

Kartlegging av store slireknearter i Oslo kommune

2017-2023

Anders Thylén / Terje Blindheim



Kartlegging av store slireknearter i Oslo kommune 2017-2023

Forfattere: Anders Thylén / Terje Blindheim

Publisert: 09.04.2024

Antall sider: 16 sider

Publiseringstype: PDF med aktive lenker

Oppdragsgiver: Oslo kommune, Bymiljøetaten

Tilgjengelighet: Dokumentet er offentlig tilgjengelig

Rapporten refereres som: Thylén, A. og Blindheim, T. 2024. Kartlegging av store slireknearter i Oslo kommune 2017-2023. Biofokus-rapport 2024-048. Stiftelsen Biofokus. Oslo.

Forsidebilder: Parkslirekne i Oslo, de fleste bildene fra Søndre Nordstrand. Foto: Anders Thylén

Biofokus rapport 2024-048

ISSN 1504-6370

ISBN 978-82-8449-359-6



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

Forord

Stiftelsen Biofokus har på oppdrag fra Oslo kommune, Bymiljøetaten, over flere år kartlagt store slireknearter i Oslo kommune. Denne rapporten oppsummerer data fra hele denne perioden, og gir en status for kunnskapen om forekomstene i kommunen per mars 2024.

Bård Bredesen og Kjell Isaksen har vært våre kontaktpersoner hos oppdragsgiver. Mange i Biofokus har vært involvert i arbeidet gjennom syvårs-perioden. De siste årene har Anders Thylén vært prosjektleder og er ansvarlig for utarbeiding av rapport. Følgende har bidratt i feltarbeidet i ulike faser av oppdraget: Maria K. Hertzberg, Marte Olsen, Terje Blindheim, Ronja Thylén (sommervikar 2020 og 2021), Anna Thylén (sommervikar 2023), Line Klaussen og Anders Thylén. Vi takker Bredesen og Isaksen for godt samarbeid i prosjektperioden. Mange innbyggere har også bidratt med tips om forekomster sendt inn til Bymiljøetaten, noe som har vært en viktig kilde til ettersøk av slirekneartene.

Oslo, 9. april 2024

Anders Thylén



Parkslirekne sammen med russekål på gammel kulturmark ved Ljanselva. Foto: Anders Thylén.

Sammendrag

Stiftelsen Biofokus har på oppdrag fra Oslo kommune, Bymiljøetaten, i perioden 2017-2023 kartlagt de fremmede artene kjempeslirekne, parkslirekne og hybridslirekne i Oslo kommune. Kartleggingen er i stor grad basert på tips fra publikum og tidligere registreringer i Artskart, men det er også kartlegginger i andre områder.

Det er hvert år tilkommet nye tips til Bymiljøetaten, som deretter er videreformidlet til Biofokus, og som er vurdert og besøkt i felt. Med noen unntak er alle tips som er oversendt til Biofokus i perioden sjekket ut. Alle funnsteder er tegnet som polygoner, og for hvert funn er det angitt opplysninger om bl.a. tetthet og prioritering for bekjempelse. I tillegg til egen kartleggingsdata har vi i forbindelse med denne sammenstillingen mottatt data fra Bymiljøetaten på registreringer gjort av andre. Dette er inkludert i datasettet. Alle artsfunn som ikke lå inne i Artskart fra før er blitt lagt inn via Biofokus Artsfunnbase.

I tillegg til undersøkelse av innkomne tips og mer tilfeldige observasjoner har vi undersøkt en del områder og strekninger mer systematisk. Det gjelder bl.a. flere av vassdragene i kommunen og deler av randsonene mot marka. Dessuten har vi sett etter slirekne i flere andre prosjekter i Oslo kommune. Det gjelder framfor alt kartleggingen av store gamle trær som har foregått i Vestre Aker og Ullern, og sammenstillingen av naturverdier langs Lysakerelva.

Biofokus har i prosjektperioden 235 registreringer av slireknearter i Oslo kommune (i tillegg to ved Lilloseter rett over kommunegrensa mot Nittedal). I tillegg har vi sjekket ut et ytterligere antall lokaliteter basert på tips, men hvor det ikke er gjort funn. Totalt med data mottatt fra Bymiljøetaten er det per mars 2024 327 unike funn av slirekne i datasettet. Funnene er fordelt på syv med hybridslirekne, fire kjempeslirekne og 316 parkslirekne.

Kunnskapsgrunnlaget for store slireknearter i Oslo kommune er forholdsvis godt for en del områder, mens det fortsatt er relativt tilfeldig hvor vi har data i andre områder. Det ser for oss ut til at parkslirekne er i spredning i mange områder, og ikke minst at det oppstår små satellittforekomster i nærområdene til større forekomster.

Tips fra publikum vil trolig også framover være viktig for å få bedre oversikt over forekomster av slirekne. For videre systematisk kartlegging bør en prioritere potensielle problemområder i tilknytning til viktige naturområder og blågrøn infrastruktur.

Det anbefales sterkt å igangsette/intensivere bekjempelse av slirekne i prioriterte områder. Vi tror også det er forbedringspotensial hva gjelder rutiner for kantklipp langs veier og massehåndtering.

Innhold

1	Innledning.....	6
1.1	Bakgrunn	6
1.2	Oppdrag og undersøkelsesområde.....	6
1.3	Tidligere registreringer	6
2	Metode	7
2.1	Datainnsamling.....	7
2.2	Prioriteringer og feltarbeid	7
2.3	Behandling av data og prosjektets produkter.....	9
3	Resultater.....	9
4	Status og videre arbeid	12
4.1	Kunnskapsstatus	12
4.2	Status for arbeidet med slirekne i Oslo kommune	13
4.3	Videre kartlegging	14
4.4	Tiltak mot slirekne	14
5	Referanser	15

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Oslo kommune har i mange år brukt store ressurser på å kartlegge og bekjempe fremmede arter. Slirekneartene parkslirekne, hybridslirekne og kjempeslirekne er blant de artene som er høyt prioritert for å bekjempe, og der hovedinnsatsen hittil har vært i Marka. Det er etterhvert kommet inn mange tips fra både fagpersoner, hobbybotanikere og publikum om forekomster av slirekne. I tillegg ligger det mange registreringer i Artskart. Med mål om hindre videre uønsket spredning av slireknearter i kommunen og særlig i viktige naturområder, har Bymiljøetaten hatt behov for å få en samlet og oppdatert oversikt over forekomsten av disse artene.

1.2 Oppdrag og undersøkelsesområde

Biofokus fikk i 2017 i oppdrag fra Bymiljøetaten å kartlegge kjempeslirekne, parkslirekne og hybridslirekne på et utvalg lokaliteter i kommunen basert på funn i Artskart og tips fra publikum. En første rapport fra kartleggingen ble laget etter utgangen av 2018-sesongen (Blindheim et al., 2018). Arbeidet har imidlertid fortsatt med varierende intensitet fram til og med 2023. Denne rapporten oppsummerer kartleggingene i 2017-2023.

1.3 Tidligere registreringer

Før prosjektet startet opp i 2017 har det ikke vært systematiske kartlegginger av slireknearter i Oslo kommune. Til sammenligning har kjempebjørnekjeks / tromsøpalme, kjempespringfrø og russesvalerot vært grundig kartlagt siden tidlig på 2000-tallet, og bekjempelse av artene har vært samordnet og til stor del utført av Bymiljøetaten. Statens vegvesen, Bane Nor, Sporveien m.fl. har også gjort en betydelig innsats. Bymiljøetaten har også bekjempet kjente forekomster av store slireknearter i en årrekke, men kartleggingsinnsatsen har ikke vært like systematisk for disse artene. Derimot er mange forekomster registrert til Artskart av privatpersoner via Artsobservasjoner.

I forkant av prosjektet (fram til og med 2016) lå det i Artskart 130 registreringer av store slireknearter i Oslo kommune. Også i prosjektperioden er det kommet inn mange nye funn i Artskart fra andre registranter.

2 Metode

2.1 Datainnsamling

Kartleggingen har tatt utgangspunkt i funn av de tre aktuelle artene som er tilgjengelig på Artskart, samt tips som er tilsendt Bymiljøetaten. Det er mange steder overlapp mellom tipsene og forekomstene som allerede ligger i Artskart. Tipsene som er kommet inn er fra en rekke ulike personer, både fagfolk, botanikkyndige og publikum. Det er hvert år tilkommet nye tips til Bymiljøetaten, som deretter er videreformidlet til Biofokus, og som er vurdert og besøkt i felt. Med noen unntak er alle tips som er oversendt til Biofokus i perioden sjekket ut.

Under feltarbeid ble først ArcGis collector og senere Field maps brukt for å avtegne populasjonene direkte i felt. Dette var med på å sikre en god avgrensning av lokaliteten for arten det gjaldt. Fra starten ble det brukt polygonavgrensning for større forekomster og punktfasting for mindre bestander. Polygonavgrensning er i de senere årene blitt brukt på alle forekomster selv om noen var svært små. I 2024 er alle tidligere punktregistreringer omgjort til flater (polygoner). For hvert funn ble det nedtegnet følgende egenskaper:

- Art
- Tetthet (tet, middels tett og spredt)
- Lokalitetsnavn
- Naturtype eller vegetasjonstype (skog, veikant, plen osv.)
- Prioritet (lav, middels høy) ut fra grad av trussel mot viktige biologiske verdier som truede arter, naturtypelokaliteter eller annet.
- Kommentar (tekstfelt med utdypende kommentar)
- Dato for observasjonen
- Observatør
- Areal

Data er senere hentet ut fra ArcGis som shapefiler.

2.2 Prioriteringer og feltarbeid

De første årene, og gjennom mye av kartleggingsperioden, har hovedfokus i feltarbeidet vært å sjekke ut tips som kom via Bymiljøetaten og andre forekomster registrert i Artskart. I tillegg ble det registrert spredte forekomster som en oppdaget på veien til og fra undersøkelsene, og forekomster observert i forbindelse med annet feltarbeid. Spesielt ved kartleggingene av eik og store gamle trær i Oslo har vi de seneste årene også sett etter slirekne. Det er i tillegg lagt inn lokaliteter som enkelte av kartleggerne har oppdaget tilfeldig på fritiden.

I tillegg til overnevnte er det i 2021 og 2023 gjort en mer målrettet innsats, med mer systematisk kartlegging av enkelte områder. Dette har bl.a. vært gjort langs vannveier og bekkedrag i byggesonen, langs veikanter i markagrensa, og i markagrensa generelt (skogkanter, bebyggelse og friområder).

Mer eller mindre systematisk undersøkte områder omfatter:

- Ljanselva fra Ring 3 og nedstrøms til utløpet.
- Prinsdalsbekken fra Høgåsveien ned til sammenløpet med Ljanselva. Gjersrubbekken fra Gjersrudtjern og nedover
- Badedammen ved Huken ned til møtet med Alnaelva, og Alnaelva videre ned til Ammerud, i tillegg Huken pukkverk
- Alnaelva langs Smalvollveien
- Akerselva fra Maridalsvannet og hele veien ned til utløpet, samt Grefsen kirkegård
- Sognsvannsbekken fra Sognsvann ned til Frøen samt Gaustadbekken
- Frognerdammene og Frognerelva
- Randsonen til marka langs Grønliåsen, fra Hauketo til Tårnåsen senter (grense Nordre Follo)
- Randsonen til Nordmarka fra Brekke i Maridalen til Sognsvann
- Randsonen til Østmarka fra Ulsrud til Skullerud
- Holmenbekken fra Holmendammen og videre Hoffsbekken ned til Bestumkilen
- Fossumbekken fra Sletten og ned til sammenløp med Alna

Ingen av disse strekningene kan sies å være fullstendig kartlagt, men de er befart med ettersøk av slireknearter som hovedformål, og er dermed forholdsvis godt undersøkt.

Foruten data fra egne registreringer har vi i mars 2024 mottatt data på shapeformat fra Oslo kommune og har i tillegg hentet ut data fra Artskart. Biofokus sine data og Bymiljøetatens data er kjørt mot hverandre. Funn som ikke overlapper og som ligger mer enn 10 m fra hverandre er inkludert i datasettet.

Et par tips fra perioden 2020-2021 er så langt ikke blitt sjekket ut. Det gjelder:

- Toppen av Grefsenkleiva/Grefsenkollen
- Bygdøynesveien 30
- Holmendammen terrasse 25
- Vassfare 5 / Tråkka 45
- Tåsenveien 39

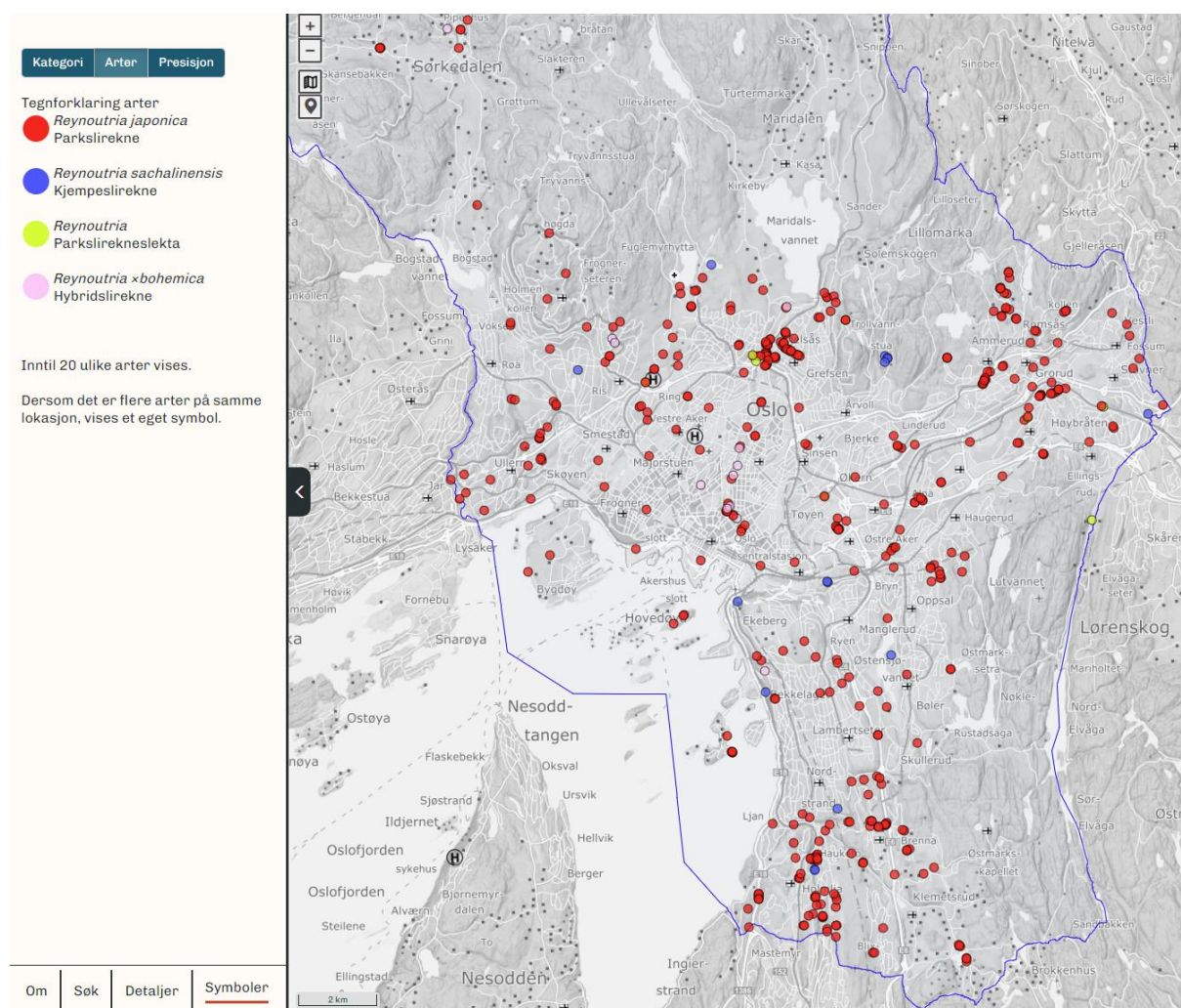
Disse bør fortsatt undersøkes.

2.3 Behandling av data og prosjektets produkter

Hovedleveransen er shape-filer med alle forekomster av slirekne som har inngått i oppdraget. Disse er levert til Bymiljøetaten. Alle artsfunn som ikke lå inne i Artskart fra før er blitt lagt inn via Biofokus Artsfunnbase. I tillegg inngår denne rapporten som komplement, den publiseres også på Biofokus sin hjemmeside.

3 Resultater

Biofokus har i prosjektperioden 235 registreringer av slireknearter i Oslo kommune (i tillegg to ved Lilloseter rett over kommunegrensa mot Nittedal), se figur 1. I tillegg har vi sjekket ut et ytterligere antall lokaliteter basert på tips, men hvor det ikke er gjort funn. Totalt med data mottatt fra Bymiljøetaten er det per nå (mars 2024) 327 unike funn av slirekne i datasettet. Funnene er fordelt på syv med hybridslirekne, fire kjempeslirekne og 316 parkslirekne. Lokalitetene varierer i størrelse fra 3-2430 m². I Artskart er det totalt 465 registreringer av store slireknearter i Oslo kommune, se figur 1, men enkelte av disse er opplagt dobbeltregistreringer av de samme forekomstene.



Figur 1: Utsnitt fra Artskart som viser alle registrerte forekomster av store slireknearter i Oslo kommune, inkludert alle Biofokus sine data. Hentet 06.03.2024.

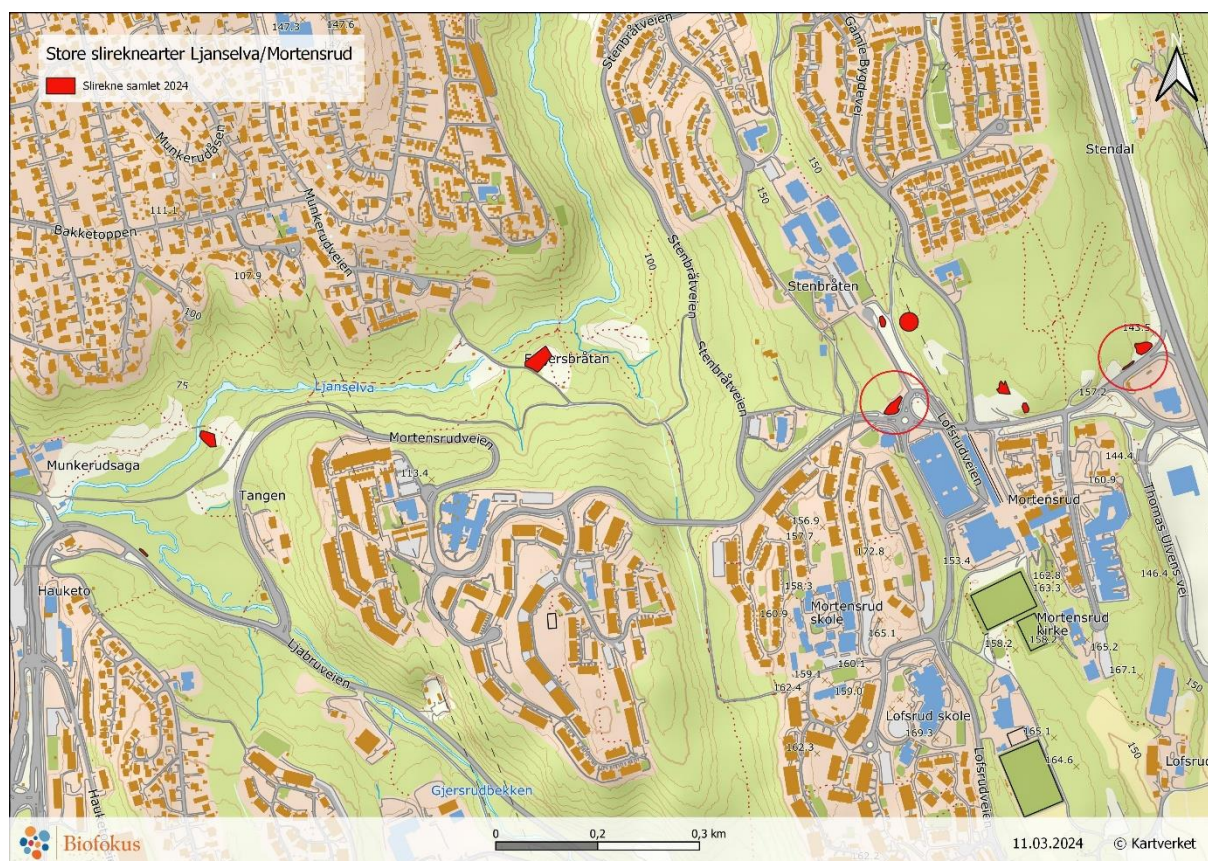
98 lokaliteter ble vurdert å ha høy tetthet av skudd, 169 hadde middels tetthet, 53 lokaliteter hadde forholdsvis lav tetthet av skudd (spredt) og fem ble vurdert å ha få individer. For to lokaliteter er tetthet ikke vurdert grunnet at forekomsten er fjernet / bygd ned.

Voksestedstyper er ganske variert, men veikant, fylling, park og ulike typer ruderatmark er de vanligste. Skog og skogkant er imidlertid også representert, og en god del forekomster er i tilknytning til vassdrag.

90 områder vurderes å ha høy prioritet for fjerning da de grenser til områder som har viktige naturkvaliteter. 179 lokaliteter vurderes å ha middels prioritet og 58 lokaliteter vurderes å ha lav prioritet. Høy prioritet er i hovedsak gitt til områder grensende til verdifulle naturområder og til vassdrag som utgjør viktige deler av den blågrønne infrastrukturen i kommunen og som kan være spredningsveier for slirekneartene.

Enkelte av lokalitetene har fått endret status i prosjektperioden. Et par av lokalitetene er besøkt flere ganger, og det er observert spredning og utvidelse. Ny avgrensning er laget for disse. Flere forekomster er nedbygd eller har på annen måte fått endret arealbruk og er fjernet. I den grad vi har oppdaget slike i datasettet er det kommentert og prioritet er satt til lav. Ingen kjente lokaliteter er fjernet fra datasettet, med mindre vi mener de har vært feilregistrert.

Mange steder er det konsentrasjoner av forekomster med flere større og mindre voksesteder, se eksempel i figur 2 fra området Hauketo/Ljanselva/Mortensrud. Det viser tydelig hvordan slirekne har spredd seg til nye delforekomster fra en eller flere «kildeforekomster». I Mortensrud-området har det f.eks. vært to store forekomster i flere tiår, ved avfarten fra E6 i øst og ved den store rundkjøringen nordvest for sentret. Det er sannsynlig at begge disse har opprinnelse i tilførte jordmasser. De øvrige forekomstene i nærområdet er mindre og nyere og er trolig sekundærforekomster spredd fra de store. Det er mer usikkert om forekomstene langs Ljanselva har samme kilde. De kan enten være spredd fra Mortensrud via småbekker eller komme fra andre kilder oppstrøms i Ljanselvavassdraget. Plantedeler av slirekne kan ofte spres med vassdrag og slå rot nye steder.



Figur 2. Registreringer av slirekne i området Hauketo/Ljanselva/Mortensrud. Forekomster som har eksistert lenge, og utgjør antatte kilder til mindre forekomster i nærområdet, er markert med rød ring.

4 Status og videre arbeid

4.1 Kunnskapsstatus

Deler av Oslo kommune er forholdsvis godt kartlagt for store slireknearter. Det gjelder bl.a. de områdene vi omtaler i 2.2, det vil si mange av vassdragene i byggesonen og deler av markagrensa (Grønliåsen og strekningen Brekke-Sognsvann mot Nordmarka). Andre områder hvor vi har forholdsvis god oversikt er store deler av Bydel Søndre Nordstrand og Ammerud-området, fordi rapportforfatterne bor der.



Figur 3. Parkslirekne i veikant i tettbebyggelse i Prinsdal. I Prinsdal er det trolig en del eldre beplantninger av parkslirekne i hager som er opprinnelse til de mange forekomstene. Foto: Anders Thylén

Ingen av områdene er fullstendig kartlagt. Vi gjør stadig nye funn i områder hvor vi tror vi har god oversikt fra før. Det betyr trolig at artene er spredd dit nokså nylig. Transport av plantedeler fra andre forekomster i nærområdene er trolig hovedgrunnen til at nye forekomster oppstår. Kantklipp langs veier, snøbrøyting og virvelvinder som oppstår fra kjøretøy langs veier kan være grunner til at plantedeler spres. Dumping av hageavfall og flytting av jordmasser er trolig andre viktige kilder til nye forekomster. Vannveier er andre viktige spredningsveier som gjør at nye voksesteder dukker opp. Små forekomster kan være lette å overse, og det er også vanskelig å finne alle forekomster som f.eks. ligger i private hager, og kan være skjult fra omgivelsene grunnet tette hekker og lignende. Slike forekomster kan spre seg med lange røtter og skyte skudd utenfor den aktuelle hagen. Med stadig nye forekomster vil

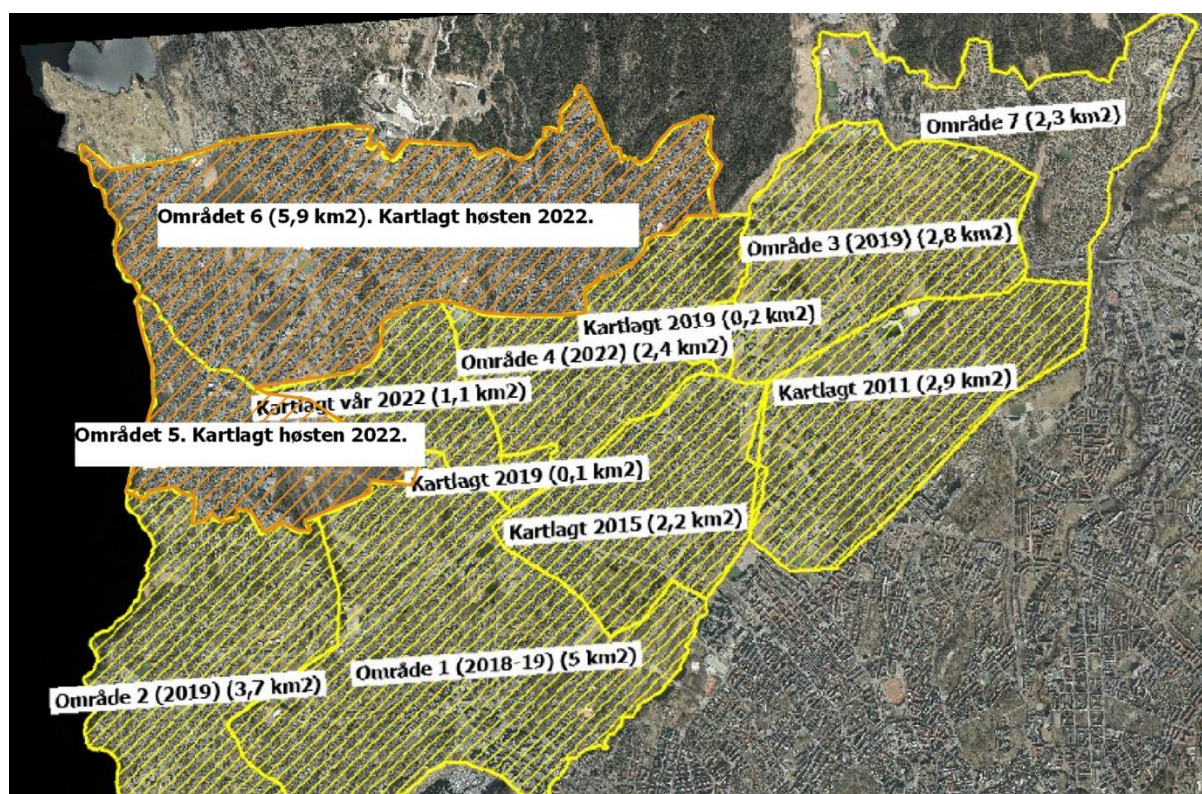
kartleggingen i et gitt område aldri bli ferdig. Det vil generelt være viktig å bekjempe å begrense eksisterende forekomster av slirekne for å unngå videre spredning. Vi kommer tilbake til det nedenfor i 4.3.

Områder kartlagt for store gamle trær de siste 4-5 årene er også forholdsvis godt kartlagt for slirekne. Det gjelder store deler av Vestre Aker og Ullern bydeler (Khalsa et al., 2023), se figur 4. Samtidig er det alltid slik når en er på feltkartlegging at det søkebildet en har er avgjørende for hva en finner. Ser en først og fremst etter trekroner vil en ikke nødvendigvis oppfatte alt som skjer på bakkeplan. Alle potensielle voksesteder for slirekne, som bekkekanter, inne i hager etc. er heller ikke spesifikt oppsøkt med mindre det er store trær synlige på avstand. Større forekomster av slirekne som ikke står altfor unngjemt vil som regel ha blitt fanget opp.

Lysakerelva ble også forholdsvis grundig kartlagt for fremmede arter i 2023, i forbindelse med et annet prosjekt (Olberg et al., 2023). Kartleggingen ble utført både på Bærums- og Oslosiden, uten at det ble gjort nye funn av slireknearter i Oslo kommune. Noe kan likevel være oversett, og eldre funn (2010, 2019) er trolig fortsatt til stede.

NINA ved Ulrika Jansson med flere har i 2023 kartlagt fremmede arter langs T-banelinjene til Oslo sporveier. Rapporten ble publisert i dag (Jansson et al., 2024), og vi har ikke mottatt data tids nok til at nye data har kunnet innarbeides i datasettet vårt. Rapporten inneholder 27 funn av parkslirekne, hvorav 15 allerede er kjent (og med i vårt datasett), mens 12 av funnene er nye. Det er også noen nye funn av hybrid- og kjempeslirekne. Funndata vil publiseres i Artskart i løpet av uken (Jansson pers.medd.).

Utover nevnte områder er det fortsatt noe tilfeldig hvor vi har mer presis kunnskap om forekomster, og kunnskapen er fortsatt i stor grad avhengig av de tips som er kommet inn og fortsetter å komme inn.



Figur 4. Områder kartlagt for hule eiker og andre store gamle trær i bydelene Vestre Aker og Ullern. Det har ved disse kartleggingene, i hvert fall siden 2018, også vært sett etter store slireknearter.

4.2 Status for arbeidet med slirekne i Oslo kommune

I tillegg til kartlegging av de tre slirekneartene er det blitt gjort en del arbeid med bekjempelse av artene. Denne statusen er i stor grad basert på epost mottatt fra Bymiljøetaten (Bredesen, pers.medd.).

Bekjempelse har så langt vært prioritert i marka og på øyene i Indre Oslofjord. De fleste av de få forekomstene som er kjent på øyene er bekjempet, og det er også gjort mye i Marka (med god effekt). Flere forekomster er dermed utgått som følge av bekjempelsestiltak. I byggesonen er lite gjort hittil. Over tid (15-20 år) er det gjennomført tiltak mot omtrent 10 forekomster. Noen forekomster er systematisk bekjempet med godt resultat, mens for andre er det gjort forsøk som ikke er videreført (når de ikke har vært vellykket) eller ikke er fulgt opp over tid.

Kommunen har foreløpig ikke innarbeidet rutiner for håndtering av slirekne i forbindelse med f.eks. kantklipp langs veier. Det er bare delvis innarbeidet rutiner i forbindelse med massehåndtering. Planen

er å innarbeide klarere rutiner nå som det foreligger et samlekart over forekomster som forvaltningen kan forholde seg til.

4.3 Videre kartlegging

Videre kartlegging kan til dels fortsatt baseres på tips fra publikum. Det bør inkludere å sjekke ut de tipsene som ble nevnt i 2.2, og som ennå ikke er undersøkt. Da det er umulig å kartlegge hele kommunen systematisk vil tips fra publikum fortsatt kunne gi viktig informasjon om mulige forekomster. For videre systematisk kartlegging bør en prioritere potensielle problemområder i tilknytning til viktige naturområder og blågrøn infrastruktur. Dette kan innebære:

Resterende vassdrag som ikke er systematisk undersøkt:

- Hovseterbekken og Mærradalsbekken, fra Bogstad camping ned til Bestum/jernbanelinja.
- Holmenbekken oppstrøms Holmendammen opp til Midtstua og Skådalsbekken
- Alnaelva fra Bryn og nedstrøms til og med Svartdalsprken

Randområdene mot marka som ikke er systematisk undersøkt:

- Sognsvann til Bogstadvannet mot Nordmarka
- Kjelsås til Kaldbakken mot Lillomarka
- Ellingsrud til Ulsrud mot Østmarka
- Østmarka sør for Skullerud

For å effektivisere kartlegging, og kanskje også bekjempelse, av store slireknearter, vil en egen kartløsning i for eksempel ArcGis Survei123 være mulig å lage på en enkel måte. Da kan alle eksterne kartleggere, Bymiljøetaten, Statens vegvesen m.fl. kunne legge inn nye funn, og korrigere gamle forekomstdata, direkte i felt. Biofokus kan bidra med å lage og dele en slik løsning.

4.4 Tiltak mot slirekne

Mange av de forekomstene med slirekne vi har sett de siste årene ser ikke ut til å bli aktivt bekjempet. Det gjelder også flere eldre og velkjente forekomster. Samtidig kan det se ut til at slirekneartene mange steder er i spredning. Små satellittforekomster dukker opp i nærområdene til større kildeforekomster (men også ganske langt fra disse). For oss ser det ut til å haste hvis en skal kunne holde spredningen av spesielt parkslirekne under kontroll. Det må trolig brukes betydelige og målrettede ressurser for at vi ikke skal tape kampen mot ukontrollert spredning av slirekne i Oslo.

Det kan også se ut til at kantklipp langs veier i viss grad bidrar til ytterligere spredning. Vi ser noen lokaliteter hvor slirekne ser ut til å ha blitt klippet sammen med øvrig kantvegetasjon, og at en dermed ikke har kontroll på avklipte plantedeler. Vi ser at også at deler av bestander er fjernet i forbindelse med kantklipp langs vei, mens resten av bestanden står igjen.

I handlingsplanen mot fremmede arter i Oslo og Viken (Fylkesmannen i Oslo og Viken, 2020) er slirekneartene anbefalt for bekjempelse i utvalgte områder. Verdifull natur og spredningsveier langs bl.a. vassdrag er blant de arealer som planen anbefaler prioritert for bekjempelse.

Det anbefales sterkt å igangsette/intensivere bekjempelse av slirekne i prioriterte områder. Forekomster i nærheten av verdifulle naturområder, vassdrag, blågrønn infrastruktur og naturområder generelt bør prioriteres. Å bekjempe/fjerne de store kildeforekomstene er trolig viktigst for å unngå ytterligere spredning. Samtidig er det viktig å få tatt de små satellittene før de vokser seg store.

Vi tror at det er forbedringspotensial hva gjelder rutiner for bl.a. massehåndtering og kantklipp langs veier i kommunen. Ytterligere informasjon til hageeiere, borettslag etc. om slirekne, dumping av hageavfall etc. kan også være viktige tiltak.

5 Referanser

- Blindheim, T., Olsen, K. M., & Hertzberg, M. (2018). *Kartlegging av kjempeslirekne, parkslirekne og hybridslirekne i Oslo kommune 201* (BioFokus-notat 2018–37; s. 8). Biofokus. <https://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2018-37.pdf>
- Fylkesmannen i Oslo og Viken. (2020). *Handlingsplan mot fremmede skadelige arter i Oslo og Viken*.
- Jansson, U., Mienna, I. M., & Stabbetorp, O. (2024). *Fremmede karplanter langs Sporveiens strekninger innenfor Oslo kommune. Kartlegging av utvalgte T-bane- og trikkelinjer. NINA Rapport 2381. Norsk institutt for naturforskning*.
- Khalsa, S., Hertzberg, M., Nilsson, A., & Jensen, H. L. (2023). *Kartlegging av hule eiker og andre store edelløvtrær i bydel Vestre Aker i Oslo 2023. Biofokus rapport 2023-014. Stiftelsen Biofokus. Oslo*.
- Olberg, S., Høitomt, T., Hertzberg, M., Gammelmo, Ø., Brynjulvsrud, J. G. (Red), Khalsa, S., Nilsson, A., Jensen, H. L., Lønnve, O. J., Olsen, K. M., & Blindheim, T. (2023). *En sammenstilling av naturverdier langs Lysakerelva. Biofokus rapport 2023-036. Stiftelsen Biofokus. Oslo*. <https://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2023-036.pdf>

Personlige meddelelser:

Bård Bredesen, Oslo kommune Bymiljøetaten. E-post 13.03.2024.

Ulrika Jansson, NINA

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 2024–048
ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8449-359-6

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