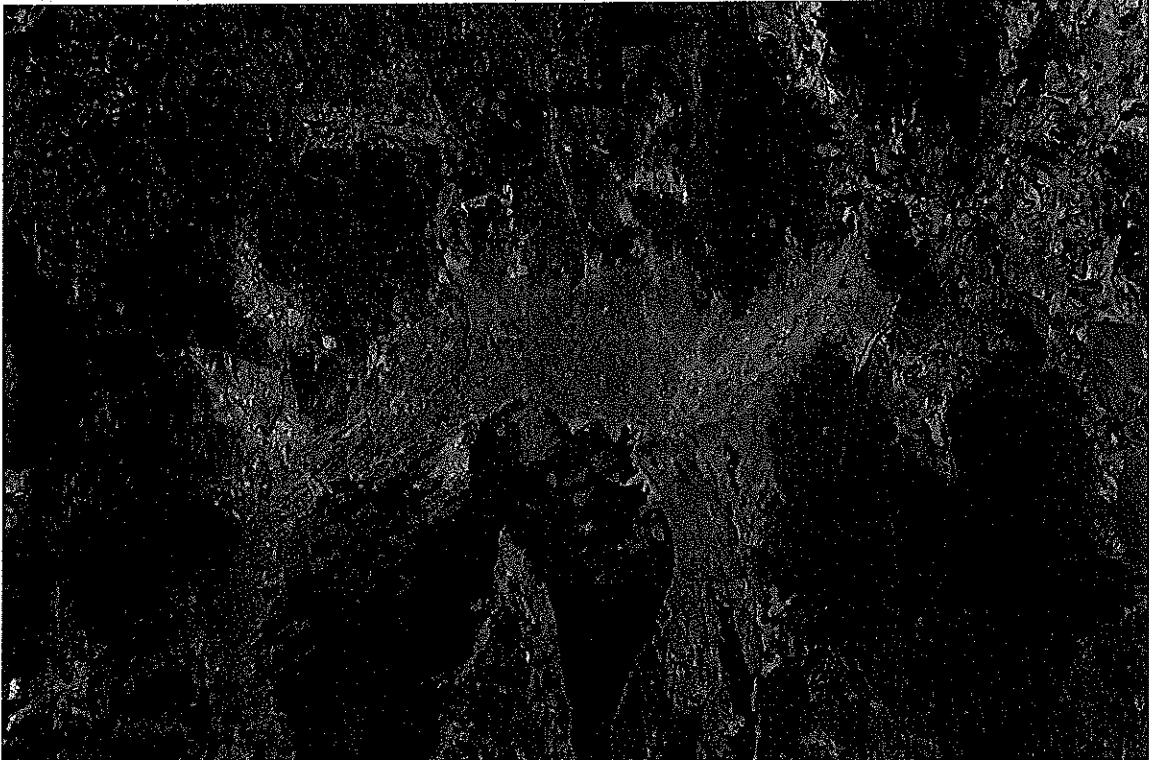
Nyoppdaget salamanderdam. Larver av liten salamander. Haugmannsveien 22. 4. september.
Foto: Norsk Naturarv.

Undersøkte dammer i 2015: 17

1. Nytt Besserudtjern. 10. april.
2. Dam ved unnarenet til Midtstubakken (ingen amfibier). 10. april.
3. Dam nedenfor Frognerseieren restaurant (ingen amfibier). 10. april.
4. Voksenkollveien 30, øvre dam. 10. april.
5. Holmendammen. 10. april.
6. Pytt ved Holmendammen. 10. april.
7. Karrusputten (padderumpetroll). 10. juni
8. Grefsenkollen. 9. april.
9. Linderud gård, nordre dam. 10. april.
10. Linderud gård, søndre dam(ingen amfibier). 10. april.
11. Haugmannsveien 22. 10. april og 4. september.
12. Pytt i skogen 200 m nord for Grinda 7C. 4. september.
13. Svarttjern (ingen amfibier). 10. april.
14. Tjern I ved Rommiskogen 2 (ingen amfibier). 10. april.
15. Tjern I ved Rommiskogen 2 (ingen amfibier). 10. april.
16. Dam på Rommen golfbane. 10. april.
17. Tokerudtjern (ingen amfibier). 10. april.

Planter

Norsk Naturarv kartlegger og overvåker utvalgte plantearter og potensielle biotoper for disse i Oslo kommune. Seks arter (hvitmure, knottblom, drakehode, flytegro, klokkevintergrønn og bulmeurt) fordelt på 28 lokaliteter ble overvåket i 2015. Med alle dellokaliteter blir antallet 64 steder.



Oversikt over lokaliteter for rødlistearter overvåket av Norsk Naturarv i 2015. Flere av de overvåkte artene har sammenfallende leveområder. Dette gjelder spesielt på øyene i Oslofjorden og området rundt Blankvann i Nordmarka. Bilde: www.norgebilder.no/.

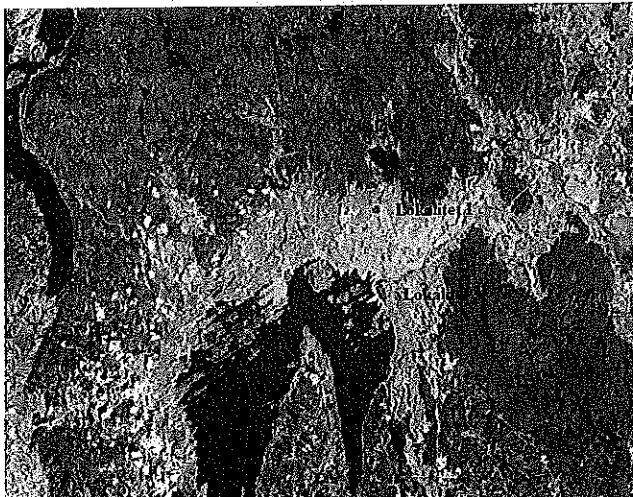
Hvitmure

Drymocallis rupestris.

Rødlistestatus: Kritisk truet (CR).



Lokalitet 3. Blankvann. 30.6.2015.
Foto: Norsk Naturarv.



Utbredelse av hvitmurebestand i Oslo.
Bilde: www.norgebilder.no/.

Hvitmure har seks kjente lokaliteter i Norge. I Oslo har arten tre (to naturlige og en utplantet) kjente lokaliteter, alle ble overvåket i 2015.

Oslobestandens to naturlige lokaliteter telte 48 (24 i blomst) individer i år mot 24 (11 i blomst) i 2014, 24 (3 i blomst) i 2013, 79 (20 i blomst) i 2012 og 59 (20 i blomst) i 2011. Den totale hvitmurebestanden i Oslo med den utplantete lokaliteten teller ca. 2700 individer med nærmere 2000 blomstrende individer.

Hvitmure har de siste 50 årene vært i tilbakegang nasjonalt og lokalt. Artens tilstand i Oslo vurderes som stabil.

Lokaliteter i Oslo

1. Tåsen

35 individer (17 blomstrende og 18 sterile).
(GPS-koordinater: 59°56'42.30"N–10°44'40.1"Ø).

2. Blankvann i Nordmarka

13 individer (7 blomstrende og 6 sterile).
(GPS-koordinater: 60°01'40.8"N–10°39'57.3"Ø)

3. Ekeberg

Ca. 2700 individer. Omkring 70 % i blomst.
(GPS-koordinater: 59°53'25.8"N–10°45'48.6"Ø).

Knottblom

Microstylis monophyllos

Rødlistestatus: Sterkt truet (EN).



Knottblom. Lokalitet 3. Myr H5. 9.7.2015. Foto: Norsk Naturarv.

Knottblom har angivelig mellom 29 kjente lokaliteter i Norge hvorav tre i Oslo. Alle kjente lokaliteter i Oslo kommune ble overvåket i 2015.

Oslobestanden telte 157 individer (62 i blomst) i år mot 109 (60 i blomst) i 2014, 95 (60 i blomst) i 2013, 113 (63 i blomst) i 2012 og 102 (65 i blomst) i 2011.

Knottblom har de siste 50 årene vært i tilbakegang nasjonalt og lokalt. Artens tilstand i Oslo vurderes som stabil.



Utbredelse av knottblom i Oslo. Bilde: www.norgebilder.no/.

Lokaliteter i Oslo



Situasjonskart over plassering og utbredelse av knottblom ved Blankvann.
Fargekoder: Hvitt < 10 individer og gul 11–100 individer. Kart: Statens kartverk.

1 Karrusputten

Blankvann består av tre dellokaliteter med til sammen 106 individer

1.1 Karrusputten

48 individer (26 i blomst og 22 sterile).
(GPS-koordinater: 60° 1'24.49"N 10°39'53.37"Ø).

1.2 Karrusputten

49 individer (15 blomstrende og 34 sterile).
(GPS-koordinater: 60° 1'27.12"N 10°39'52.40"Ø).

1.3 Karrusputten

9 individer (2 blomstrende og 7 sterile).
(GPS-koordinater: 60° 1'23.81"N 10°39'48.95"Ø).

2. Holbekken

33 individer (9 blomstrende og 24 sterile).
(GPS-koordinater: 60°1'19.50"N 10°40'18.00"Ø).

3. Myr Hs

Navnløs myr (merket med Hs på vegetasjonskart).
18 individer (10 blomstrende og 8 sterile).
GPS-koordinater: 60°1'23.10"N 10°39'25.40"Ø.

Drakehode

Dracocephalum ruyschiana.

Rødlistestatus: Sårbar (VU).



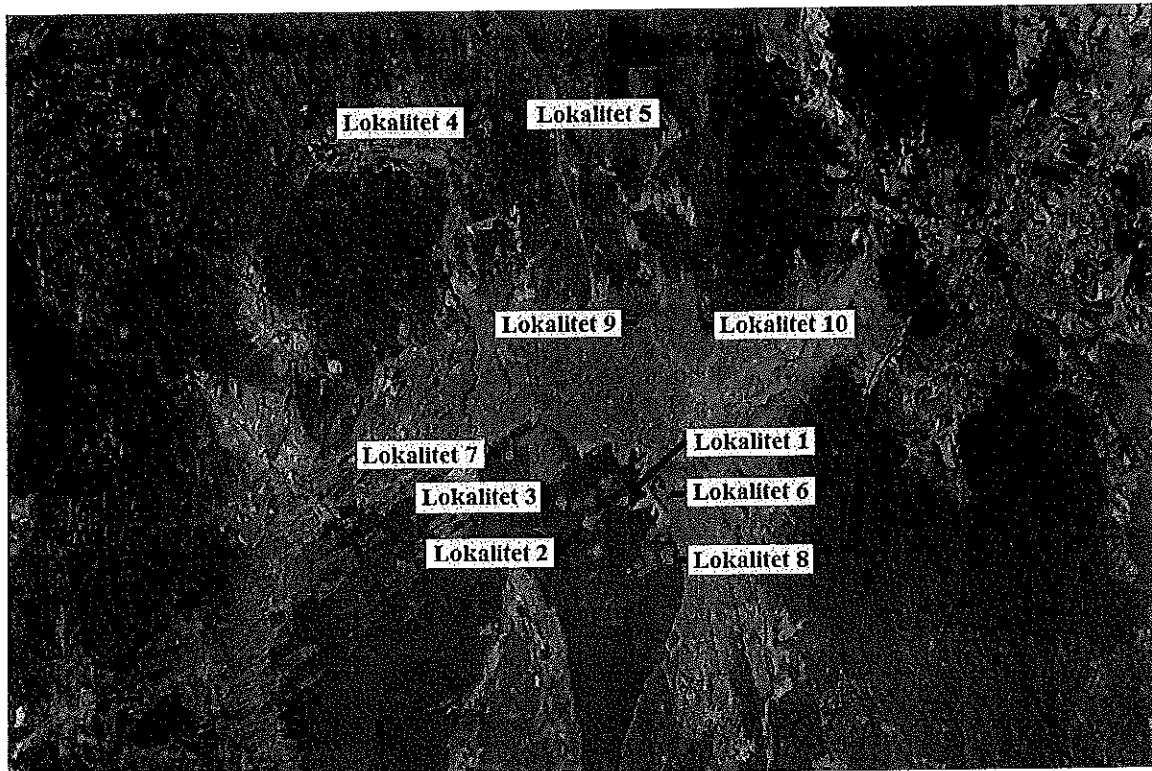
Drakehode. Lokalitet 1.1. Bleikøya. 18.6.2015. Foto: Norsk Naturarv.

Drakehode har angivelig mellom 50 og 100 lokaliteter i Norge hvorav 12 i Oslo. Alle kjente lokaliteter i Oslo kommune ble overvåket i 2015.

Oslobestanden telte ca. 8000 individer i år mot ca. 5000 i 2014, ca. 5860 i 2013, ca. 3160 i 2012 og ca. 3500 i 2011. Årsaken til økningen i 2013 skyldes at fire nye lokaliteter, Ekeberg, Malmøya, Killingen og Bakkehaugen, ble tatt med. I 2015 ble lokaliteten på Grefsen lagt til (160 individer). Antallsøkningen i år skyldes at en svært stor andel av plantene blomstret – hvilket førte til at tidligere oversette individer ble funnet.

Oslo har angivelig omkring 50 % av den norske bestanden.

Drakehode har de siste 50 årene vært i tilbakegang nasjonalt og lokalt. Artsens tilstand i Oslo vurderes som stabil.



Drakehodelokalteter i Oslo som overvåkes av Norsk Naturarv.
 Bilde: www.norgebilder.no/.

Lokaliteter i Oslo

1. Bleikøya



Situasjonskart over plassering og utbredelse av drakehodebestander på Bleikøya.
 Fargekoder: Rødt 101–300 individer og lilla > 300 individer. Kart: Statens kartverk.

Dellokaliteter Bleikøya

Bleikøya 1.1: Ca. 660 individer (70–80 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'26.52"N 10°44'33.99"Ø).

Bleikøya 1.2: Ca. 410 individer (70 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'23.00"N 10°44'33.46"Ø).

Bleikøya 1.3: 19 individer (7 i blomst og 12 sterile).
(GPS-koordinater: 59°53'24.40"N 10°44'26.22"Ø).

Bleikøya 1.4: Ca. 300 individer (80–90 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'23.33"N 10°44'20.56"Ø)

Bleikøya 1.5: Ca. 125 individer (80 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'18.52"N 10°44'12.15"Ø).

Bleikøya 1.6A: Ca. 150 individer (70 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'16.97"N 10°44'5.59"Ø).

Bleikøya 1.6B: Tre individer (i blomst).
(GPS-koordinater: 0597083–6640195).

Bleikøya 1.7: Ca. 140 individer (80 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'16.23"N 10°44'2.88"Ø).

Bleikøya 1.8: Ca. 85 individer (68 i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'20.62"N 10°44'28.7"Ø).

Bleikøya 1.9: 8 individer (alle sterile).
(GPS-koordinater: 59°53'20.81"N 10°44'17.07"Ø).

Bleikøya 1.10: Ca. 130 individer (80 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'22.70"N 10°44'30.00"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 2000 individer i år mot ca. 1600 i 2014, ca. 2000 i 2013 og 1700 i 2012.

2. Heggholmen



Situasjonskart over plassering og utbredelse av drakehodebestand på Heggholmen.
Fargekode: Rødt 101–300 individer. Kart: Statens kartverk.

Heggholmen 2: Ca. 220 individer (70 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°52'55.90"N 10°42'42.10"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 220 individer i år mot ca. 160 i 2014, ca. 190 i 2013 og 245 i 2012.

3. Nakholmen



Situasjonskart over plassering og utbredelse av drakehodebestander på Nakholmen. Fargekoder: Hvitt < 10 individer, gul 11–100 individer, rødt 101–300 individer og lilla > 300 individer. Kart: Statens kartverk.

Dellokaliteter Nakholmen

Nakholmen 3.1: Ca. 500 individer (90 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'23.97"N 10°41'29.46"Ø).

Nakholmen 3.2: Ca. 215 individer (70 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'24.43"N 10°41'48.97"Ø).

Nakholmen 3.3: Ca. 510 individer (90 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'19.20"N 10°41'28.40"Ø).

Nakholmen 3.4: Ca. 70 individer (90 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'15.47"N 10°41'47.87"Ø).

Nakholmen 3.5: Ca. 95 individer (80 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'28.93"N 10°41'42.38"Ø).

Nakholmen 3.6: 55 individer (80 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'13.8"N 10°41'44.7"Ø).

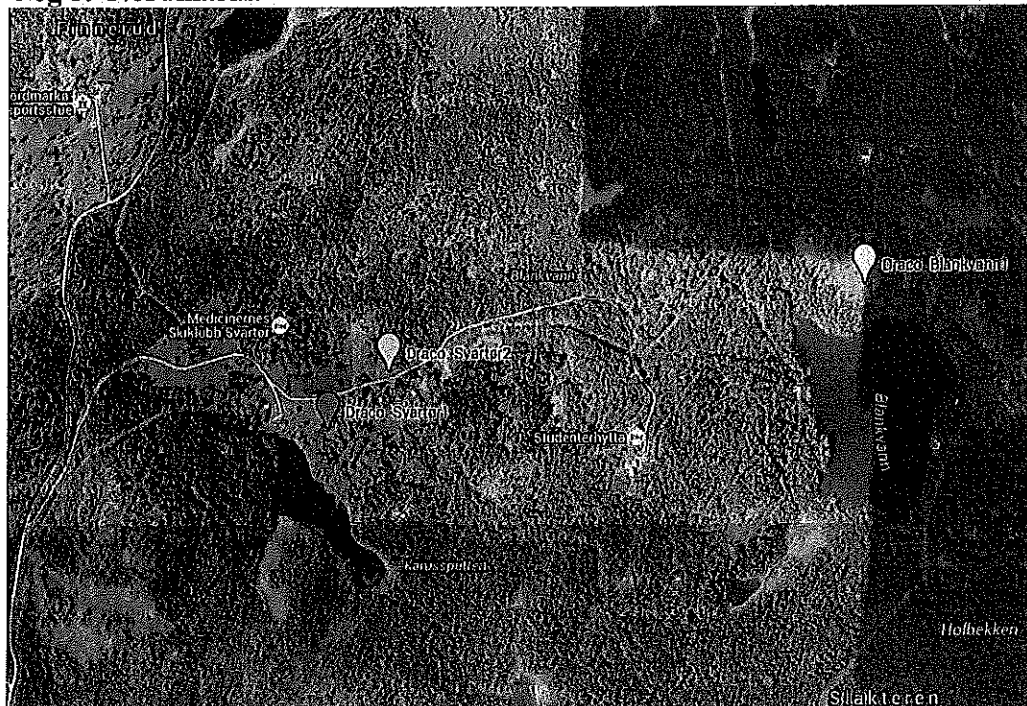
Nakholmen 3.7: 4 individer (alle i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'19.9"N 10°41'49.3"Ø).

Nakholmen 3.8: 3 individer (alle i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'24.6"N 10°41'45.1"Ø).

Nakholmen 3.9: 25 individer (80 % i blomst).
(GPS-koordinater: 59°53'24.8"N 10°41'40.4"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 1500 individer i år mot ca. 700 i 2014 og i 2013.

4 og 5. Nordmarka



Situasjonskart over plassering og utbredelse av drakehodebestander på Svartor.
Fargekoder: Hvitt < 10 individer, gul 11–100 individer og rødt 101–300 individer.
Kart: Statens kartverk.

4. Svartor

Svartor 4.1: Ca. 130 individer (70 % i blomst).
(GPS-koordinater: 60°1'31.32"N 10°38'51.99"Ø).

Svartor 4.2: Ca. 30 individer (alle i blomst).
(GPS-koordinater: 60°1'34.85"N 10°38'59.56"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 160 individer år mot ca. 130 i 2014 og 140 i 2013.

5. Blankvann

Blankvann 5.1: 1 (i blomst).
(GPS-koordinater: 60°1'40.10"N 10°39'58.30"Ø).

Sum lokalitet: Ett individ i år mot null i 2014 og tre i 2013.

6. Ekeberg



Situasjonskart over plassering og utbredelse av drakehodebestand på Ekeberg.
Fargekode: Lilla > 300 individer. Kart: Statens kartverk.

Ekeberg 6.1: Ca. 1215 individer (95 % i blomst).

(GPS-koordinater, midten: 59°53'30.50"N 10°45'41.40"Ø).

(GPS-koordinater, nordre kant: 59°53'50.50"N 10°45'35.50"Ø).

(GPS-koordinater, søndre kant: 59°53'26.70"N 10°45'46.30"Ø).

Ekeberg 6.2 (Jomfrubråten): Ca. 850 individer (95 % i blomst).

(GPS-koordinater, midten: 59°53'15.70"N 10°45'59.70"Ø).

(GPS-koordinater, nordre kant: 59°53'21.10"N 10°45'53.60"Ø).

(GPS-koordinater, søndre kant: 59°53'14.60"N 10°45'01.40"Ø).

Ekeberg 6.3 (Bekkelaget): Ca. 520 individer (90 % i blomst).

(GPS-koordinater, midten: 59°52'51.96"N 10°46'26.78"Ø).

(GPS-koordinater, nordre kant: 59°52'53.59"N 10°46'24.15"Ø).

(GPS-koordinater, søndre kant: 59°52'49.80"N 10°46'29.30"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 2600 individer i år mot ca. 1500 i 2014 og ca.1960 i 2013.

7. Killingen



Situasjonskart over plassering og utbredelse av drakehodebestand på Killingen.
Fargekode: Rødt 101–300 individer. Kart: Statens kartverk.

Killingen: Ca. 230 individer (60 % i blomst).
(GPS-koordinater, midten: 59°54'29.90"N 10°32'29.10"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 230 individer i år mot ca. 270 i 2014 og ca.130 i 2013.

8. Malmøya



Situasjonskart over plassering og utbredelse av drakehodebestand på Malmøya.
Fargekode: Lilla > 300 individer. Kart: Statens kartverk.

Malmøya: Ca. 1040 individer (70 % i blomst).
(GPS-koordinater, midten: 59°51'42.10"N 10°45'04.20"Ø).

(GPS-koordinater, nordre kant: 59°51'42.40"N 10°45'10.10"Ø).
(GPS-koordinater, søndre kant: 59°51'49.70"N 10°45'01.00"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 1040 individer i år mot ca. 610 i 2014 og ca.710 i 2013.

9. Bakkehaugen



Situasjonskart over plassering av drakehodebestand på Bakkehaugen.
Fargekode: Gul 11–100 individer. Kart: Statens kartverk.

Bakkehaugen: Ca. 15 individer (70 % i blomst).
(GPS-koordinater, midten: 59°56'47.30"N 10°45'09.60"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 15 individer i år mot ca. 35 i 2014 og ca.30 i 2013.

10. Grefsen (ny for i år)



Situasjonskart over plassering av drakehodebestand på Grefsen.
Fargekode: Rødt 101–300 individer. Kart: Statens kartverk.

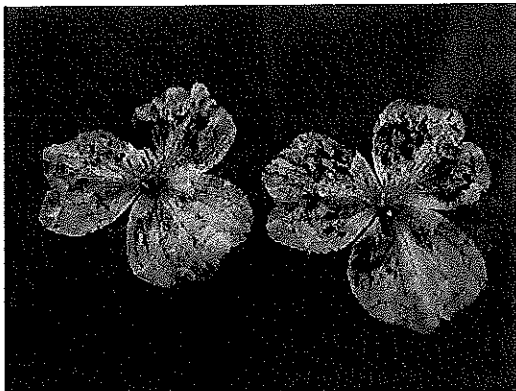
Bakkehaugen: Ca. 160 individer (90 % i blomst).
(GPS-koordinater, nord: 59°57'21.0"N 10°47'55.6"Ø).
(GPS-koordinater, syd: 59°57'20.0"N 10°47'56.3"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 160 individer i år.

Flytegro

Luronium natans.

Rødlistestatus: Sårbar (VU).



Flytegro i blomst. Lokaltet 1. Dausjøen.
Foto: Norsk Naturarv.

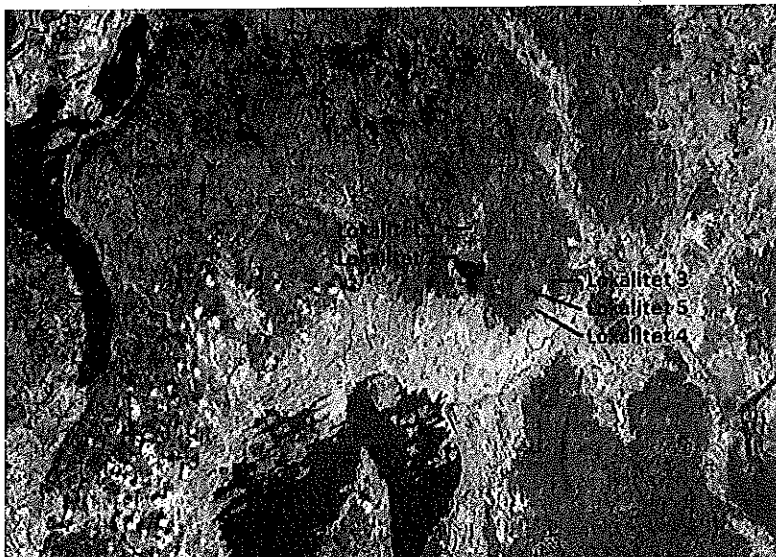


Flytegro. Lokaltet 5. Svartkulp.
18.8.2015. Foto: Norsk Naturarv.

Flytegro har fem kjente ville lokaliteter i Norge, alle i Oslo. Alle lokaliteter i Oslo kommune ble overvåket. Dette har fremskaffet en bedre forståelse for artens utbredelse og antall.

Bestanden anslås å telle et sted mellom 300 000 og 1 500 000 individer.

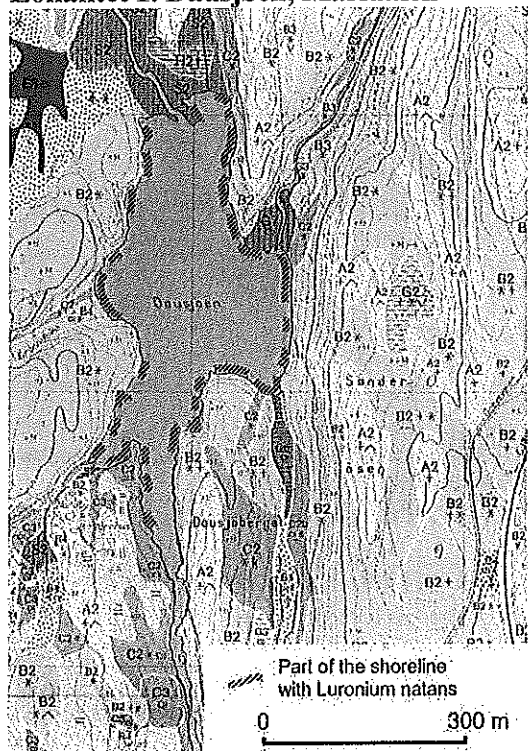
Flytegro har vært i tilbakegang, men artens tilstand vurderes som stabil.



Flytegrolokaliteter i Oslo som overvåkes av Norsk Naturarv.
Bilde: www.norgebilder.no/.

Lokaliteter i Oslo (hele den norske bestanden)

Lokalitet 1. Dausjøen, Maridalen



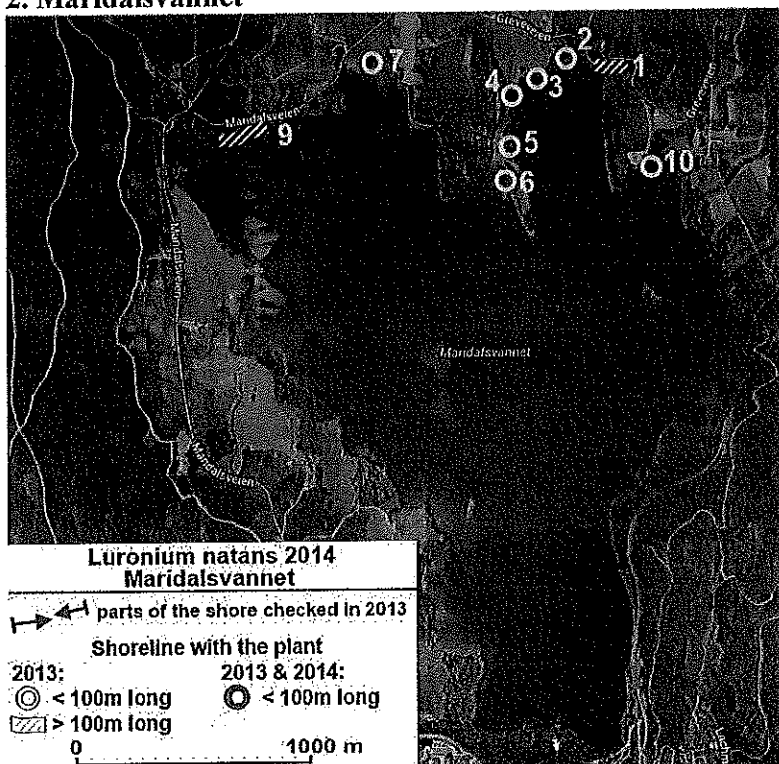
Situasjonskart over utbredelse av flytegro i Dausjøen. Kart: Statens kartverk.

Flytegro vokser i et til sammen 2000 m langt og tre m bredt belte lang stranden. Dette tilsvarer 60–70 % av strandlinjen. Planten forekommer fra 10 til 100 cm dyp.

Hvis det settes et svært forsiktig anslag på 10 individer per m² og et gjennomsnittlig høyt et på 200 individer per m² × 6000 m² tilsvarer dette en bestand i Dausjøen på mellom 60 000 og 1 200 000 individer. Få i blomst.

GPS-koordinater: 60° 0'31.70" N–10°47'23.08" Ø.

2. Maridalsvannet



Situasjonskart over plassering og utbredelse av flytegrobestanden i Maridalsvannet.
Bilde: www.norgebilder.no/.

Flytegro forekommer i et omtrent tre m bredt belte langs en 600 m lang strandlinje fordelt på ti steder. Planten er tilsted på ca. 8 % av strandlinjen.

Særegent for flytegro i Maridalsvannet er at arten i hovedsak har rosetter på bunn. Kun sjelden har den flyteblader og blomster. Gjennom store deler av sommeren i 2015 var vannstanden høy. Dette gjør det vanskelig å iakttå planten fra bredden. Årets undersøkelse ble derfor overfladisk og kun få individer kunne ses.

I 2013 var vannstanden 60–80 cm under gjennomsnittet og bød på gode forhold for å telle planten. Overvåking over år viser at planten er stabil. Situasjonen forventes derfor å være lik i år som i fjor. Få individer sto i blomst.

Maridalsvannet 2.1: Store forekomster > 5000 individer. Opp til 200 planter, rosetter under vann, pr. m² langs et 100 langt belte. Få i blomst.
(GPS-koordinater: 59°59'45.30"N 10°47'11.10"Ø).

Maridalsvannet 2.2 (Nesbukta N): > 500 individer. 20 langt belte.
(GPS-koordinater: 59°59'46.80" N, 10°47'01.10"Ø).

Maridalsvannet 2.3 (Nesbukta NVØ): > 50 individer. Få i blomst. Mulig stor forekomst av rosetter under vann, men dette er ikke bekreftet.
(GPS-koordinater: 59°59'44.30" N, 10°46'53.60"Ø).

Maridalsvannet 2.4 (Nesbukta NV): > 1000 individer. Få i blomst. > 50 langt belte.
(GPS-koordinater: 59°59'41.10" N, 10°46'44.20"Ø).

Maridalsvannet 2.5 (Nestangen Ø: > 100 individer. Uoversiktlig bestand. 50 langt belte. (GPS-koordinater: 59°59'34.80" N, 10°46'43.40"Ø).

Maridalsvannet 2.6 (Nestangen V: > 1000 individer. Uoversiktlig bestand. 15 × 20 m langt belte. (GPS-koordinater: 59°59'29.40" N, 10°46'43.60"Ø).

Maridalsvannet 2.7 (ved kirkeruin: < 50 individer. (GPS-koordinater: 59°59'45.90" N, 10°46'40.10"Ø).

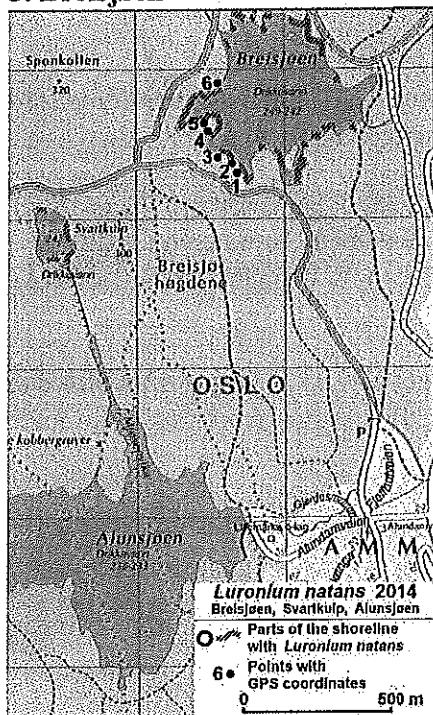
Maridalsvannet 2.8 (SV for kirkeruin: < 100 individer. (GPS-koordinater: 59°59'40.50" N, 10°45'48.50"Ø).

Maridalsvannet 2.9 (Skjær sjøelvas os: > 3000 individer. 200 langt belte. (GPS-koordinater: 59°59'36.20" N, 10°45'24.30"Ø). (GPS-koordinater: 59°59'38.00" N, 10°45'36.40"Ø).

Maridalsvannet 2.10 (ved Sander gård nærme bekkeos: > 1000 individer. 20 i tverrsnitt. (GPS-koordinater: 59°59'31.60" N, 10°47'23.70"Ø).

Sum lokalitet: > 12 100.

3. Breisjøen



Situasjonskart over utbredelse av flytegro i Breisjøen og Alnsjøen. Kart: Statens kartverk.

Flytegro vokser i et til sammen 1200 langt og tre m (her er det stor variasjon i bredde på store grunner) m bredt belte lang stranden. Dette tilsvarer 50 % av strandlinjen. Planten forekommer på 20 til 200 cm dyp.

Hvis det settes et svært forsiktig anslag på 10 individer per m² og et gjennomsnittlig høyt et på 200 individer per m² tilsvarer dette en bestand i Breisjøen mellom 36 000 og 720 000 individer. Flere sto i blomst.

GPS-koordinater: 59°58'47.17"N-10°51'38.11" Ø.

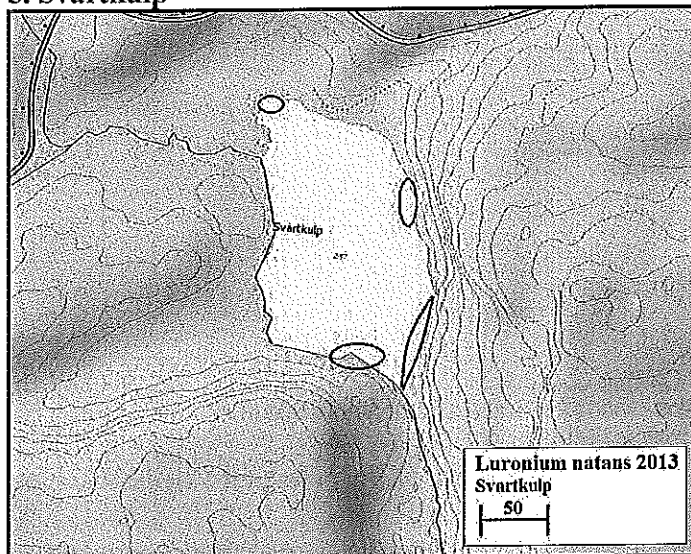
4. Alnsjøen

Ukjent, planten er ikke gjenfunnet pga. høy vannstand.

GPS-koordinater: 59°57'50.45" N-10°51'18.85" Ø.

GPS-koordinater: 59°57'41.56" N-10°51'05.12" Ø.

5. Svartkulp



Situasjonskart over utbredelse av flytegro i Svartkulp. Kart: Statens kartverk.

Flytegro vokser i et til sammen 200 langt og 1 m bredt belte lang stranden. Dette tilsvarer 10 % av strandlinjen. Planten forekommer på 10 til 100 cm dyp.

Hvis det anslås at det står 10 individer per 1 m² × 200 m² så tilsvarer det 2000 individer.

Få individer sto i blomst.

GPS-koordinater: 59°58'30.95" N-10°50'51.30" Ø.

Klokkevintergrønn
Pyrola media.

Rødlistestatus: Ingen.

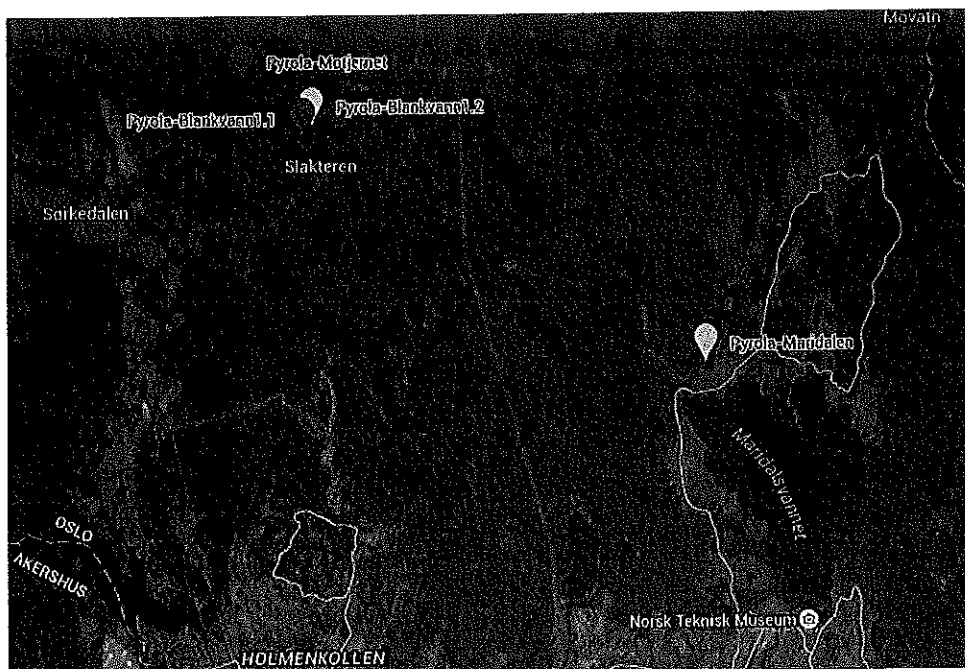


Klokkevintergrønn. Lokalitet 2.1. Blankvann. 13.7.2015. Foto: Norsk Naturarv.

Klokkevintergrønn har få kjente lokaliteter i Norge. I Oslo har arten tre kjente lokaliteter.

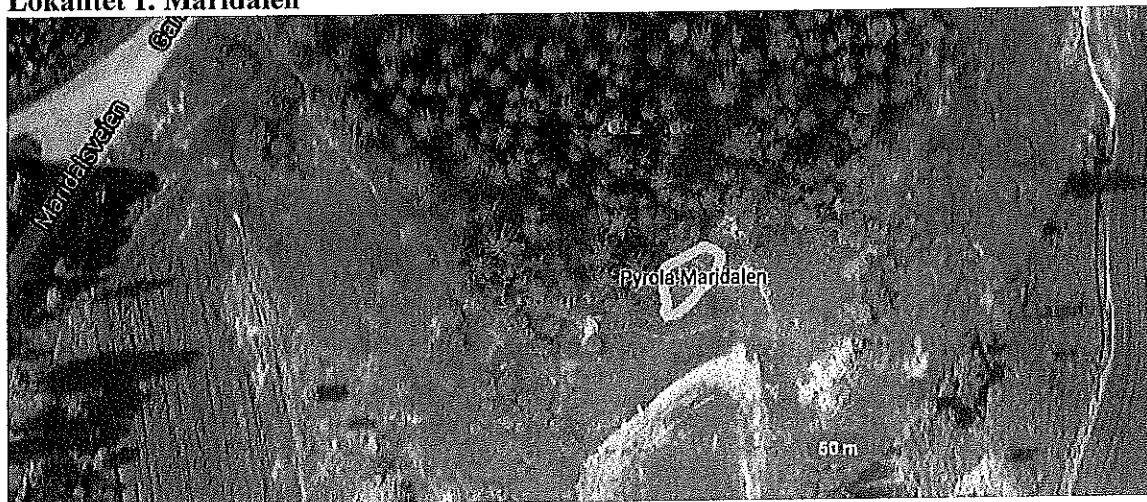
Oslobestanden telte 2600–3600 individer (ca. 220 i blomst) i år mot ca. 730 (ca. 50 i blomst), ca. 640 (ca. 160 i blomst), ca. 680 individer (56 i blomst) i 2012 og ca. 720 (112 i blomst) i 2011.

Det vites lite om artens utvikling de siste 50 årene. Artens tilstand i Oslo vurderes som stabil.



Klokkevintergrønnlokalteter i Oslo som overvåkes av Norsk Naturarv.
 Fargekoder: Hvitt < 10 individer, gul 11–100 individer, rødt 101–300 individer og lilla > 300 individer. Kart: Statens kartverk.

Lokalitet 1. Maridalen

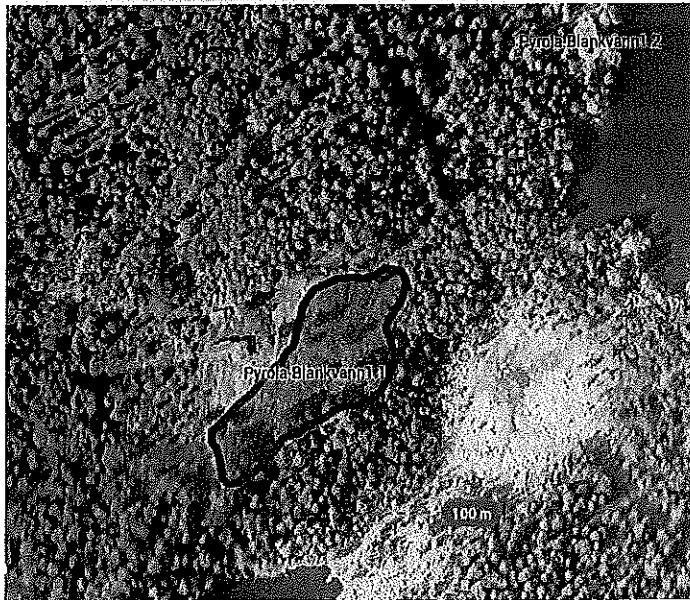


Situasjonsbilde over plassering og utbredelse av klokkevintergrønn ved Maridalen.
 Fargekode: Gul 11–100 individer. Kart: Statens kartverk.

Lokalitet 1, Maridalen: 80 individer (alle sterile).
 (GPS-koordinater: 59°59'47.92"N 10°45'33.00"Ø).

Sum lokalitet: 80 individer i år.

Lokalitet 2. Blankvann



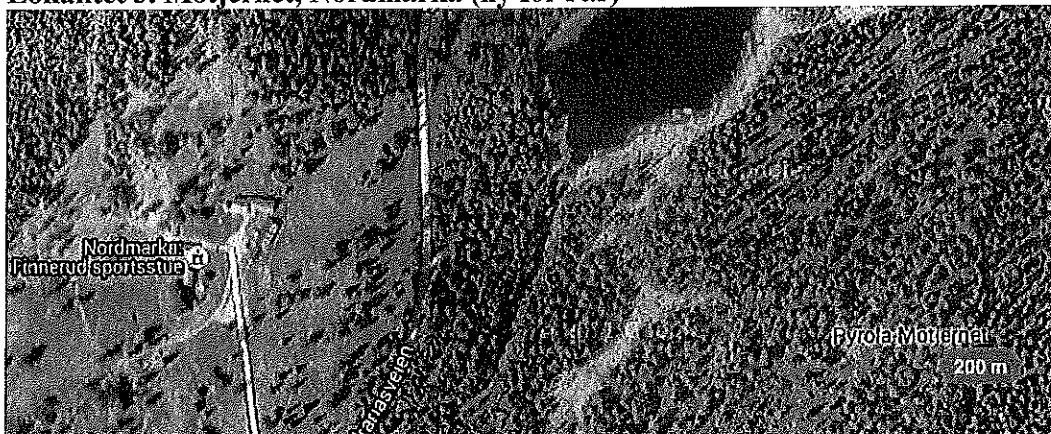
Situasjonskart over plassering og utbredelse av klokkevintergrønn ved Blankvann.
Fargekoder: Lilla > 300 individer. Kart: Statens kartverk.

Lokalitet 2.1 Blankvann, Nordmarka: Ca. 1500–2500 (166 i blomst).
(GPS-koordinater: 60°01'24.87"N 10°39'44.16"Ø).

Lokalitet 2.2 Blankvann, Nordmarka: Ca. 100 (15 i blomst).
(GPS-koordinater: 60°01'29.90"N 10°39'53.00"Ø).

Sum lokalitet: Ca. 1600–2600 individer i år mot ca. 670 i 2014.

Lokalitet 3. Motjernet, Nordmarka (ny for i år)



Situasjonskart over plassering og utbredelse av klokkevintergrønn ved Blankvann.
Fargekoder: Lilla > 300 individer. Kart: Statens kartverk.

Lokalitet 3 Motjernet, Nordmarka: > 600 (Ca. 60 i blomst).
(GPS-koordinater: 60°1'49.10"N 10°38'53"Ø).

Sum lokalitet: > 600 individer.

Aksveronika
Veronica spicata

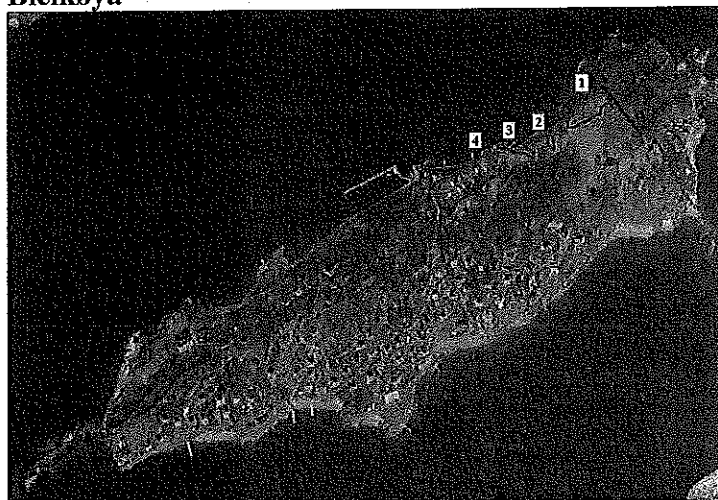
Rødlistestatus: Sårbar (VU).



En lokalitet ble overvåket i 2015. Bestanden i Oslo teller omkring 4000 blomstrende individer på Oslo-øyene.

Aksveronika har de siste 50 årene vært i tilbakegang nasjonalt og lokalt. Artens tilstand i på Oslo-øyene vurderes som stabil.

Bleikøya



Situasjonskart over plassering og utbredelse av aksveronika på Bleikøya.
Kart: Statens kartverk.

Bleikøya 1.1: Ca. 200 blomstrende individer.

Bleikøya 1.2: Ca. 350 blomstrende individer.

Bleikøya 1.3: Ca. 200 blomstrende individer.

Bleikøya 1.4: Ca. 150 blomstrende individer.

Sum lokalitet: Ca. 900 blomstrende individer i år.

Kulturhistoriske planter

Bulmeurt

Hyoscyamus niger.

Rødlistestatus: Sterkt truet (EN).



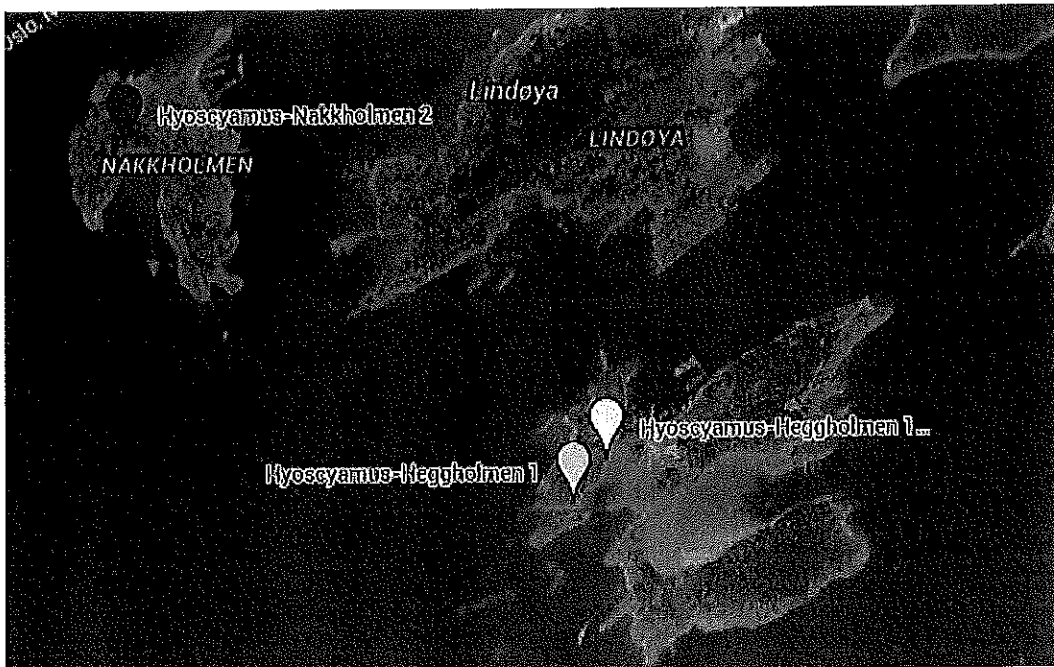
Bulmeurt. Lokaltet 3.2. Nakholmen. 20.6.2015. Foto: Norsk Naturarv.

Planten har i underkant av 50 lokaliteter i Norge hvorav i underkant av ti i Oslo. Tre lokaliteter ble overvåket i 2015. Bestanden i Oslo telte 141 individer i år mot 17 i 2014, 39 i 2013, 63 i 2012 og 52 i 2011. Svingninger av artsantall gjenspeiler naturlig variasjon.

Bulmeurt er den planten som fremviser størst svingninger i artsantall fra det ene året til det andre. Den kan telle opptil 80 blomstrende individer på samme lokalitet et år for så å forsvinne etter to til tre år for deretter å komme tilbake. Arten fremviser et tilsynelatende kaotisk artsantall. Det eneste mønsteret den fremviser er faste lokaliteter.

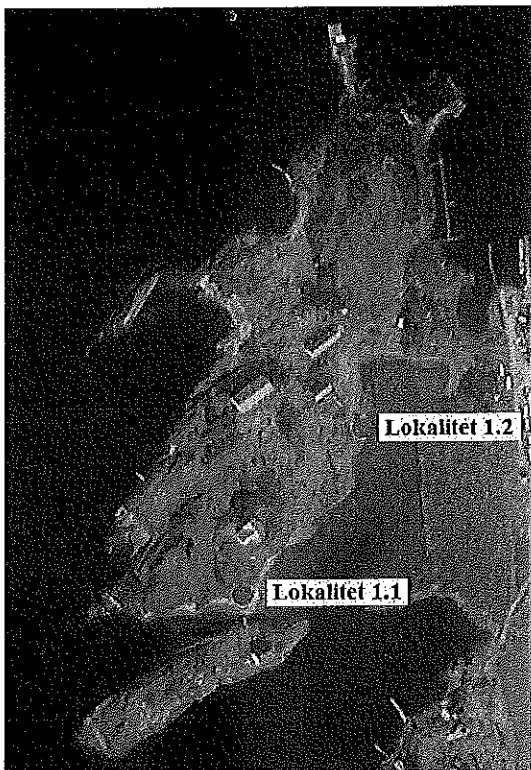
Oslo har angivelig rundt 20 % av den norske bestanden.

Bulmeurt har de siste 50 årene vært i tilbakegang nasjonalt og lokalt. Artens tilstand i Oslo vurderes som stabil.



Bulmeurtlokaliteter i Oslo som overvåkes av Norsk Naturarv.
 Fargekoder: Hvitt < 10 individer, gul 11–100 individer og lilla > 300 individer.
 Kart: Statens kartverk.

Lokalitet 1. Heggholmen



1.1. Heggholmen

20 individer (alle i blomst). Ny for i år.
 GPS-koordinater: 59°52'58.71"N
 10°42'50.25"Ø.

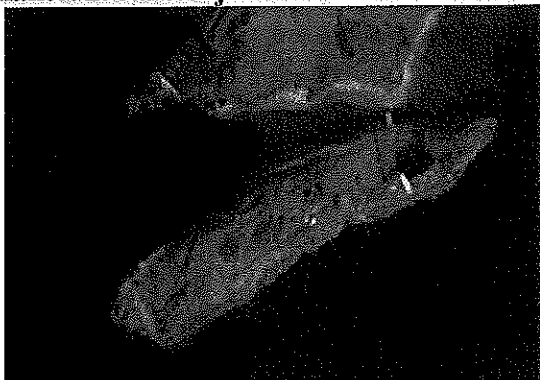
1.2. Heggholmen

6 individer (alle sterile).
 GPS-koordinater: 59°52'58.71"N
 10°42'50.25"Ø.

Sum lokaliteter: 26 (20 i blomst).

Situasjonskart over plassering og utbredelse av bulmeurt på Heggholmen i 2015.
 Kart: Statens kartverk.

Lokalitet 2. Jakteskjær



Jakteskjær.

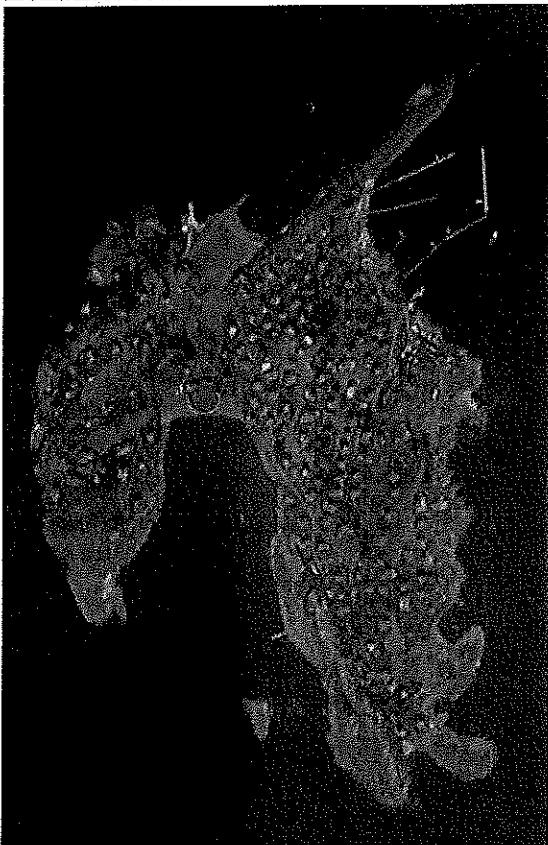
Bilde: www.norgebilder.no/.

Lokalitet 2. 0 individer.

GPS-koordinater: 59°52'52.33"N 10°42'38.87"Ø.

Sum lokalitet: 0 individer.

Lokalitet 3. Nakholmen



3.1. Nakholmen

Ingen individer.

(GPS-koordinater: 59°53'28.63"N
10°41'32.44"Ø).

3.2. Nakholmen

115 individer (alle i blomst).

(GPS-koordinater: 59°53'23.36"N
10°41'34.12"Ø).

Sum lokaliteter: 115 individer (alle i blomst).

Situasjonskart over plassering og utbredelse av bulmeurt på Nakholmen i 2015.
Kart: Statens kartverk.

Mål 3) Frøbankbeholdning

Frøbanken består av følgende arter: Hvitmure (Tåsen, Oslo, 2000), legeløvehale (St. Hanshaugen, Oslo, 2001 og Norderhov, Ringerike, 2004), isop (Kroksund, Hole, 2004), legekattemynte (Frogner, Oslo, 2001) og giftkjeks (Tøyen, Oslo, 2004), eseltistel (Østfold, 2004) og ertevikke (Røyken, 2004).

Frø fra hver art er kun innsamlet én gang.

Mål 4). Skjøtsel av verdifulle naturtyper

Se punkt 5.

5. Restaurering av verdifulle natur- og vegetasjonstyper Kalktørr- og fuktenger i naturreservatet på Bleikøya

Stiftelsen Norsk Naturarv har siden 2005 restaurert kalktørrenger på Bleikøya og Heggholmen for å ivareta truede naturtyper og rødlistearters biotoper. I 2012 ble fuktenga på Rambergøya tatt med i arbeidet.

Hver av engene på Bleikøya, Heggholmen og Rambergøya, som Norsk Naturarv restaurerer, er omtrent 15 mål store. Sammenlagt utgjør de omtrent 45 mål med enger.

Årlig blir engene slått med ryddesag, og høy og kvister brent på nærliggende strand. Engene på Bleikøya har årlig blitt slått siden 2005, med unntak av 2012 da de fikk et hvileår.

I tillegg til enger vedlikeholder Norsk Naturarv også en dam med stor og liten salamander på Bleikøya. Dammen ble rensket for vannplanter i år som i fjor.

Heggholmen og Rambergøya ble tatt ut av skjøtsel i år pga. uenighet med Fylkesmannens miljøvernavdeling som ønsker at stiftelsen skal bekjempe svartlistearten russesvalerot. Fylkesmannens miljøvernavdeling og stiftelsen Norsk Naturarv har ulik tilnærming og forståelse tilknyttet skjøtsel av enger der fremmede arter finnes.

Bleikøya



Rødt område viser enger som ble slått i år. Blå prikk angir dam og svarte prikker bål plasser. Numrene viser plassering av områder beskrevet i tekst under.

Bilde: www.norgebilder.no/.

1. Kalktørreng nordøst på Bleikøya

Delvis tørr- og fukteng. God bestand med aksveronika på svaene. Engen ble slått med ryddesag med krattkniv i august. Kvister og høy ble fjernet og brent i september. Engen utgjør fem mål.



Eng etter slått.

2. Nedre eng nordøst på Bleikøya

Engen er frodig og ligger skyggefullt til. Dette gjenspeiler seg i vegetasjonen ved fravær av drakehode og andre kalktørrengarter, men med mer gress. I utkanten ligger det en tørreng med en stor drakehodebestand.



Eng etter slått.

Engen ble slått med ryddesag med krattkniv i august. Kvister og høy ble fjernet og brent i september. Engen utgjør tre mål.

3. Fukteng

Engen er frodig og fuktig. Vegetasjonen består av gress og et større felt med mjødurrt. Den ble slått med ryddesag med krattkniv i august. Området utgjør to mål.



Fukteng etter slått.

4. Eng sydvest på øya

Tørrengen ble slått med ryddesag med krattkniv i august. Gress og oppslag ble rakt sammen og lagt i hauger nede ved standen. Engen utgjør et mål.



Engen etter slått.

5. Salamanderdam

Dammen ligger på tunet på gården helt øst på øya. Den får alt vannet sitt fra nedbør og tilsig fra omgivelsene. Dammen ble påbegynt restaurert i 2006. I august i år ble det observert seks salamanderlarver i utkanten av dammen på et kvart m² stort område. Vannet i dammen var i år klart. Erfaring tilsier at dammen må renskes for andemat hvert år.

Vannvegetasjon (andemat) dannet i år en tynnere matte, ca. 2 cm, enn i fjor. 10 trillebårlass med vegetasjonen ble fjernet i august samt at oppslag ble fjernet.

Bålbrenning

To bål ble brent 25. september. Høyet var tørt og det var flau vind fra nord. Bålene brant med lite røyk og bort fra øya. Brenning påførte ingen skade på omgivelsene.



Høysåter før brenning.

6. Styremøter

I løpet av 2015 ble det avholdt tre styremøter.

7. Samarbeidspartnere

Norsk Naturarv fortsetter samarbeidet med Naturhistorisk museum og George Japoshvili ved Entomologisk institutt, Agronomisk universitet i Georgia om overvåking og identifisering av insekter i Oslo kommune.

8. Bystyret i Oslo bevilget kr 750.000 til Norsk Naturarv

Bystyret i Oslo vedtok i november i 2015 å bevilge kr 750.000 til Norsk Naturarv: Budsjett for Oslo kommune 2016: Miljø og samferdsel: Bymiljøetatens ramme omfatter avsetning til tilskudd på 69,3 mill. til følgende: «Norsk Naturarv – 750.000».