

Insektkartlegging og entomologisk vurdering av et område ved Granerudstøa, Nesodden kommune 2024

Ole J. Lønnve



Insektkartlegging og entomologisk vurdering av et område ved Granerudstøa, Nesodden kommune 2024

Forfattere: Ole J. Lønnve

Publisert: 09.05.2025

Antall sider: 30 sider inklusive vedlegg.

Publiseringstype: PDF med aktive lenker

Oppdragsgiver: Forum for Natur og Friluftsliv på Nesodden (FNF Nesodden)

Tilgjengelighet: Dokumentet er offentlig tilgjengelig

Rapporten refereres som: Lønnve, O. J. 2025. Insektkartlegging og entomologisk vurdering av et område ved Granerudstøa, Nesodden kommune 2024. Biofokus-rapport 2025-064. Stiftelsen Biofokus. Oslo.

Forsidebilder: Bilder fra Granerudstøa: Sommerfuglen almetjertvinge (NT)/Gammel lindeklon (NT)/Tre bilder som viser ulike partier fra landskapet ved Granerudstøa. Foto: Ole J. Lønnve.

Biofokus rapport 2025-064

ISSN 1504-6370

ISBN 978-82-8449-518-7



Gaustadalléen 21

NO-0349 OSLO

Org.nr: 982 132 924

post@biofokus.no

www.biofokus.no

Innhold

1	Innledning	4
1.1	Bakgrunn	4
1.2	Oppdrag og undersøkelsesområde	4
1.3	Naturgrunnlag og historikk	4
1.4	Tidligere registreringer	5
2	Metode	7
2.1	Datainnsamling	7
2.2	Metode for verdisetting av lokaliteter	8
2.3	Behandling av data og prosjektets produkter	8
3	Resultater og vurderinger	9
3.1	Insekter	9
3.2	Vurdering av områdenes funksjon for insekter	19
4	Oppsummering og konklusjon	26
5	Referanser	28
	Vedlegg 2. Kategorier for rødlistearter	29

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Biofokus har på oppdrag av Forum for Natur og Friluftsliv på Nesodden (FNF Nesodden), og med økonomisk bidrag fra Beboeraksjonen på Nesodden, kartlagt insekter ved Granerudstøa, Svestad i Nesodden kommune. Området er et strand- og kystnært område på vestsiden av Nesoddhavøya. Oppdraget er finansiert med øvre ramme på 50 000 kroner.

1.2 Oppdrag og undersøkelsesområde

Undersøkelsesområdet (Figur 1) utgjør et variert området, der både skog, strand og ulike typer menneskeskapte partier inngår. De menneskeskapte partiene består av parkerings/grusplasser, veier, gamle oljetanker og arealer tidligere brukt til industriaktiviteter. Også brygger og diverse bygninger finnes innenfor undersøkelsesområdet. Kyststien går langs sjøen, og deler av området er derfor ganske beferdet.

Oppdraget har gått ut på å registrere insekter, samt vurdere områdets viktighet og potensial for insektmangfoldet generelt.

1.3 Naturgrunnlag og historikk

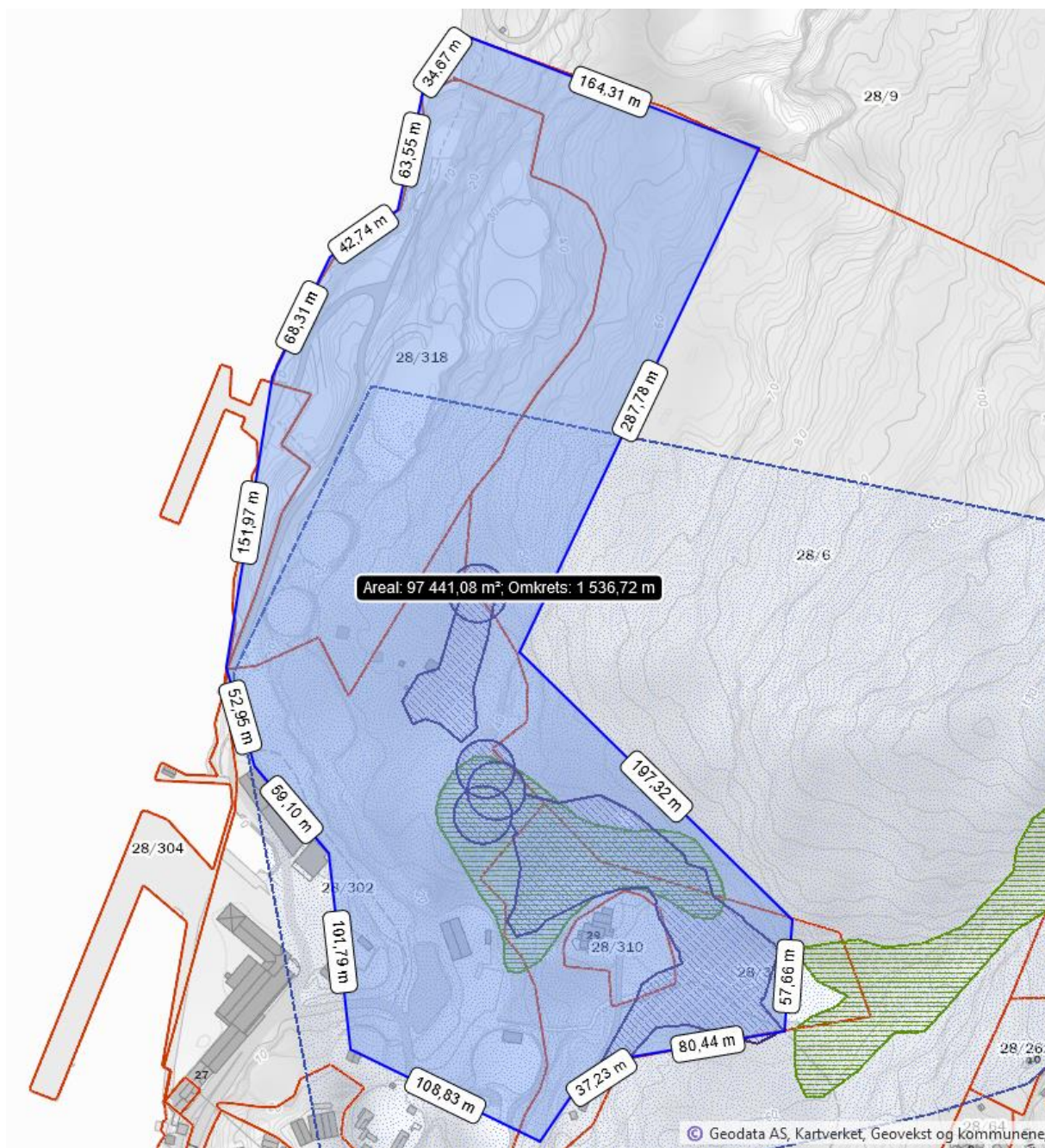
Geologi, vegetasjonssone og klima

Berggrunnen består av granitt. Mye av området er bratt, knausete og skrint med kun et tynt humuslag over berggrunnen. Partier med nakent berg og svaberg finnes stedvis. I søkk og fordypninger, er det enkelte steder partier med skjellsandavsetninger. Hele området ligger eksponert mot sør og vest, men den sjønære beliggenheten gjør også at det kan være ganske værhardt her i perioder.

Nesoddhavøya ligger i sin helhet i boreonemoral vegetasjonssone. På gunstige steder finnes edelløvskog, mens blandingsskoger med innslag av edelløvtrær som eik, lind, ask, alm og hassel forekommer. Klima er gunstig, med milde vintre og lang vekstsesong. Sommertemperaturen kan enkelte dager gå opp i rundt 30 grader.

Historiske arealendringer

I Granerudstøa ble det fra 1912 anlagt et oljeanlegg, Norsk-Engelsk Mineralolje Aktieselskab. Dette ble senere tankanlegg for Shell. Oljeanlegget ga grunnlag for arbeidsplasser og ny bebyggelse. I dag ligger Falck-Nutecs maritime sikkerhetssenter/skole her, samt en håndfull mindre næringsvirksomheter (Kilde: Wikipedia, [Svestad – Wikipedia](#)).



Figur 1: Undersøkelsesområdet ved Granerudstøa (stort blått polygon). De mindre polygonene innenfor, er ulike naturtyper registrert i området fra tidligere kartlegginger. Sirklene markerer naturtypen hul eik. Kilde: Tilsendt fra oppdragsgiver.

1.4 Tidligere registreringer

Området har tidligere vært kartlagt med hensyn på naturtyper både etter DN-13 metodikk og etter Miljødirektoratets instruks (MI) (se (Blindheim 2008 og Thylén m.fl. 2021). Ved Granerudstøa er flere naturtyper registrert. Disse inkluderer rik edelløvskog (DN-13), gammel lavlandsblandingsskog (DN13), lågurtalm-lind-hasselskog (MI), semi-naturlig eng (MI) og hul eik (MI) (se Figur 1). For beskrivelser av naturtypene, se Naturbase [Naturbase kart](#).

Systematisk artskartlegging av insekter har ikke tidligere vært gjort, men en god del arter er registrert i privat regi siden 2012.

Reptilen slettsnok (*Coronella austriaca*) (NT) er kjent fra området, og området huser trolig en betydelig bestand av denne krevende slangen (opplysninger fra Bård Brederesen).

2 Metode

2.1 Datainnsamling

Feltkartlegging

Feltkartlegging i området ble utført av Ole J. Lønnve 20. juli, 6. august og 6. september 2024, samt en kort befaring 23. mars og 26. april 2025. Det burde ideelt sett også vært kartlagt insekter i mai og/eller juni, men finansieringen av prosjektet kom ikke på plass så tidlig. Det innebar at mange insekter ikke var mulige å finne, da tidspunktet var for sent.

Insekter ble primært innsamlet manuelt, men den 6. august, ble det også benyttet gule fargefeller med vann og oppvasksåpe (Figur 2). Gule fargefeller tiltrekker mange insekter. De begrensede midlene til prosjektet tillot ikke et større opplegg med feller.

Fokusgrupper av insekter har i stor grad vært ulike grupper veps og dagsommerfugler. Det er særlig planteveps (Symphyta) og ulike grupper broddveps (Aculeata) som har vært registrert. Dette er grupper som sier mye om kvalitetene til området hva gjelder insektmangfoldet generelt, da de ofte er avhengig av flere ulike miljøer og elementer i landskapet.

Spesielle forhold i 2024

I juli og august 2024 var det påfallende lite insekter å se i Oslofjordområdet. Dette var også tilfellet ved Granerudstøa. Dette kan i hvert fall delvis henge sammen med en tidvis svært varm forsommer, men også andre mer komplekse årsaker kan spille inn. Spesielt dagsommerfugler, humler og blomsterfluer var nærmest fraværende og påfallende fåtallige utover i juli. Dette gjaldt også de vanligste artene.



*Figur 2: Små gule fargefeller med litt såpevann ble benyttet som et supplement til manuell fangst den 6. august.
Foto: Ole J. Lønnve.*

Sammenstilling av tidligere funn fra området

En del av prosjektet gikk ut på å gå gjennom hva som er registrert av insekter fra tidligere. Artskart, samt forfatterens egne data og funn er derfor gjennomgått.

2.2 Metode for verdisetting av lokaliteter

Det eksisterer ikke noen standard metodikk som kan differensiere ulike arealers betydning som funksjon for arter. Det er derfor benyttet en egen metodikk tilpasset dette oppdraget. Metodikken tar utgangspunkt i Miljødirektoratets veileder M-1941 (Miljødirektoratet, 2023) og den delen som omhandler arter og økologiske funksjonsområder. Med denne metodikken vektet ulike arealer med hensyn på vurdert funksjon for arter langs en femtrinns skala (Tabell 1).

Viktige kriterier for å vurdere en insektlokalitet, er:

- ✓ Mangfold av ulike elementer (for eksempel død ved).
- ✓ Artsmangfold av planter, herunder treslagsvariasjon.
- ✓ For skog vil skogalder være viktig.
- ✓ Grad av soleksponering.

I tillegg kommer faglig skjønn og eventuelle artsfunn inn som en del av vurderingen.

Tabell 1. Inndeling av skala for gradering av ulike områders funksjon for lav og insekter. Laget etter Miljødirektoratets veileder M-1941.

Ubetydelig funksjon / verdi	Noe funksjon / verdi	Middels funksjon / verdi	Stor funksjon / verdi	Svært stor funksjon / verdi
Arealet har svært begrenset med egnede livsmiljøer og kvaliteter for arter.	Arealet har noe egnede livsmiljøer og kvaliteter for arter.	Arealet har et visst innslag av elementer og egenskaper som gir livsbetingelser for mange arter.	Arealet har generelt gode betingelser for mange arter.	Arealet har generelt store kvaliteter for artsmangfoldet.

2.3 Behandling av data og prosjektets produkter

Resultatene er i sin helhet presentert i denne rapporten. Artsfunn av insekter fra undersøkelsene er i tillegg publisert for Artskart via Biofokus' artsfunnbase (BAB).

3 Resultater og vurderinger

3.1 Insekter

Nedenfor følger en oversikt over de insektgruppene det har vært mest fokus på under registreringer ved Granerudstøa. Det er også gjort enkelte registreringer av arter innen andre grupper enn det som er omtalt nedenfor, men det henvises til Artskart for en nærmere oversikt over dette.

Sommerfugler

Dagsommerfugler

Totalt 23 arter dagsommerfugler er registrert ved Granerudstøa (Tabell 2). Området må derfor sies å være en middels god lokalitet for dagsommerfugler. Til sammenligning er det ifølge Artskart (2025) funnet 49 arter dagsommerfugler på en av de antatt mest artsrike dagsommerfugllokalitetene i Nesodden (blomsterenga ved Østre Løes). Området ved Granerudstøa har ikke samme beskaffenhet til å huse like mange arter, men man må likevel regne med at ytterligere 5-10 dagsommerfugler kan forekomme i dette området.

Interessante artsfunn

Almestjertvinge (*Satyrion w-album*) NT

Almestjertvingen ble funnet både i 2023 og 2024 (Figur 3). Larvene lever på alm, men fortrinnsvis store trær (som danner blomster). Alm forekommer i skråningen der bekken fra Svenskemyr drenerer ut sørøst i undersøkelsesområdet. I 2024 ble et eksemplar registrert sugende nektar på ryllik og gullris i kantene langs det store parkeringsplassområdet i sørøst. Almestjertvinge er kun fåtallig registrert i Nesodden kommune, og alm er heller ikke særlig vanlig, men forekommer spredt på litt rikere mark enkelte steder.

Kysstringvinge (*Hipparchia semele*)

Et individ av kysstringvinge ble funnet i 2023. Dette er det tredje funnet av arten i Nesodden kommune. Kysstringvinge har tidligere hatt en mer sørlig utbredelse i Norge, men ser nå ut til å ekspandere nordover, trolig som følge av pågående klimaendringer.

Tabell 2. Oversikt over dagsommerfugler funnet ved Granerudstøa på Nesodden. Kilder: Artskart og forfatteren (OJL).

Art	Norsk navn	Familie	Status 2021	Kilde	Kommentar
<i>Aglais io</i>	Dagpåfugløye	Nymphalidae	LC	Artskart	
<i>Aglais urticae</i>	Neslesommerfugl	Nymphalidae	LC	OJL	
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurorasommerfugl	Nymphalidae	LC	Artskart	
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Gullringvinge	Nymphalidae	LC	OJL	
<i>Fabriciana adippe</i>	Adippeperlemorvinge	Nymphalidae	LC	OJL	Arten er trolig i tilbakegang.

Art	Norsk navn	Familie	Status 2021	Kilde	Kommentar
<i>Celastrina argiolus</i>	Vårblåvinge	Lycaenidae	LC	Artskart	
<i>Erynnis tages</i>	Tiriltungesmyger	Hesperiidae	LC	Artskart	
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Kløverblåvinge	Lycaenidae	LC	OJL	Larver på ulike erteplanter. Rødlistet som NT i 2015.
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Sitronsommerfugl	Pieridae	LC	OJL	
<i>Hipparchia semele</i>	Kystringvinge	Nymphalidae	LC	OJL	Registrert i 2023. Tredje funn i Nesodden kommune
<i>Issoria lathonia</i>	Sølvkåpe	Nymphalidae	LC	OJL	
<i>Lasiommata megera</i>	Sørringvinge	Nymphalidae	LC	OJL	Tallrik i 2023. Fåttallig i 2024.
<i>Lycaena phlaeas</i>	Ildgullvinge	Lycaenidae	LC	OJL	
<i>Melitaea athalia</i>	Marimjellerutevinge	Nymphalidae	LC	OJL	Funnet spredt på Nesoddhavøya
<i>Nymphalis antiopa</i>	Sørgekåpe	Nymphalidae	LC	OJL	
<i>Pieris napi</i>	Rapssommerfugl	Pieridae	LC	OJL	
<i>Pieris rapae</i>	Liten kålsommerfugl	Pieridae	LC	OJL	
<i>Plebejus idas</i>	Idasblåvinge	Lycaenidae	LC	OJL	
<i>Polyommatus icarus</i>	Tiriltungeblåvinge	Lycaenidae	LC	OJL	
<i>Pyrgus malvae</i>	Bakkesmyger	Hesperiidae	LC	Artskart	
<i>Satyrrium w-album</i>	Almestjertvinge	Lycaenidae	NT	OJL	Funnet både i 2023 og 2024
<i>Vanessa atalanta</i>	Admiral	Nymphalidae	LC	Artskart	Migrant, som varierer i antall fra år til år.
<i>Vanessa cardui</i>	Tistelsommerfugl	Nymphalidae	LC	Artskart	Migrant, som varierer i antall fra år til år.

Andre sommerfugler

Liten lakrismjeltsekkemøll (*Coleophora colutella*) NT

Liten lakrismjeltsekkemøll (Figur 4) ble registrert på de sparsomme forekomstene av lakrismjelt som forekommer nord for parkeringsplassen i 2012. Dette funnet utgjør eneste registrerte funn av arten i Nesodden kommune.

Seksflekket bloddråpesvermer (*Zygaena filipendulae*)

Et individ av seksflekket bloddråpesvermer ble funnet langs parkeringsplassen 20. juli 2024 (Figur 5). Larvene lever på tiriltunge. Bloddråpesvermere er generelt gode indikatorer på engarealer med store kvaliteter opp mot insektmangfoldet. De voksne insektene søker til blomster.



Figur 3: En litt slitt alvestjertvinge sittende på ryllik ved Granerudstøa 6. august 2024. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 4: Larvespor (hvite partier på bladene) etter liten lakrismjeltsekkemøll på lakrismjelt fra Granerudstøa i 2012. Foto: Halvard Holtung.



Figur 5: Seksflekket bloddråpesvermer. 20. juli 2024. Foto: Ole J. Lønnve.

Veps

Generelt

110 arter veps er identifisert fra området. Dette utgjør bare en liten brøkdel av de artene som ganske sikkert forekommer her. Imidlertid krever det stor innsats i å kartlegge veps, og bruk av feller og ekstern ekspertise er helt nødvendig for å få en rimelig god oversikt over artsmangfoldet.

Planteveps

Planteveps er direkte knyttet til floraen i et område. Larvene lever på ulike planter, og mange arter er svært vertsspesifikke. Larvene minner om sommerfugllarver. Hos mange arter oppsøker det voksne stadiet blomster, og de har således en funksjon som pollinatorer. Totalt er 41 arter planteveps registrert (Tabell 3). Artsinventaret inkluderer flere sørlige og mer varmekjære arter, og arter typiske for Oslofjordområdet. Også flere boreale arter, spesielt arter knyttet til bjørk og *Salix*, er registrert. Nedenfor er noen arter kommentert:

Macrophya punktumalbum NT

M. punktumalbum er en vakker og litt «unorsk» bladveps (Figur 6). Larvene lever på ask, men også på liguster. Arten formerer seg ukjønnnet hos oss. Et individ ble funnet 30. mai 2021. *M. punktumalbum* er i liten grad funnet i Nesodden tidligere.

Pristiphora subbifida DD

En hunn av *P. subbifida* ble funnet 8. mai 2021. Arten er i norsk sammenheng en svært sjelden art (kun en håndfull funn foreligger). Alle artene i denne gruppen planteveps (*P. depressa*-gruppen) er knyttet til ulike arter lønn (*Acer*). *P. subbifida* er oppgitt å gå på naverlønn (*A. campestre*) (Prous et al. 2017). Naverlønn er imidlertid en introdusert art i Norge, og alle norske funn er gjort der det kun forekommer

spisslønn (*A. platanoides*). Spisslønn er derfor sannsynligvis vertsplanten hos oss. Spisslønn forekommer i kantene langs parkeringsområdet ved Granerudstøa.

Pamphilius betulae

En hann av *P. betulae* ble funnet i tilknytning til ung bjørk og selje den 26. april 2025 (Figur 7, polygon 1). *P. betulae* blir svært sjelden funnet, og kun få funn er gjort av arten i Norge. Til tross for at navnet indikerer at arten går på bjørk, er verstplanten osp. I følge Viitassari (2002) foretrekker arten særlig unge soleksponerte osper. Arten er ikke tidligere kjent fra Nesodden kommune.

Tabell 3. Oversikt over planteveps funnet ved Granerudstøa på Nesodden. Nomenklaturen hva gjelder enkelte arter, følger Prous et al. (2025). Kilder: Alle funn gjort av forfatter (OJL).

Art	Norsk navn	Familie	Status 2021	Kommentar
<i>Ametastegia carpini</i>		Tenthredinidae	LC	Larve særlig på blodstorkenebb, men også andre storkenebbbarter.
<i>Arge expansa</i>		Argidae	NE	Larve på bjørk. Blomstersøkende
<i>Arge nigripes</i>		Argidae	LC	Larve på roser. Blomstersøkende
<i>Arge ochropus</i>	Gul rosebladveps	Argidae	LC	Larve på roser. Blomstersøkende
<i>Arge pagana</i>		Argidae	LC	Larve på roser. Blomstersøkende. Arten ser ut til å være under ekspansjon nordover, trolig som følge av klimaendringer.
<i>Athalia cordata</i>		Athaliidae	LC	Larve på leppeblomster. Blomstersøkende.
<i>Athalia liberta</i>		Athaliidae	LC	Larve på korsblomster. Blomstersøkende.
<i>Athalia rosae</i>	Nepebladveps	Athaliidae	LC	Larve på korsblomster. Migrant. Blomstersøkende, spesielt på skjermplanter.
<i>Blennocampa phyllocolpa</i>	Liten rosebladveps	Tenthredinidae	LC	Larver på rose, særlig nyperose.
<i>Calameuta pallipes</i>		Cephidae	LC	Larver minerer gress. Blomstersøkende på soleier.
<i>Caliroa annulipes</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på lind.
<i>Cladius pectinicornis</i>		Tenthredinidae	LC	Larver på planter i rosefamilien.
<i>Dolerus germanicus</i>		Tenthredinidae	LC	Går særlig på åkersnelle. Åkersnelle forekommer stedvis ved parkeringsplassen.
<i>Dolerus gilvipes</i>		Tenthredinidae	LC	Larver på sneller.
<i>Dolerus vestigialis</i>		Tenthredinidae	LC	Larver på sneller.
<i>Empria magnicornis</i>		Tenthredinidae	LC	Larver på ung bjørk.
<i>Euura acutiserra</i>		Tenthredinidae	NE	Galledanner på <i>Salix</i> .
<i>Euura destricta</i>		Tenthredinidae	NE	Galledanner på <i>Salix</i> .

Art	Norsk navn	Familie	Status 2021	Kommentar
<i>Euura histrio</i>		Tenthredinidae	LC	Larver på <i>Salix</i> . De voksne insektene søker til <i>Salix</i> -rakler.
<i>Euura humeralis</i>		Tenthredinidae	LC	Larver på <i>Salix</i> . De voksne insektene søker til <i>Salix</i> -rakler.
<i>Euura ischnocera</i>		Tenthredinidae	NE	Galledanner på <i>Salix</i>
<i>Euura laucosticta</i>		Tenthredinidae	NE	Galledanner på <i>Salix</i>
<i>Euura pedunculi</i>		Tenthredinidae	NE	Galledanner på <i>Salix</i>
<i>Euura poecilonota</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på bjørk.
<i>Euura vittata</i>		Tenthredinidae	LC	Larver på <i>Salix</i>
<i>Macrophya albipuncta</i>		Tenthredinidae	LC	Går spesielt på blodstorkenebb, og er særlig tallrik der det er mye blodstorkenebb langs Oslofjorden.
<i>Macrophya punctumalbum</i>		Tenthredinidae	NT	Går særlig på ask.
<i>Macrophya ribis</i>		Tenthredinidae	LC	Larver på rødhyll. Arten ser ut til å være under ekspansjon nordover.
<i>Nesoselandria morio</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på moser.
<i>Pamphilius betulae</i>		Pamphiliidae	LC	Larve på ung soleksponert osp.
<i>Pamphilius sylvaticus</i>		Pamphiliidae	LC	Larve på rogn og hegg.
<i>Pristiphora albitibia</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på fuglevikke.
<i>Pristiphora confusa</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på <i>Salix</i>
<i>Pristiphora subbifida</i>		Tenthredinidae	DD	Sjelden art. Knyttet til lønn. Første funn fra Nesodden.
<i>Pristiphora pallidiventris</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på ulike urter i rosefamilien.
<i>Tenthredo brevicornis</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på tiriltunge. Blomstersøkende.
<i>Tenthredo notha</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på rødkløver. Blomstersøkende.
<i>Tenthredo scrophulariae</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på brunrot. Blomstersøkende.
<i>Tenthredo zonula</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på perikum. Blomstersøkende.
<i>Tenthredopsis litterata</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på gress.
<i>Tenthredopsis ornata</i>		Tenthredinidae	LC	Larve på gress.



Figur 6: *Macrophyia punctumalbum* (hunn). Foto: Kim Abel.

Bier (inkludert solitære villbier, honningbier og humler)

35 arter bier er så langt registrert i området (Tabell 4). Dette tilsvarer rundt 17% av alle biearter registrert i Norge. Ingen rødlistede arter er så langt påvist, men flere arter er allikevel forholdsvis krevende og enkelte arter er heller ikke kjent fra Nesodden tidligere. Beskaffenheten til området rundt Granerudstøa, tilsier imidlertid ikke det helt store biemangfoldet. De fleste bier som forekommer i Norge er avhengig av partier med eksponerte sandholdige jordsubstrater for bygging av reir, og det er det lite av ved Granerudstøa. Nedenfor er noen av artene nærmere omtalt:

Lyngfiltbie (*Epeolus cruciger*) og lyngsilkebie (*Colletes succinctus*)

Filtbier er gjøkparasitter på silkebie (*Colletes*). Filtbier blir sjelden registrert, og funnet av lyngfiltbie fra Granerudstøa er det første fra Nesoddhavøya. Lyngfiltbie er en gjøkparasitt på lyngsilkebie, som også ble funnet i området. Lyngsilkebie er knyttet varme, som regel kystnære områder med røsslyng. Arten ble funnet i de varme bratte og skrinne sørvendte partiene i overkant av næringsområdet ved Granerudstøa. Lyngsilkebie er ikke tidligere funnet i Nesodden kommune.

Tresandbie (*Andrena tibialis*)

Tresandbie er en stor sandbie som flyr på våren. Arten oppsøker seljerakler og hekker i eksponert sandjord. Et individ ble funnet 26. april 2020. Arten er først og fremst utbredt i Oslofjord-regionen. Arten er kun registrert en gang tidligere i Nesodden kommune.

Ertevedbie (*Hoplitis claviventris*)

Ertevedbie har reir i døde greiner, for eksempel roser. Arten ble funnet i antall den 4. august 2024. Ertevedbie er ikke kjent fra Nesoddhavøya tidligere.

Rosebladskjærerbie (*Megachile centuncularis*)

Rosebladskjærerbie har reir i død ved. Selv om dette er en vanlig bladskjærerbie, er den tidligere ikke kjent fra Nesodden.

Gressmurerbie (*Osmia bicolor*)

Gressmurerbie er en art som særlig er knyttet til kalkområdene rundt Oslofjorden. Arten bygger reir i sneglehus. En hunn ble funnet 30. mai. 2021. Gressmurerbie er ikke tidligere kjent fra Nesoddhavøya.

Tabell 4. Oversikt over bier funnet ved Granerudstøa på Nesodden. Kilder: Artskart og forfatteren (OJL).

Art	Norsk navn	Familie	Status 2021	Kilde	Kommentar
<i>Andrena clarkella</i>	Vårsandbie	Andrenidae	LC	OJL	Vanlig vårtart.
<i>Andrena denticulata</i>	Tannsandbie	Andrenidae	LC	OJL	Vanlig ut på sommeren.
<i>Andrena fuscipes</i>	Lyngsandbie	Andrenidae	LC	OJL	Vanlig på varme steder med røsslyng.
<i>Andrena haemorrhoa</i>	Hagesandbie	Andrenidae	LC	OJL	Vanlig vårtart.
<i>Andrena ruficrus</i>	Viersandbie	Andrenidae	LC	OJL	Vanlig vårtart
<i>Andrena scotica</i>	Storsandbie	Andrenidae	LC	OJL	Vanlig vårtart
<i>Andrena subopaca</i>	Lundsandbie	Andrenidae	LC	OJL	Vanlig engart. Flyr hele sommeren.
<i>Andrena tibialis</i>	Tresandbie	Andrenidae	LC	OJL	Andre funn på Nesoddhavøya, men kjent fra Langøyene (Nesodden kommune). Forholdsvis krevende art med begrenset utbredelse i Norge.
<i>Anthidium punctatum</i>	Småullbie	Megachilidae	LC	OJL	Utbredt art. Arten prefererer tiriltunge, som det stedvis er mye av ved Granerudstøa.
<i>Apis mellifera</i>	Honningbie	Apidae	NR	OJL	Husdyr som ikke naturlig forekommer i Norge.
<i>Bombus lapidarius</i>	Steinhumle	Apidae	LC	OJL	Vanlig «urban» humle.
<i>Bombus pascuorum</i>	Åkerhumle	Apidae	LC	Artskart, OJL	Vanlig og svært utbredt art.
<i>Bombus pratorum</i>	Markhumle	Apidae	LC	Artskart	Vanlig art.
<i>Bombus terrestris</i>	Mørk jordhumle	Apidae	LC	Artskart, OJL	Vanlig «urban» humle.
<i>Ceratina cyanea</i>	Metallbie	Apidae	LC	OJL	Tredje funn på Nesoddhavøya, men kjent fra Langøyene (Nesodden kommune).

Art	Norsk navn	Familie	Status 2021	Kilde	Kommentar
<i>Colletes succinctus</i>	Lyngsilkebie	Colletidae	LC	OJL	Forekommer på varme steder med røsslyng i kystnære strøk av Sør-Norge. Ikke tidligere kjent fra Nesodden kommune.
<i>Epeolus cruciger</i>	Lyngfiltbie	Apidae	LC	OJL	Kleptoparasitt på lyngsilkebie (<i>Colletes succinctus</i>). Første funn i Nesodden kommune.
<i>Hoplitis claviventris</i>	Ertevedbie	Megachilidae	LC	OJL	Første funn på Nesoddhavøya.
<i>Hylaeus brevicornis</i>	Småmaskebie	Colletidae	LC	OJL	Kjent gjennom noen få funn fra Nesoddhavøya.
<i>Hylaeus communis</i>	Hagemaskebie	Colletidae	LC	OJL	Utbredt og vanlig art.
<i>Hylaeus confusus</i>	Engmaskebie	Colletidae	LC	OJL	Svært vanlig art.
<i>Hylaeus hyalinatus</i>	Kjølmasebie	Colletidae	LC	OJL	Utbredt art.
<i>Lasioglossum calceatum</i>	Storjordbie	Halictidae	LC	OJL	Utbredt art.
<i>Lasioglossum fratellum</i>	Hagejordbie	Halictidae	LC	OJL	Utbredt art.
<i>Lasioglossum morio</i>	Metalljordbie	Halictidae	LC	OJL	Svært vanlig art på kystnære lokaliteter i Oslofjorden.
<i>Macropis europaea</i>	Fredløsbie	Melittidae	LC	OJL	Vanlig på Nesodden. Knyttet til våtmarksområder med fredløs. Kan imidlertid fly et stykke på jakt etter aktuelle nektarblomster.
<i>Megachile centuncularis</i>	Rosebladskjærbie	Megachilidae	LC	OJL	Første funn i Nesodden kommune.
<i>Megachile willughbiella</i>	Markbladskjærbie	Megachilidae	LC	OJL	Kun fåtallig registrert på Nesoddhavøya.
<i>Nomada marshalli</i>	Storvepebie	Apidae	LC	OJL	Gjøkparasitt på storsandbie (<i>A. scotica</i>) og gullsandbie (<i>A. nigroaenea</i>)
<i>Nomada rufipes</i>	Lyngvepebie	Apidae	LC	OJL	Gjøkparasitt på lyngsandbie (<i>A. fuscipes</i>).
<i>Nomada goodeniana</i>	Kystvepebie	Apidae	LC	OJL	Gjøkparasitt på enkelte store sandbier (<i>Andrena</i>)
<i>Osmia bicolor</i>	Gressmurerbie	Megachilidae	LC	OJL	Første funn i Nesodden kommune.
<i>Osmia leaiana</i>	Engmurerbie	Megachilidae	LC	OJL	Tredje funn i Nesodden kommune.
<i>Seladonia tumelorum</i>	Engbåndbie	Halictidae	LC	OJL	Vanlig art.
<i>Sphecodes ephippius</i>	Bakkeblodbie	Halictidae	LC	OJL	Gjøkparasitt på markjordbie (<i>Lasioglossum leucozonium</i>).

Andre broddveps

18 arter innen ulike andre broddveps er registrert i området (Tabell 5). Ingen rødlistede arter er påvist, men enkelte av artene er ikke tidligere kjent fra Nesodden. Flere av de påviste artene hekker i eksponert død ved, samtidig som de ofte oppsøker åpne områder med blomster på jakt etter andre insekter og/eller pollen. Et av artsfunnene omtales nærmere nedenfor:

Fireflekkt skoggraver (*Crossocerus quadrimaculatus*)

Fireflekkt skoggraver er en varmekjær art utbredt i kyststrøk av Sør-Norge. Arten er avhengig av sandholdige jordsubstrater til reir. Arten er et rovdyr, som tar mindre tovinger, vårflyer og sommerfugler. Arten søker i noe grad til blomster for å spise pollen. Fireflekkt skoggraver ble funnet både i 2023 og 2024, hvilket indikerer en bestand av arten i området. Den er ikke kjent fra andre steder i Nesodden.

Tabell 5. Oversikt over andre grupper broddveps (Aculeata) funnet ved Granerudstøa på Nesodden. Kilder: Alle funn gjort av forfatter (OJL).

Art	NorskNavnArt	Family	Status2021	Kommentar
<i>Ammophila sabulosa</i>	Nattflylarvegraver	Sphecidae	LC	Arten fanger nattflylarver.
<i>Ancistrocerus nigricornis</i>	Vårmurerveps	Vespidae	LC	Vanlig art.
<i>Ancistrocerus parietum</i>	Flekkt murerveps	Vespidae	LC	Andre funn i Nesodden kommune. Arten har godt tilbake, men ble vurdert til LC i 2021.
<i>Ancistrocerus trifasciatus</i>	Trebåndet murerveps	Vespidae	LC	
<i>Auplopus carbonarius</i>	Traktveiveps	Pompilidae	LC	
<i>Cerceris arenaria</i>	Gransnutebillegraver	Crabronidae	LC	Arten er avhengig av gransnutebiller og sandholdige jordsubstrater.
<i>Crossocerus quadrimaculatus</i>	Firflekkt skoggraver	Crabronidae	LC	Kun funnet ved Granerudstøa på Nesodden. Arten krever sandholdige jordsubstrater, og er mindre vanlig.
<i>Crossocerus tarsatus</i>	Tarseskoggraver	Crabronidae	LC	
<i>Crossocerus vagabundus</i>	Gulbåndet skoggraver	Crabronidae	LC	
<i>Dipogon variegatus</i>	Veggveiveps	Pompilidae	LC	
<i>Ectemnius cavifrons</i>	Stor vedgraver	Crabronidae	LC	Larvene utvikles i død ved.
<i>Ectemnius continuus</i>	Engvedgraver	Crabronidae	LC	Larvene utvikles i død ved.
<i>Eumenes coronatus</i>	Håret krukkeveps	Vespidae	LC	
<i>Pemphredon lugubris</i>	Stor tregraver	Crabronidae	LC	Hekker i eksponert død ved.
<i>Philanthus triangulum</i>	Biulv	Crabronidae	LC	Hekker i sandholdig eksponert jord. De voksne insektene søker til blomster. Byttedyret er honningbie.
<i>Priocnemis exaltata</i>	Sommerveiveps	Pompilidae	LC	
<i>Tiphia femorata</i>	Stor hårveps	Tiphiidae	LC	Funnet både i 2023 og 2024.

Art	NorskNavnArt	Family	Status2021	Kommentar
<i>Vespa crabro</i>	Geithams	Vespidae	LC	Arten er under ekspansjon, trolig på grunn av pågående klimaendringer. Den er nå vel etablert i Nesodden.

Biller

Biller har i liten grad blitt registrert, men området vurderes til å ha et potensial for spesielt flere vedlevende arter knyttet til varme habitater og rik edelløvskog. To interessante arter er påvist:

Åtteflekpraktbille (*Buprestis octoguttata*)

Åtteflekpraktbille er knyttet til furuskog, og larvene utvikles i død eksponert furuved. Et individ ble funnet 7. august 2021 i tilknytning til den furudominerte skogen i overkant av de gamle oljetankene. Arten regnes som forholdsvis sjelden, og den er ikke kjent fra Nesodden kommune tidligere. Åtteflekpraktbille er imidlertid kjent fra øyene Aspond og Håøya i Frogn.

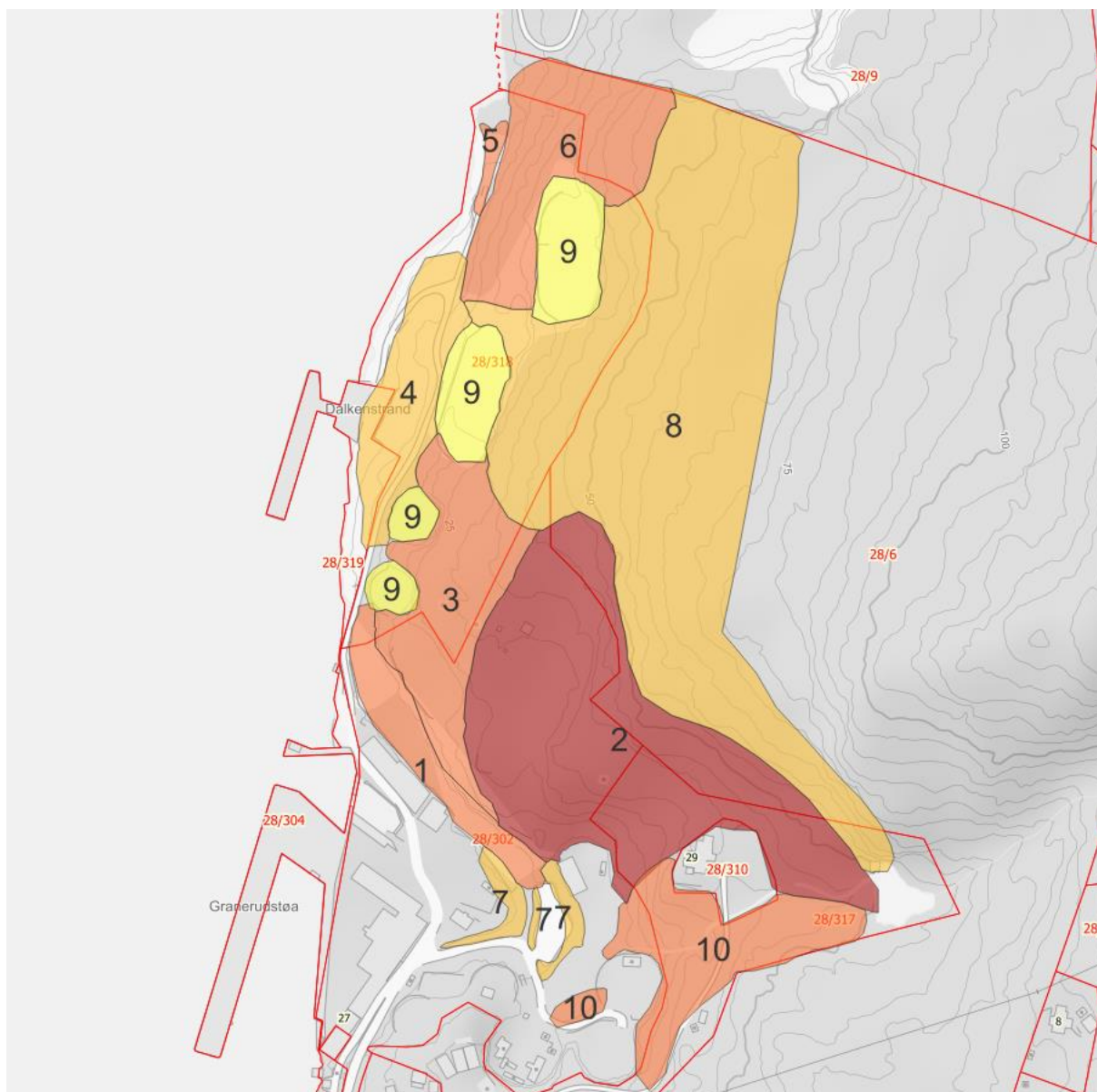
Oberea oculata

Larvene til denne karakteristiske trebukken lever i levende ved av selje og andre *Salix*-arter. Arten er varmekjær og mindre vanlig. Et individ ble funnet 23. juli 2023.

3.2 Vurdering av områdenes funksjon for insekter

Totalt 10 lokaliteter innenfor det undersøkte området ble avgrenset og vurdert (diverse parkeringsareal, bygninger og bryggeanlegg er ikke vurdert) (Figur 7). Tabell 6 gir en oppsummering av de ulike lokalitetene. Som det fremgår, finnes flere ulike typer miljøer innenfor undersøkelsesområdet. I tillegg er det ulikheter i kvaliteten til miljøene. Områdets heterogenitet betyr mye for insektmangfoldet, da mange insekter er avhengig av forskjellige miljøer gjennom sin livssyklus.

Generelt er mye av området preget av både tidligere tiders industriaktivitet og dagens næringsaktivitet. Dette har både positive og negative effekter for insektmangfoldet. Positive, fordi det finnes miljøer, for eksempel engaktige arealer, som neppe hadde eksistert hvis området var helt urørt. Negative, fordi blant annet skogen har vært hogd og er dermed påvirket (dog for ganske lenge siden). Dette har medført at kun et fåtall furutrær i de bratte lisdene sannsynligvis er mer enn 150 år gamle, og at det derfor er begrenset med død ved av furu. I tillegg finnes utfordringer knyttet opp mot spredning av fremmede arter. I skogen i overkant marinaen, ble blant annet gravbergknapp, gravmyrt, syrin og erteplanten gullrein (uklart hvilken art gullrein) observert naturalisert.



Figur 7: Avgrensning av ulike lokaliteter innenfor undersøkelsesområdet ved Granerudstøa. Farger indikerer verdi for insekter. Jo rødere farge, jo større verdi. For detaljer, se Tabell 6.

Tabell 6. Vurdering og beskrivelse av ulike lokaliteter innen undersøkelsesområdet.

ID	Funksjon	Verdi	Beskrivelse
1 (Figur 8 og 9)	Stor	4	Forholdsvis flatt areal ovenfor marinaen. Arealet har tidligere vært en del av industrien i området. Stedvis godt utviklet urteflora. Det er også enkelte fremmede arter karplanter, spesielt en ganske stor bestand av nattlys. Lokaliteten har en særlig stor funksjon som matfat for en rekke insekter. Også små partier med eksponert finkornete jordsubstrater finnes mot de bratte bergveggene. En del oppslag av ung bjørk og vier/selje. Mange insekter som er registrert ved Granerudstøa, er funnet innenfor denne lokaliteten.

ID	Funksjon	Verdi	Beskrivelse
2 (Figur 10 og 11)	Svært stor	5	Topografisk variert biotop. I hovedsak sørvendt skog med lind, osp og eik som dominerende treslag. Enkelte trær begynner å bli grove. Tre spesielt grove eiker står sentralt i området. Det finnes noe rasmark og store steiner, samt enkelte fattige tørre bergvegger. Noe død ved av ulike treslag og dimensjoner i partier. Et dels gjengrodd engareal finnes innenfor lokaliteten. Et svært viktig levested for en rekke kravfulle insekter, både arter knyttet til bladverk på trær og død ved. Det er en del utfordringer med fremmede arter som brer seg i deler av lokaliteten, spesielt gravmyrt, gravbergknapp, syrin og gullris.
3	Stor	4	Skrinne sørvest-vendte partier dominert av furu og osp. Også litt rogn og andre treslag. Røsslyng dominerer feltsjiktet. Stående og liggende død ved av osp, men også enkelte furuer. Partier med svaberg. Soleksponert beliggenhet og innslag av død ved gjør området viktig for kravfulle arter.
4	Middels	3	Parti med en del oppslag av løvtrær, spesielt ulike vier og selje-arter. Noe eldre furu. Også en del urter i kantsonene langs tursti. Gamle fyllmasser finnes. Disse vil i noen grad kunne fungere som reirhabitat for bier og andre insekter som er avhengig av at denne type eksponerte finkornete substrater finnes i landskapet. Vier og selje-rakler er viktig matfat for mange insekter (eksempelvis humler og blomsterfluer) om våren.
5 (Figur 12)	Stor	4	Lite areal med dels krevende flora. Spesielt viktig er blodstorkenebb og ulike erteplanter. Spesialiserte arter funnet på blodstorkenebb. Lokaliteten fungerer også som matfat for insekter.
6 (Figur 12 og 13)	Stor	4	Skrinne, bratte, knause, steinete (dels gamle fyllmasser) og vest-vendte partier med innslag av mye løvvegetasjon. Spesielt osp, men også rogn og selje. I nedre deler er det et lite fuktdrag, og her kommer inn noe svartor og ask. Litt mjødurt og humleblom forekommer i feltsjiktet her. Variert lokalitet med stor verdi for insektmangfoldet.
7 (Figur 14)	Middels	3	Urterike kantsoner langs parkeringsplass. Også småpartier med eksponert sandholdige jordsubstrater. Et viktig matfat for mange insekter, inkludert alvestjertvinge og andre sommerfugler. Det er imidlertid betydelige utfordringer med kanadagullris og enkelte andre fremmede arter.
8	Middels	3	Skrinn furudominert skog med røsslyng og blåbær i de rikeste partiene. Også litt bjørk og gran. Eldre, men ikke gammel skog (hogspåvirket fra gammelt av). Lite død ved. Lokaliteten vurderes til middels funksjon for insekter knyttet til skrinn furuskog. NB: Denne skogtypen omfatter også mye av skogen i de bratte lisidene utenfor undersøkelsesområdet (øst og nord for undersøkelsesområdet).

ID	Funksjon	Verdi	Beskrivelse
9	Noe	2	Gamle nedlagte oljetanker. Bunnen av tankene består av et tynt lag med sand og grus over betong. Varierende oppslag av ung furu, bjørk og vier/selje. Vier- og selje-rakler er viktig matfat for insekter tidlig om våren.
10	Stor	4	Vest-vendt parti med løvskog. For det meste boreale treslag, men noe alm langs bekk. Viktig for arter knyttet til løvtrær, deriblant mange sommerfugler, biller, nebbmunner og bladveps.



Figur 8: Parti fra polygon 1. Soleksponert areal med en del variasjon i flora. Viktig som matfat for mange arter. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 9: Solekspontert bergvegg ned mot polygon 1. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 10: Gammel og grov eik med dødved-partier i greiner i polygon 2.. Viktig element og levested for blant annet flere arter biller. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 11: Eldre grov furu og gammel småvokst eik i sørvendt skrent i polygon 2. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 12: Parti fra polygon 5 og 6. I nedkant av den vestvendte knauseskogen, finnes et lite engareal med elementer av rik karplanteflora, blant annet en sparsom forekomst av blodstorkenebb. Foto: Ole J. Lønnve



Figur 13: Polygon 6. Gammel fylling, som fungerer som ur. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 14: Parti fra parkeringsarealene (Polygon 7). Her finnes kanter med en del ulike urter. Kantarealene fungerer som matfat for mange arter. Foto: Ole J. Lønnve.

4 Oppsummering og konklusjon

Resultatene fra undersøkelsene ved Granerudstøa kan oppsummeres på følgende måte:

- ✓ Området har variert natur der ulike naturtyper og miljøer inngår. Dette i sum skaper livsbetingelser for et stort antall arter. Mange insektarter er avhengig av ulike miljøer i ulike deler av sine livssykluser og at dette området er velegnet for en god del slike arter.
- ✓ Området er i stor grad sør- og vestvendt. I tillegg ligger det langs kysten i indre Oslofjord. Beliggenheten i seg selv gir derfor potensial for mange krevende arter.
- ✓ Deler av skogen har betydelige kvaliteter for krevende insektarter. Her finnes partier der grov eik, gamle lindekloner, alm, ask, osp og noe innslag av stående og liggende død ved inngår. For arter som er avhengig av død ved (stående og liggende), men også for arter knyttet til bladverk og andre substrater, er denne skogen svært viktig.
- ✓ Betydelige deler av skogen i lisdene nord og øst i området utgjøres imidlertid av skinn furudominert eldre, men ikke gammel skog, uten særlig innslag av død ved. Disse skogspartiene vurderes til å ha middels verdi for insektmangfoldet.
- ✓ I de delene av området hvor det har vært industriaktivitet (nedkant de bratte lisdene og rundt oljetankene), finnes enkelte forholdsvis urterike partier. Disse fungerer særlig som matfat for mange arter. Urterike arealer inkluderer også kantsoner mot parkeringsplassen.
- ✓ Partier der ulike selje- og vierarter (*Salix*) inngår i kanter og gamle oljetanker, er særlig viktige som matfat for mange insekter tidlig om våren. Selje og vier er også generelt viktige treslag for insektmangfoldet. Et utall bladspisende (fytofage) insektarter er knyttet til *Salix*, og mange arter eter bladverket. Mange av bladvepsene funnet i området er knyttet til selje og vier.
- ✓ Det er enkelte utfordringer knyttet til fremmede karplanter i de engaktige partiene. I kantsonene langs parkeringsplassen forekommer en god del kanadagullris. Blomstene til kanadagullris tiltrekker riktignok mange insekter, og kan således spille en rolle som matressurs for mange arter sent på sommeren, samtidig som kanadagullris fortrenger stedegne og ofte mer krevende karplanter. På den måten blir også mer krevende og spesialiserte insektarter fortrent. I tillegg skygger kanadagullris ut partier med soleksponert og sandholdige jordsubstrater. Dette reduserer muligheten for mange bier i å ha reir.
- ✓ I skogen i overkant marinaen, brer de fremmede artene gravbergknapp, syrin, gullrein og gravmyrt seg. Dette er generelt negativt, også for insektmangfoldet, spesielt der disse artene danner store tette bestander.
- ✓ Enkelte rødlistede arter er funnet i området, men det er høyst sannsynlig at området huser langt flere interessante artsforekomster av insekter enn det som er registrert. Ved Ommen på Nesodden, rundt 2,6 kilometer i luftlinje nord for undersøkelsesområdet, finnes nokså tilsvarende miljøer som ved Granerudstøa (sørvendt lindedominert skog, eik og furu). I dette området er insektmangfoldet tilknyttet skog bedre kartlagt, og ifølge Artskart er sju rødlistede

biller påvist ved Ommen. Det er svært sannsynlig at flere av disse artene også forekommer i skogen ved Granerudstøa.

- ✓ 23 arter dagsommerfugler er registrert i området, og sannsynligvis finnes ytterligere noen arter her. Området må derfor regnes som en middels god lokalitet for dagsommerfugler. Når det gjelder andre grupper sommerfugler, er ikke dette undersøkt, men stor treslagsvariasjon i deler av området kombinert med innslag av enkelte krevende urter og gunstige klimatiske betingelser, gir potensial mange arter.
- ✓ Det er begrenset med eksponerte partier med sandholdige jordsubstrater. Dette begrenser også faunaen av insekter som er avhengig av denne type substrater for yngling. Dette gjelder særlig mange solitære bier, graverveps og enkelte andre grupper broddveps. Allikevel er det registrert forholdsvis mange arter bier, og området må regnes som en middels god bie-lokalitet målt i antall registrerte arter.
- ✓ Det er gjort funn av en del insektarter som ikke tidligere er kjent fra Nesodden. Enkelte av disse artene er forholdsvis krevende, og er mer typiske på de kalkrike øyene Oslofjorden.
- ✓ Området er generelt veldig påvirket av både tidlige tiders industriaktiviteter og nåværende næringsaktivitet. Dette har både positive og negative konsekvenser for insektmangfoldet. I tillegg er deler av området ganske beferdet, men det har neppe stor negativ påvirkning.

Samlet sett vurderes det undersøkte området ved Granerudstøa til et viktig insektområde. Soleksponeringsgrad, variasjon i ulike livsmiljøer og naturtyper kombinert med geografisk beliggenhet og funn av arter ligger til grunn for denne vurderingen. Området har flere kvaliteter som er viktig for insektmangfoldet, og som i liten grad finnes andre steder på Nesoddhalvøya.

5 Referanser

Blindheim, T. 2008. Biologisk mangfold i Nesodden kommune: Oppdatering av naturtypedata 2008 BioFokus-rapport 2008-1.

Prous M., Kramp K., Vikberg V. & Liston A. 2017. North-Western Palaearctic species of *Pristiphora* (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Journal of Hymenoptera Research* 59: 1–190. <https://doi.org/10.3897/jhr.59.12656>

Prous M., Liston A., Monckton S.K., Kramp K., Vårdal H., Vikberg V., Heibo E. & Mutanen M. 2025. West Palaearctic species of *Euura* Newman, 1837 (Hymenoptera, Tenthredinidae). *European Journal of Taxonomy* 977: 1–377. <https://doi.org/10.5852/ejt.2025.977.2799>

Thylén, A., Lønnve, O.J., Jansson, U. og Herzberg, M. K. 2021. Naturtypekartlegging i utvalgte områder i Nesodden kommune. BioFokus-rapport 2021-2.

Viitassari, M. 2002. The Northern European taxa of Pamphiliidae (Hymenoptera). In: Viitassari, M. (ed.), *Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) I. A review of the suborder, the Western Palaearctic taxa of Xyeloidea and Pamphiloidea*, vol. 1. Tremex Helsinki: pp. 235–358.

Vedlegg 2. Kategorier for rødlistearter

Norsk rødliste for arter (Artsdatabanken, 2021) lister og vurderer norske arters risiko for utryddelse. For å vurdere en spesifikk arts risiko for utryddelse vurderes grovt sett artens sjeldenhet, tilbakegang og leveområdets størrelse og fragmentering. Målsettingen med den nasjonale rødlisten er å sikre at artene ikke forsvinner fra landet.

Artene på rødlisten er rangert i seks kategorier. Kategoriene viser hvor høy risiko artene i kategorien har for å dø ut, forutsatt at forholdene ikke endres.

Tabell 2. Kategorier for arter som er rødlistet.

RL-kategori	Rødlistekategori	Forklaring
RE	Regionalt utdødd (Regionally Extinct)	Arter som er utdødd som reproduserende i landet. Ifølge IUCN skal denne kategorien kun benyttes når det ikke er spor av tvil om at arten er utryddet i landet. I tillegg skal arten ha reproduisert i Norge de siste 200 årene.
CR	Kritisk truet (Critically Endangered)	Arter som har ekstremt høy risiko for å dø ut (50 % sannsynlighet for utdøing innen 3 generasjoner og minimum ti år)
EN	Sterkt truet (Endangered)	Arter som har svært høy risiko for å dø ut (20 % sannsynlighet for utdøing innen 5 generasjoner, minimum 20 år).
VU	Sårbar (Vulnerable)	Arter som har høy risiko for å dø ut (10 % sannsynlighet for utdøing innen 100 år).
NT	Nær truet (Near Threatened)	En art er nær truet når den ikke tilfredsstiller noen av kriteriene for CR, EN eller VU, men er nære ved å tilfredsstille noen av disse kriteriene nå, eller i nær framtid.
DD	Datamangel (Data Deficient)	En art settes til kategori datamangel når usikkerhet om artens korrekte kategori plassering er svært stor, og klart inkluderer hele spekteret av mulige kategorier fra og med CR til og med LC.

Tabell 3. Kategorier for arter som ikke er rødlistet.

Kategori	Kategori	Forklaring
NE	Ikke vurdert (Not Evaluated)	Arter som ikke har blitt vurdert. Dette kan for eksempel skyldes dårlig utredet taksonomi, dårlig kunnskapsgrunnlag eller mangel på tilgjengelig kompetanse.
NA	Ikke egnet (Not Applicable)	Arter som ikke skal vurderes på nasjonalt nivå. I hovedsak fremmede arter hvilket er arter som er kommet til Norge ved hjelp av mennesket eller menneskelig aktivitet etter år 1800.
LC	Livskraftig (Least Concern)	Dette er arter som ikke er direkte truet og har livskraftige bestander i Norge.

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 2025–064
ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8449-518-7

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