

Naturverdier i Kinndalen i Frogn kommune

Siri Khalsa



Naturverdier i Kinndalen i Frogn kommune

Forfatter: Siri Khalsa

Publisert: 31.04.2024

Antall sider: 15 sider

Publiseringstype: PDF med aktive lenker

Oppdragsgiver: BirdLife Norge Drøbak-Frogn lokallag (org. 922 152 713)

Tilgjengelighet: Dokumentet er offentlig tilgjengelig

Rapporten refereres som: Khalsa, S. 2024. Naturverdier i Kinndalen. Biofokus rapport 2024- 063. Stiftelsen Biofokus. Oslo.

Forsidebilder: Kinndalen / Dvergspett / Kinndalen / Gul snyltekuke (NT) / Gulbelteslørsopp. Bilde av dvergspett er tatt av Ivar Ruud Eide. Øvrige bilder: Siri Khalsa.

Biofokus rapport 2024–063

ISSN 1504-6370

ISBN 978-82-8449-373-2



Gaustadalléen 21

NO-0349 OSLO

Org.nr: 982 132 924

post@biofokus.no

www.biofokus.no

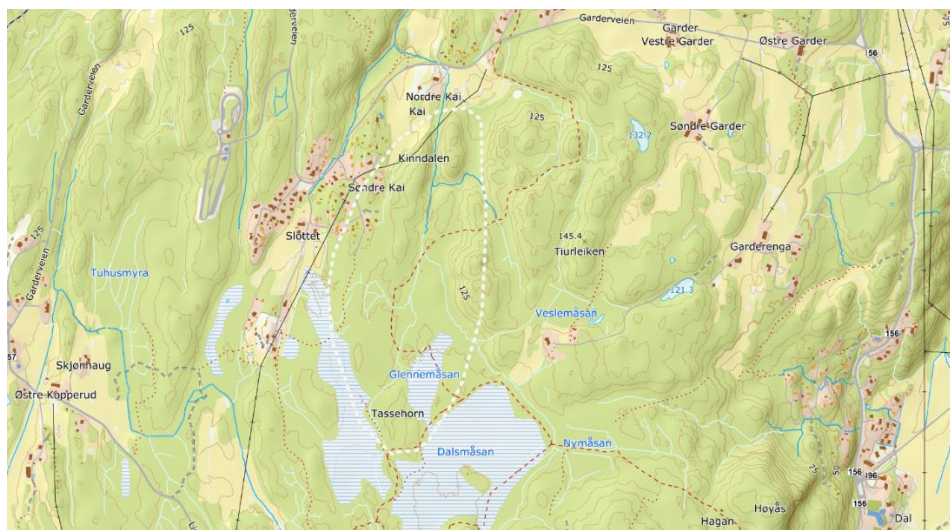
Innhold

1	Innledning	3
1.1	Bakgrunn og undersøkelsesområde	3
1.2	Naturgrunnlag og historikk	4
1.3	Behandling av data og prosjektets produkter	6
1.4	Naturtyper etter DN-håndbok 13	6
1.5	Beskrivelse av naturtypen	7
	8	
1.6	Artsmangfold	9
2	Referanser	31
	Vedlegg 1. Naturtypebeskrivelser	32
	Vedlegg 2. Kategorier for rødlistearter	33
	Vedlegg 3. Kategorier for fremmede arter	34

1 Innledning

1.1 Bakgrunn og undersøkelsesområde

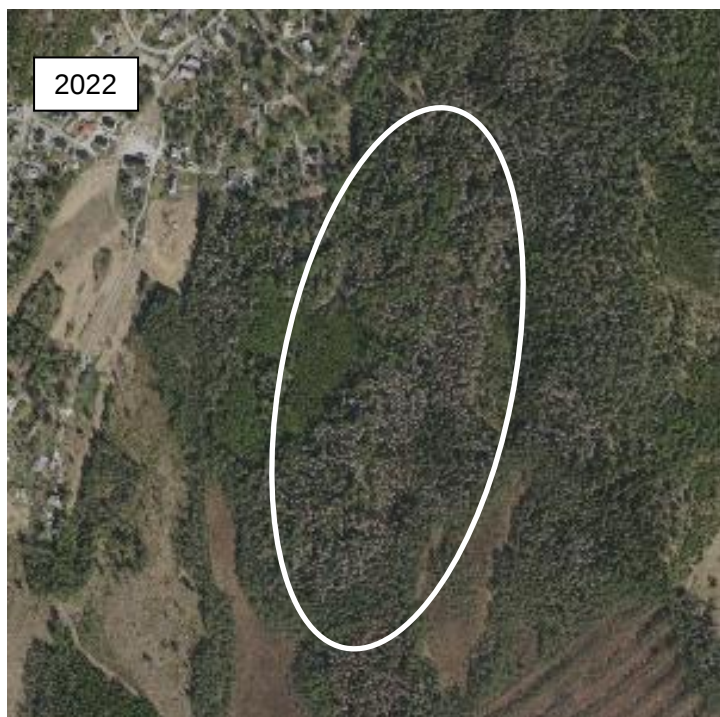
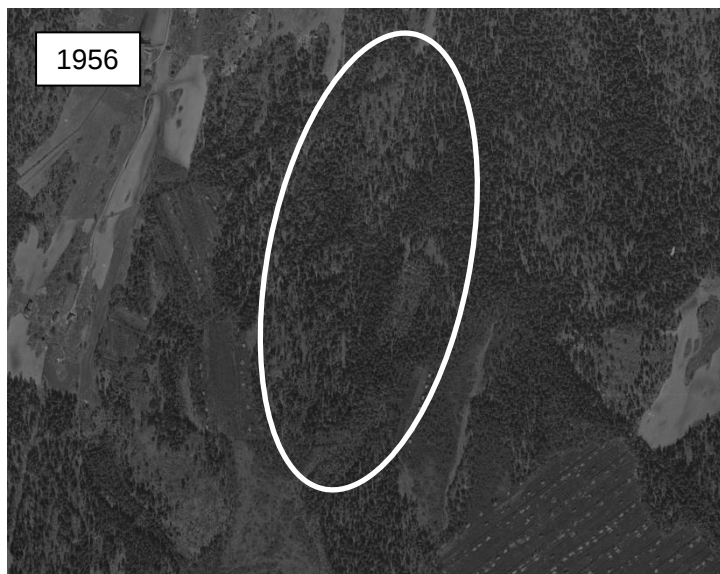
Biofokus har på oppdrag fra BirdLife Norge Drøbak-Frogn lokallag (med støtte fra Liv og Dag Vogts Dyrevernfond) foretatt naturfaglige registreringer i Kinndalen, se figur 1, hvor målet har vært å registrere naturtyper og dokumentere arts mangfoldet. BirdLife lokalt har foretatt fugleregistreringer og Biofokus har registrert sopp, moser og naturtyper.



Figur 1. Undersøkelsesområdet i Kinndalen i Frogn kommune.

1.2 Naturgrunnlag og historikk

Undersøkelsesområdet består av eldre barskog (hogstklasse 5) på høy og middels bonitet. Berggrunnen er kalkfattig (gneis). Ifølge historiske flybilde, se figur 2 er mye av området lite berørt av hogst siden 1950-tallet. I enkelte partier langs kanten er det hogd i nyere tid.



Figur 2: Historiske flyfoto av undersøkelsesområdet.

Viktige datakilder

Tilgjengelige naturdatabaser og litteratur er gjennomgått for å samle eksisterende kunnskap om området, bl.a. Naturbase og Artskart. Det var enkelte artsregistreringer i området fra tidligere og en naturtypeavgrensning «Ulnæsveien Ø».

Feltkartlegging

Feltkartlegging i området ble utført i 2023/2024 av Siri Khalsa og Torbjørn Høitomt fra biofokus. Sopp ble undersøkt 30.8, 23.11 og 25.11 i 2023 av Siri Khalsa og moser ble undersøkt av Torbjørn Høitomt 17.04.2024. Fugleregistreringer ble gjennomført elleve ganger av Per Morten Groth og Ståle Dahlberg fra BirdLife i 2023. Datoer er som følger: 16.4, 29.4, 4. 5, 7.5, 13.5, 16.5, 24.5, 29.5, 3.6, 10.6 og 14.6.

Metode for naturtypekartlegging

Kartlegging etter DN-håndbok 13

Metoden for naturtypekartlegging følger DN-håndbok 13, revidert utgave (Direktoratet for Naturforvaltning, 2007). Det henvises til denne og da spesielt kapitlene 2 - 6 for en nærmere redegjørelse av kriterier for utvalgelse av naturtyper og verdisetting av dem. I forbindelse med revidering av DN-håndboka er det utarbeidet utkast til nye faktaark for alle terrestre naturtyper (Biofokus, 2014; Miljødirektoratet, 2015), og disse er brukt som grunnlag for verdisetting.

Følgende kriterier er viktige ved utvalgelse av viktige naturtyper:

- Naturtypers sjeldenhet nasjonalt og lokalt
- Forekomst av viktige nøkkelementer
- Viktige forekomster av signalarter eller rødlistede arter.
- Områdets topografiske og geografiske plassering.
- Områdets evne til å fylle en funksjon for bevaring av biologisk mangfold.

Systemet for verdisetting av kartlagte naturtypelokaliteter har tre verdikategorier: Svært viktig – A, Viktig – B, Lokalt viktig – C. Metoden gir følgende kriterier for rangering av lokaliteter innen en naturtype:

- Størrelse og velutviklethet
- Grad av tekniske inngrep
- Forekomst av rødlistearter
- Sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt).

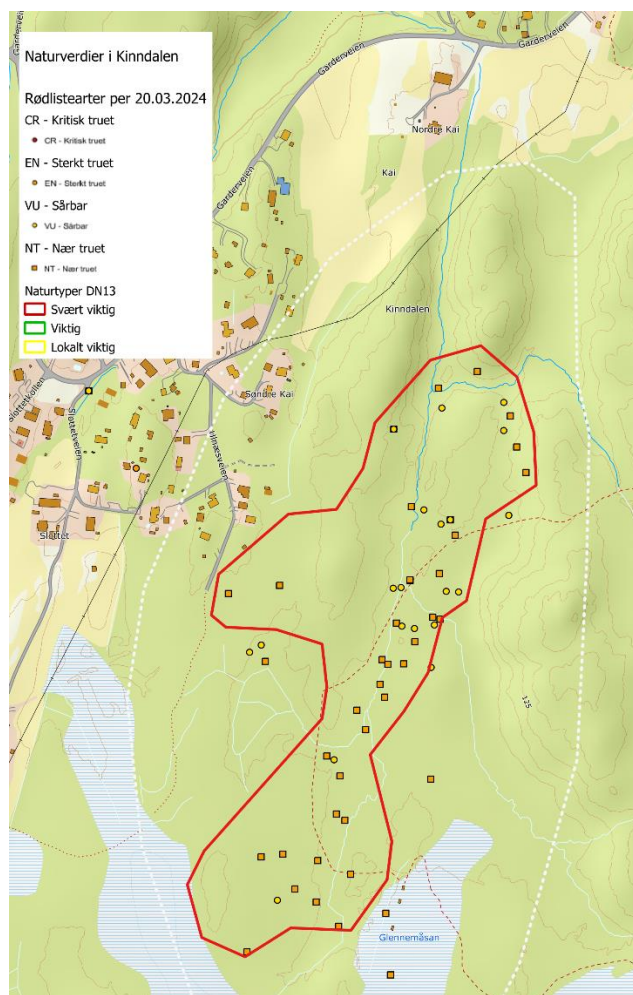
1.3 Behandling av data og prosjektets produkter

Rapporten publiseres på Biofokus sin rapportserie, naturtyper er tilgjengelig i Naturbase og artsfunn publiseres i Artskart. Innsamlet soppmateriale og særlig belegg fra sjeldne arter er tatt vare på som referansemateriale. Særlige interessante artsfunn deponeres til Fungariet/Naturhistorisk Museum på Tøyen.

Resultater

1.4 Naturtyper etter DN-håndbok 13

Alle tidligere kartlagte naturtypelokaliteter i undersøkelsesområdet er befart og oppdatert. I tillegg er hele undersøkelsesområdet vurdert i felt i 2023. Den tidligere naturtypen er utvidet og beskrivelsen er oppdatert. Resultatet er at Kinndalen har en svært viktig naturtype som består av gammel barskog, se figur 3. Utenfor den avgrensede naturtypen finnes partier med yngre og ensjiktet skog.



Figur 3. Naturtyper og rødlistearter registrert i Kinndalen i Frogn. Det er registrert en svært viktig naturtype av gammel barskog i undersøkelsesområdet (rød figur).

1.5 Beskrivelse av naturtypen

Naturtypelokaliteten utgjør et svært viktig skogsmiljø med store mengder dødved og fuktig sumskogsmiljø. Stor artsrikdom er dokumentert på lokaliteten og området utgjør et viktig kjerneområde for gammel høyproduktiv lavlandskog i Frogn kommune. Skogen står på middels og høy bonitet, men er kalkfattig. Vegetasjonen består stort sett av blåbærskog og gammel fattig sumpskog. Tresjiktet består av gran med innblanding av osp, furu og bjørk. Or inngår i fuktige partier. Deler av skogen er meget godt sjikta, og framstår som uryddig og struktur-rik. Det har vært tilførsel av dødt trevirke over et lengre tidsrom, de siste 50 årene. I enkelte deler er skogen noe yngre og ensjiktet, men mengden dødved er likevel stort i hele området og ulike nedbrytningsklasser er til stede.

Lokaliteten er viktig for bevaring av artsmangfold. Mange rødlistearter ble funnet under befaringene (67 rødlistefunn fordelt på 19 arter). Det er registrert et rikt fugleliv inkludert sjeldne arter knyttet til gammelskog slik som hønsehauk (VU), tretåspett (NT) og nøtteskrike og området har funksjon for vilt.



Figur 2. Fuktig sumpskogsparti med mye dødved. Bilde tatt nord i undersøkelsesområdet i Kinndalen. Foto: Siri Khalsa.



Figur 3. Rikelige med dødved i Kinndalen. Foto: Siri Khalsa.



Figur 4. Det er struktur i skogen med unge, eldre og døende trær som er positivt for artsmangfoldet.

1.6 Artsmangfold

Resultat fra feltbefaring og uttrekk fra Artskart (uttrekk april 2023) viser at det er registrert 20 rødlistede arter fordelt på 75 funn (58 sopper og 17 fugler). Av interessante funn kan nevnes soppen hettekjuke (*Skeletocutis cumata*), se figur 5, hvor dette er 9.funnet i landet. Det var et variert mangfold og forholdsvis høyt antall sjeldne vedboende sopparter knyttet til gammelskog slik som huldrevoksskinn (VU), rosenkjuke (NT), flammekjuke (NT), rosenjodskinn (VU), klengekjuke (VU), sølvklengekjuke (VU), rynkeskinn (NT), svartsoneskjuke (NT), rugleskinn (NT) og sørgehornskinn (NT).



Figur 5. Hettekjuke (*Skeletocutis cumata*) er sårbar (VU) på rødlista og knyttet til gammel høyproduktiv barskog. Foto: Siri Khalsa.

Tabell 1. Rødlistede sopparter påvist i Kinndalen.

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Kategori	Antall observasjoner
Flammekjuke	Pycnoporellus fulgens	NT	4
Gul snyltekjuke	Antrodiella citrinella	NT	14
Gulspurv	Emberiza citrinella	VU	1
Hettekjuke	Skeletocutis cummata	VU	1
Huldrevoksskinn	Phlebia subulata	VU	1
Høystubbeskinn	Clavulicium macounii	VU	1

Klengekjuke	Skeletocutis brevispora	VU	4
Rosenjodskinn	Amylocorticium subincarnatum	VU	11
Rosenkjuke	Fomitopsis rosea	NT	1
Rugleskinn	Metulodontia nivea	NT	1
Rynkeskinn	Phlebia centrifuga	NT	14
Svartsonekjuke	Phellinus nigrolimitatus	NT	4
Sølvklengekjuke	Skeletocutis delicata	VU	1
Sørgehornskinn	Crustoderma triste	NT	1



Figur 6. Flammekjuke (*Pycnoporellus fulgens*) er nær truet (NT) på rødlista og knyttet til gammel høyproduktiv barskog. Fra Kinndalen. Foto: Siri Khalsa.



Figur 7. Rynkeskinn (*Phlebia centrifuga*) er oppført som nær truet (NT) på rødlista. Fra Kinndalen. Foto: Siri Khalsa



Figur 8. Rosenjodskinn (*Amylocorticium subincarnatum*) er sårbar (VU) på rødlista og knyttet til gammel lavlandsgranskog. Fra Kinndalen. Foto: Siri Khalsa

1.7 Fugleregistreringer

Fugleregistreringer ble gjennomført elleve ganger i 2023 av Per Morten Groth og Ståle Dahlberg fra BirdLife 16.4, 29.4, 4. 5, 7.5, 13.5, 16.5, 24.5, 29.5, 3.6, 10.6 og 14.6. Det er registrert 189 observasjoner fordelt på 42 arter av fugl. Det ble observert hønsehaukreir i midten av lokaliteten som er sårbar (VU) på rødlista og foretrekker gammelskog av furu og gran. I tillegg ble følgende rødlistearter observert: gjøk (NT), granmeis (VU), tretåspett (NT) og grønnfink (VU).

Tabell 2. Rødlistede fuglearter påvist i Kinndalen.

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Kategori	Antall observasjoner
Tretåspett	Picoides tridactylus	NT	4
Gulspurv	Emberiza citrinella	VU	3
Grønnfink	Chloris chloris	VU	3
Hønsehauk	Accipiter gentilis	VU	2
Granmeis	Poecile montanus	VU	2
Gråspurv	Passer domesticus	NT	1
Gjøk	Cuculus canorus	NT	1

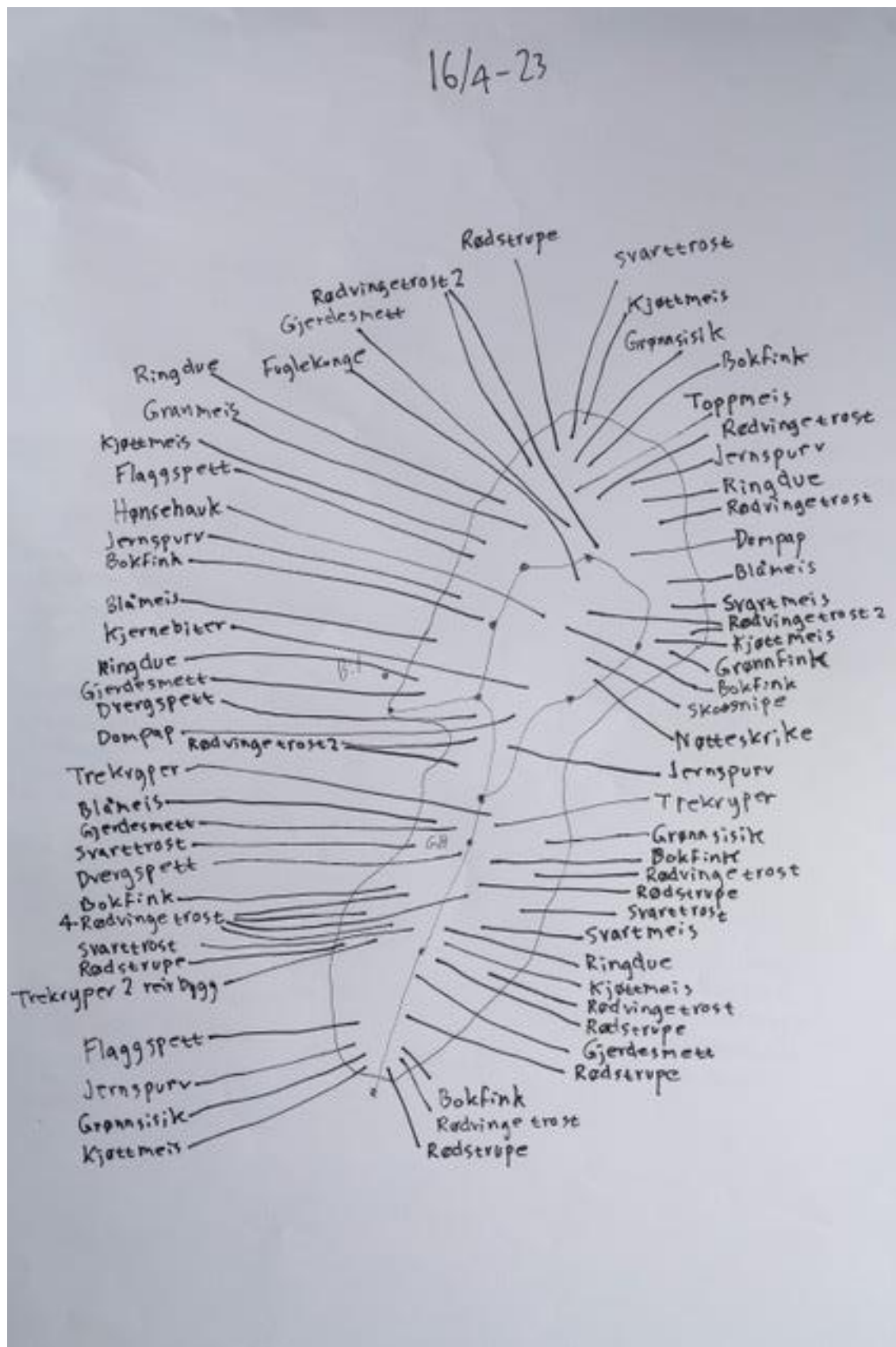


Figur 9. Dvergspett (LC) er funnet i Kinndalen. Den er vår minste spettefugl og lever nesten utelukkende av trelevende insekter. Foto: Ivar Ruud Eide.

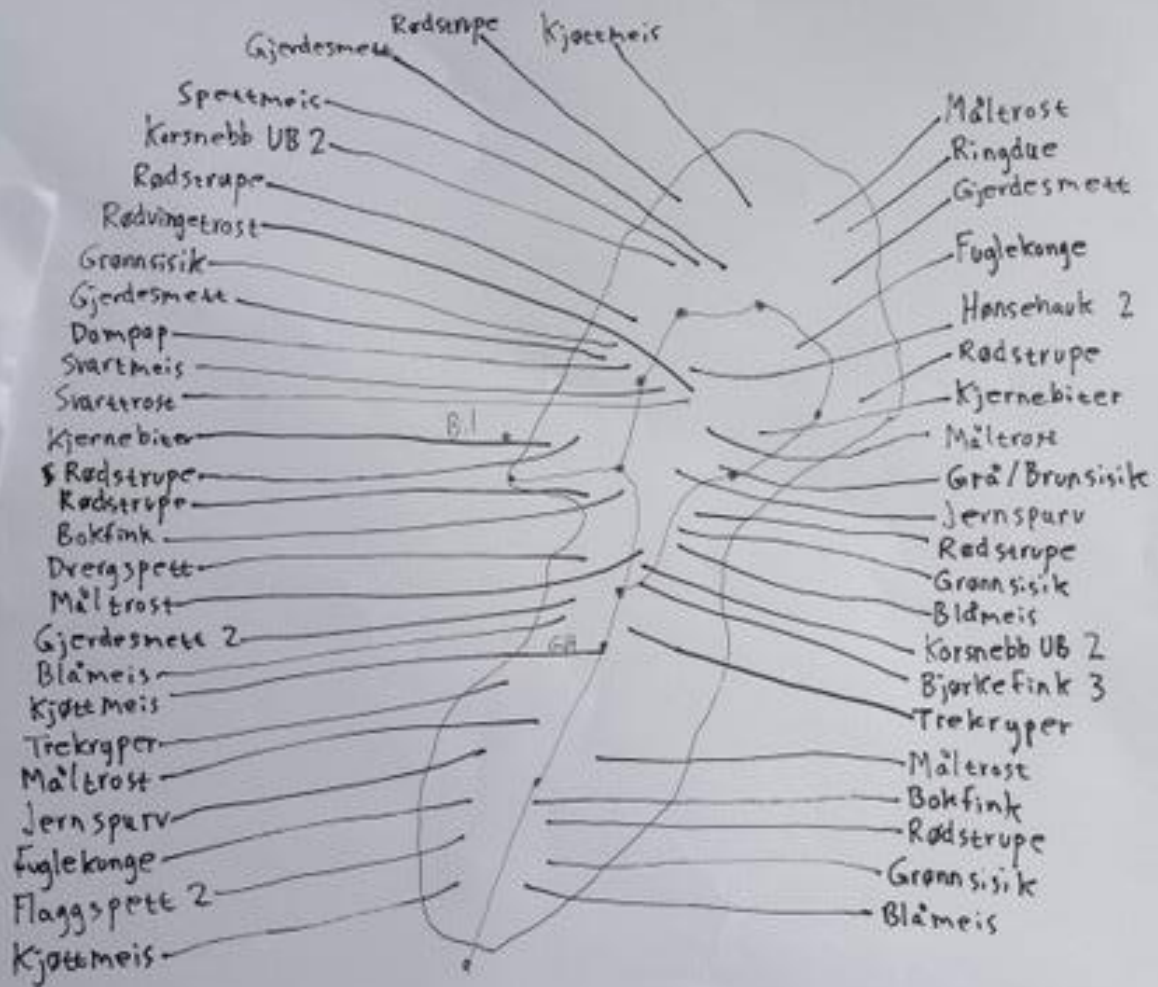


Figur 10. Hønehauk er sårbar (VU) på rødlista og foretrekker gammelskog av furu og gran. Den er funnet i Kinndalen. Foto: Andy Morffew. Kilde: Wikipedia.

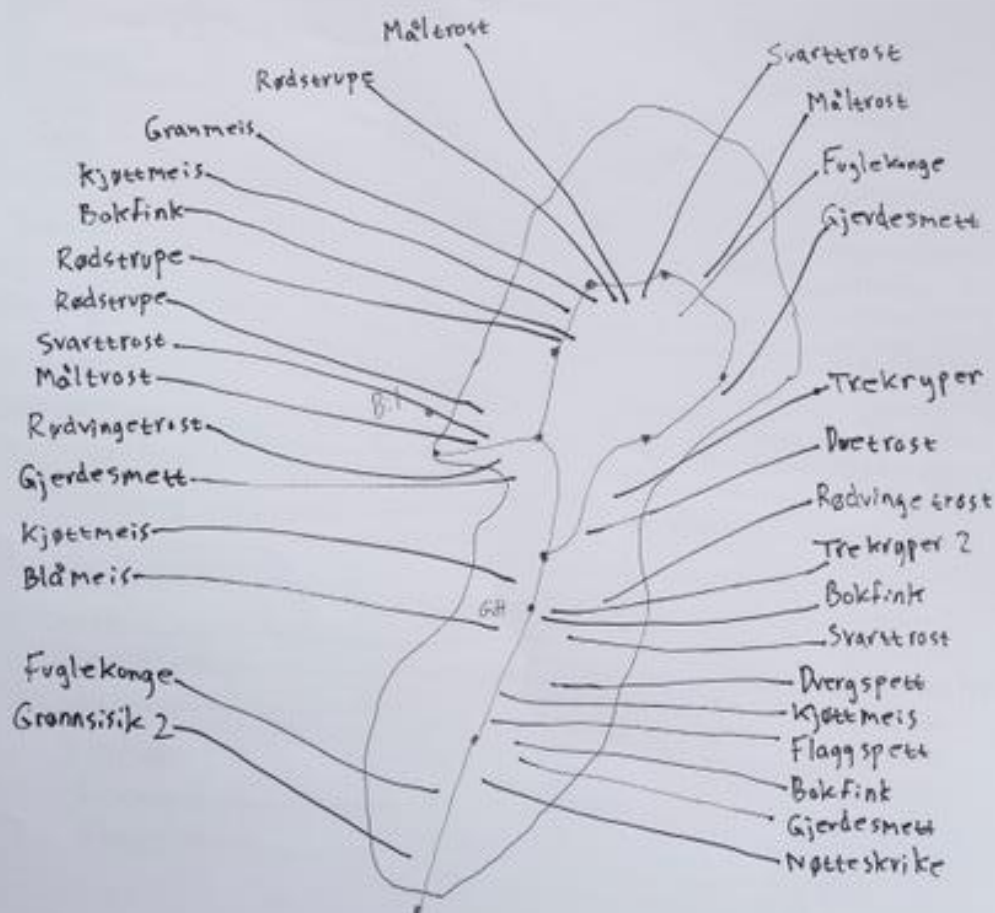
Under er bilder med fuglefunn registrert i området på feltbefaringene i kronologisk rekkefølge.



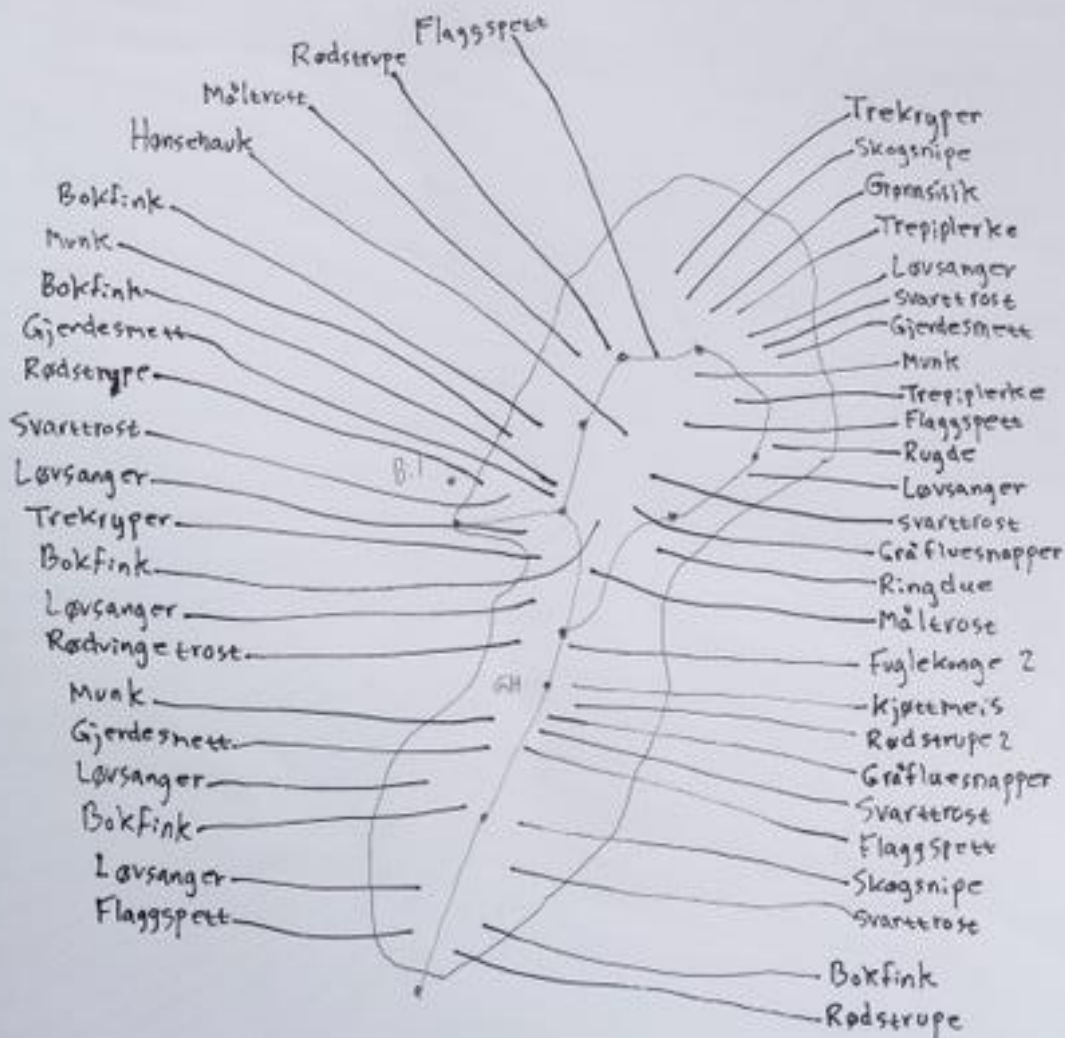
29/4-23



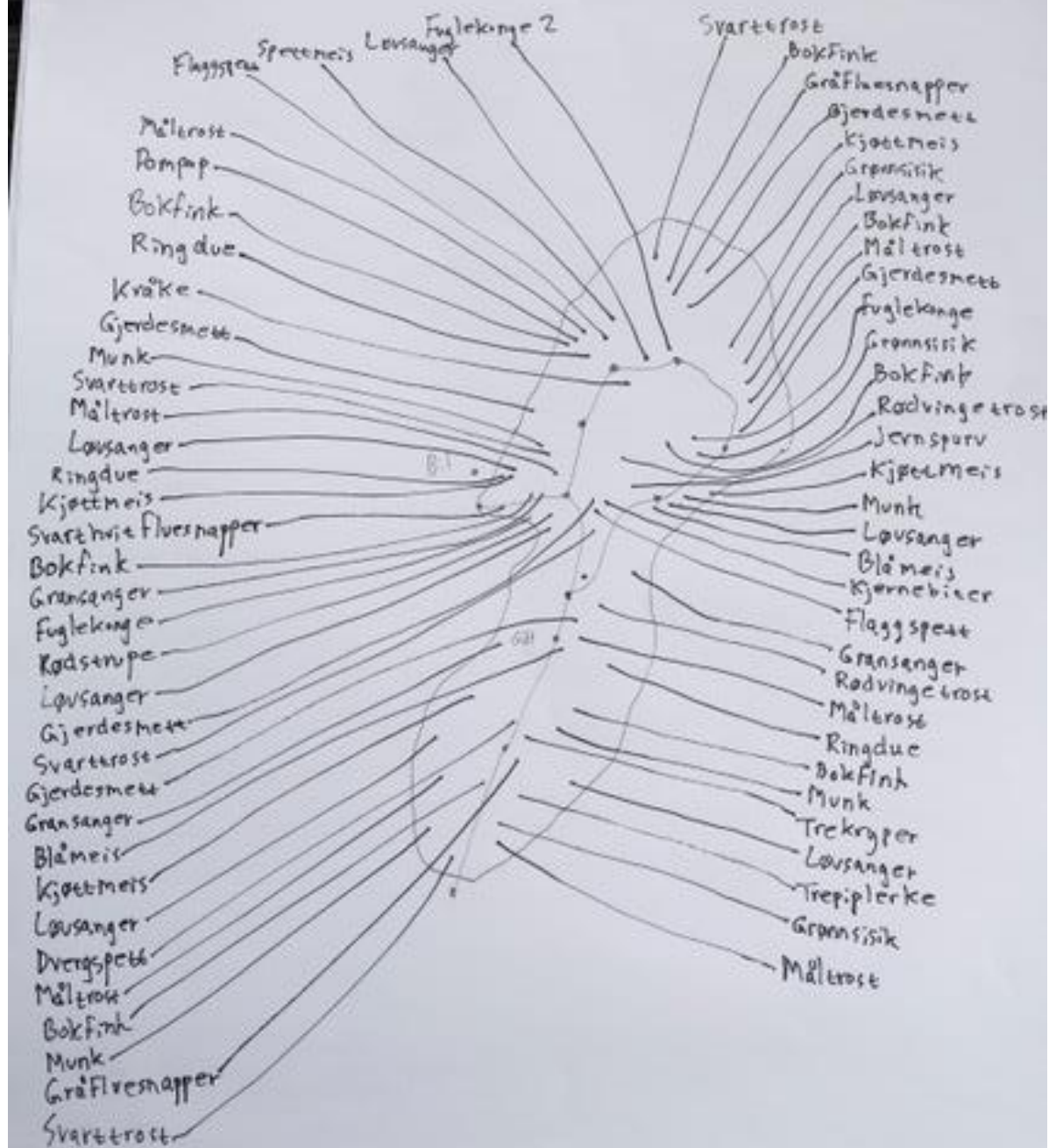
4/5-23



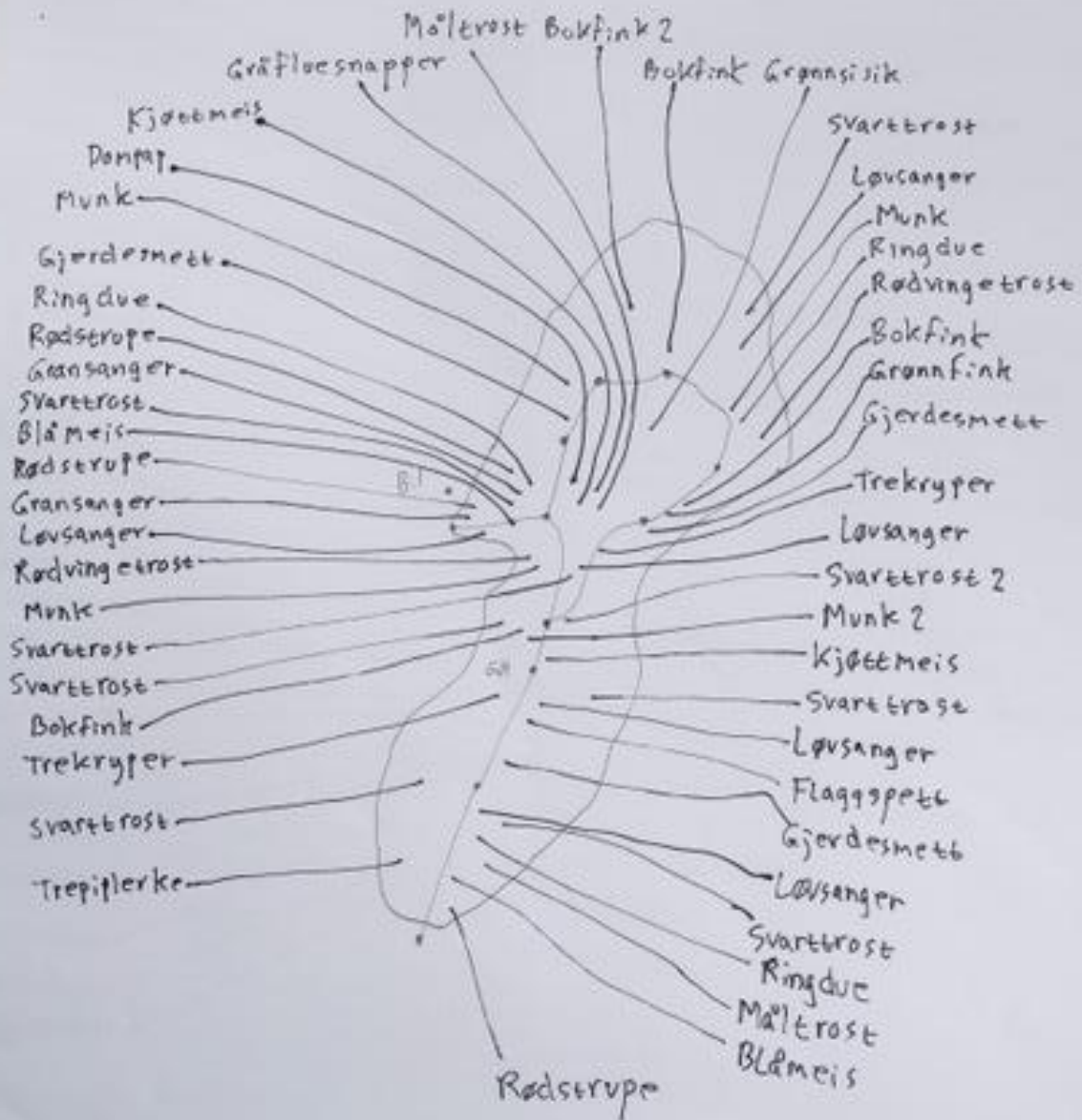
7/5-23



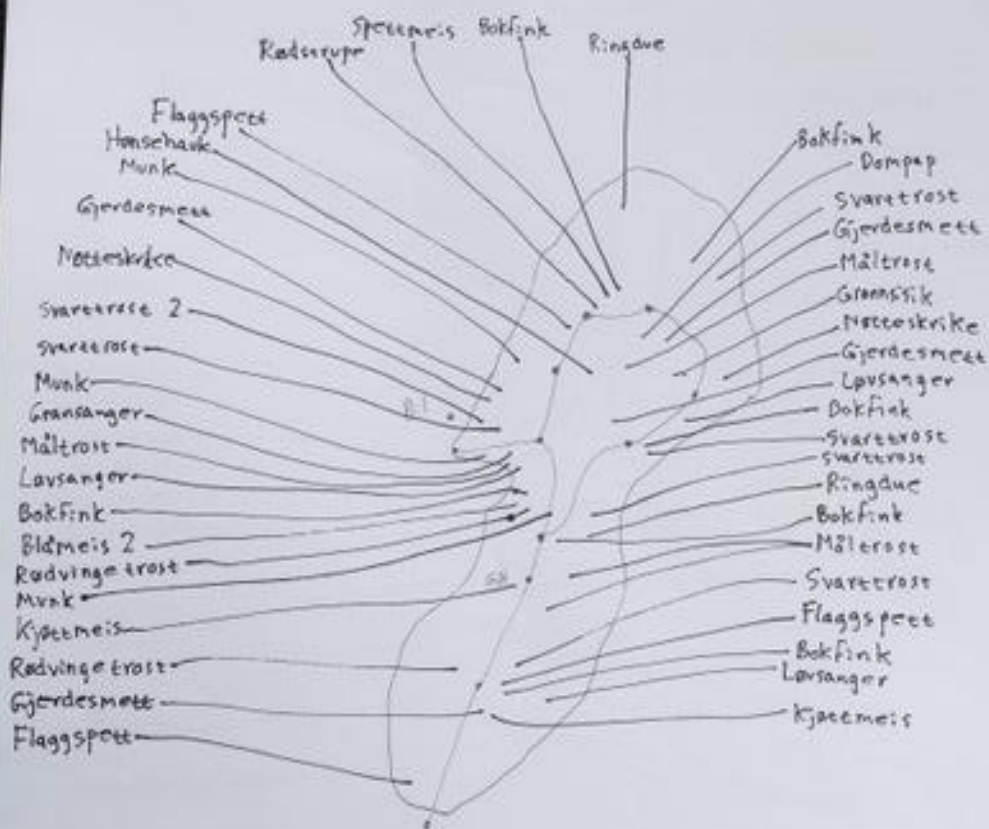
13/5-23



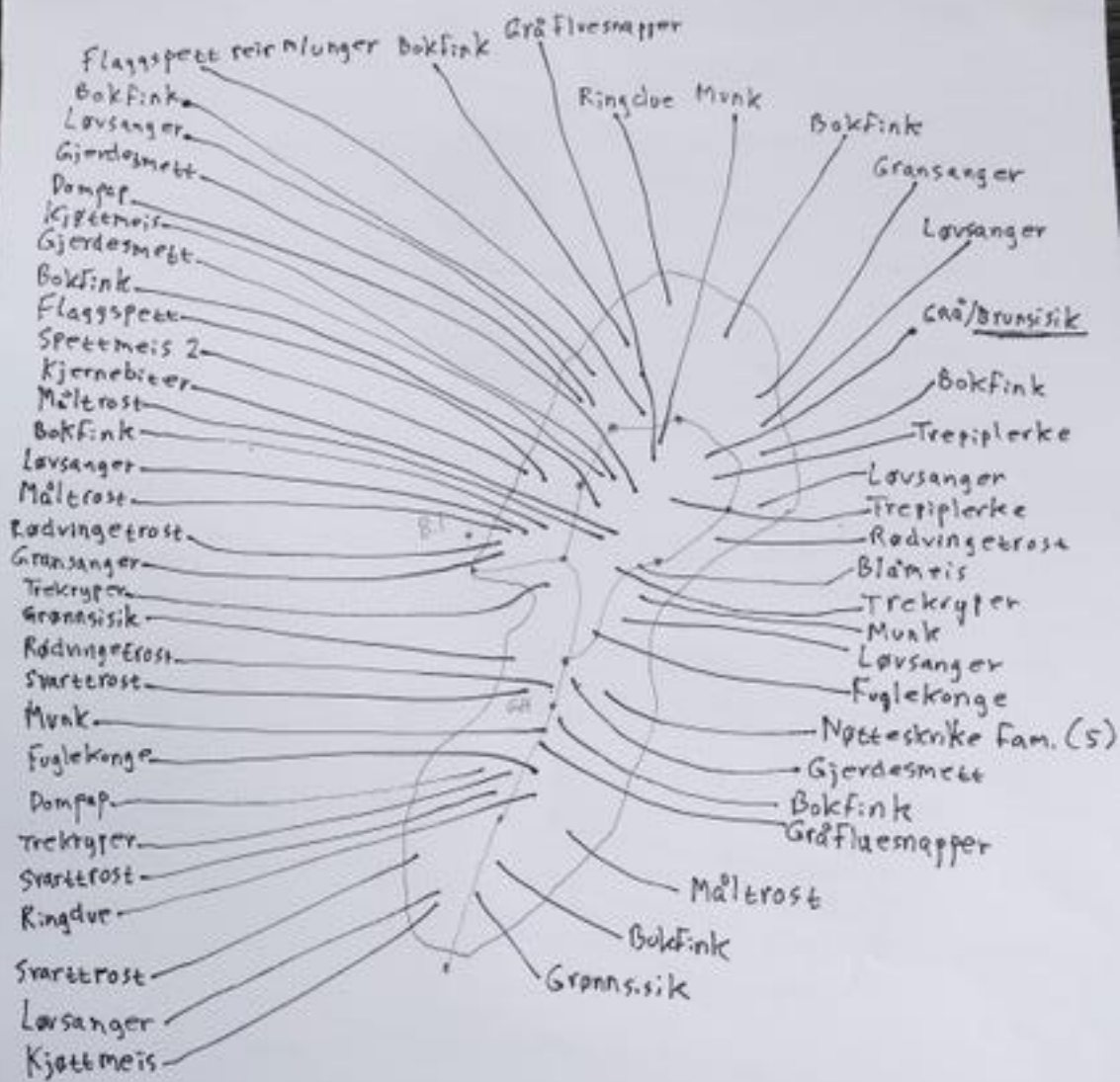
16/5-23



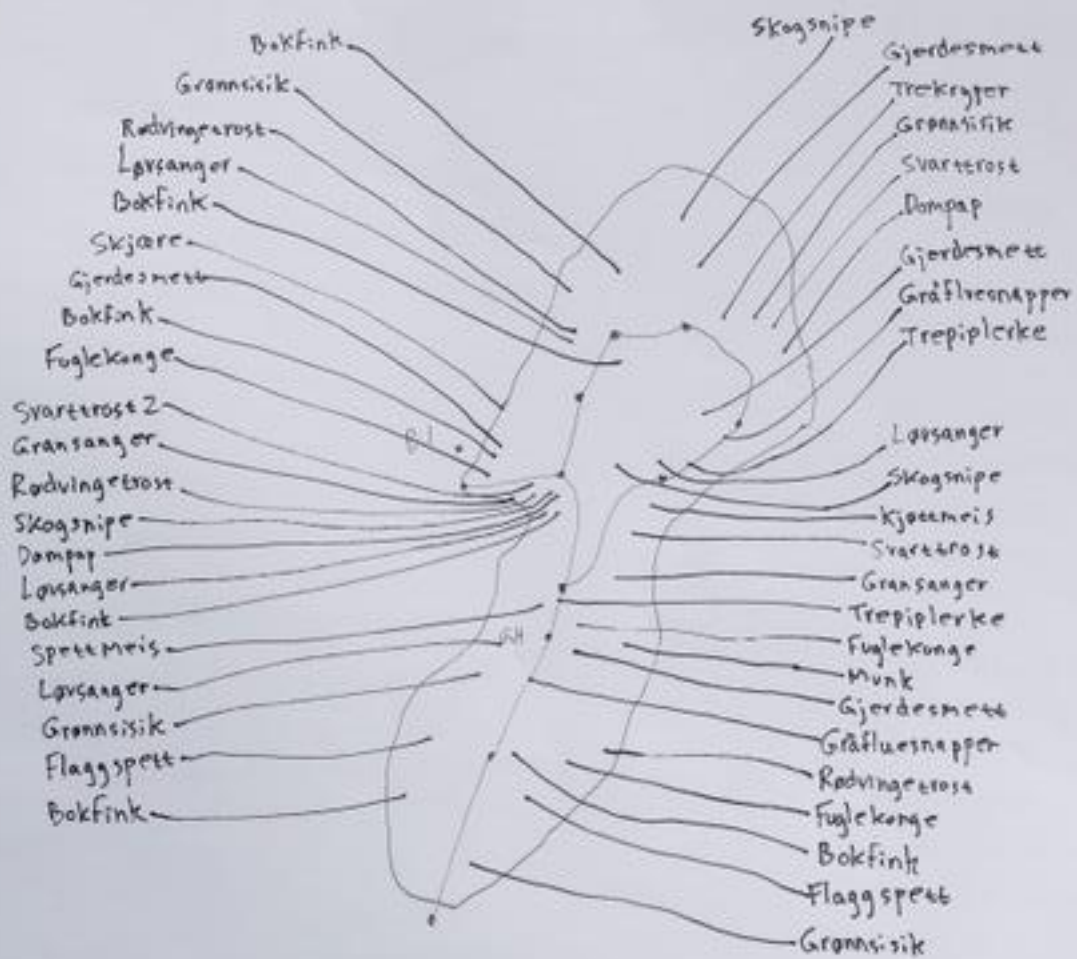
29/5



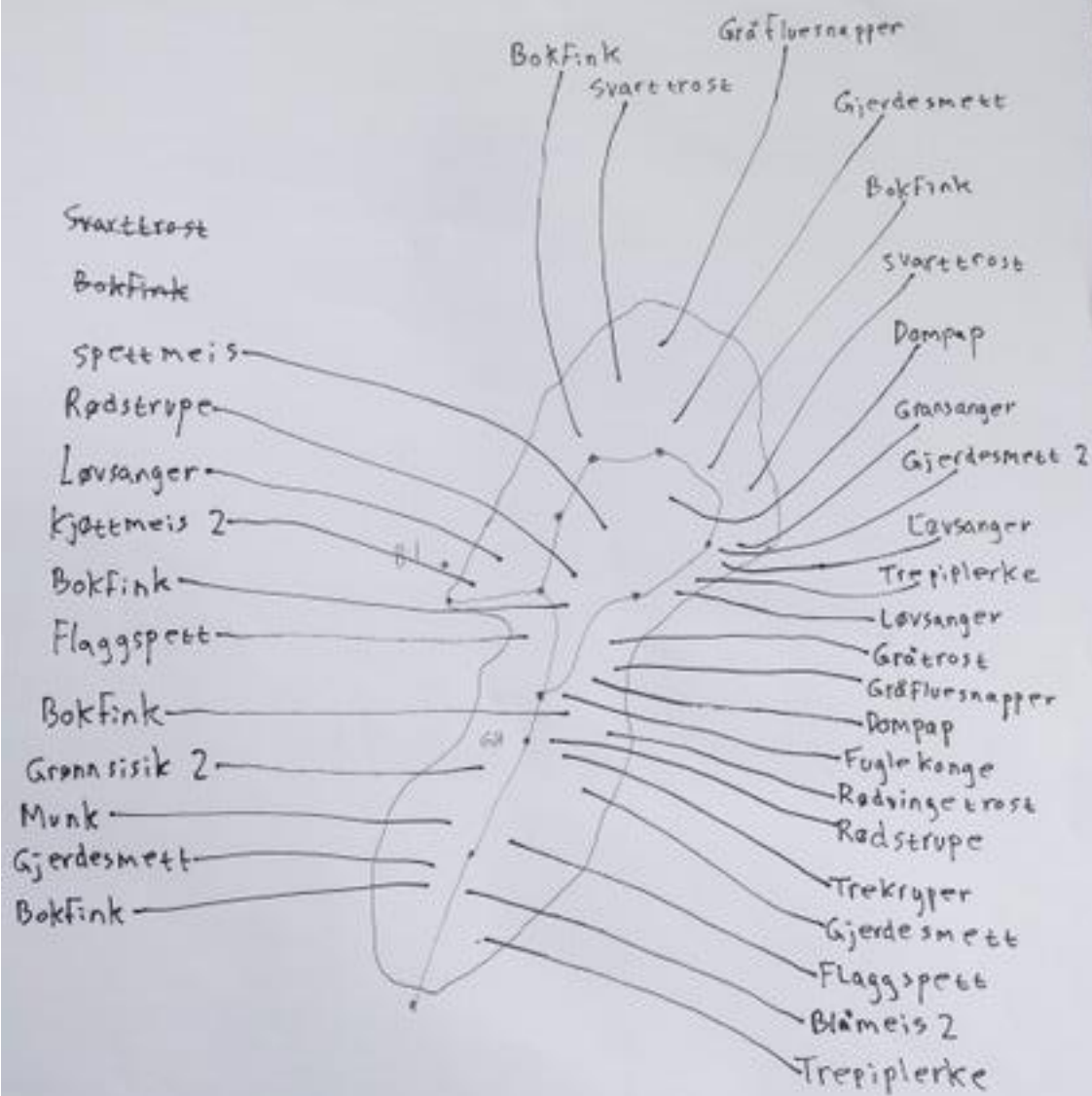
3/6-23



10/6-23



14/6-23



Total artsliste

Alle arter registrert i Kinndalen i Artskart per 04.04.2024, inkludert funn fra tidligere.

Tabell 3. Alle arter registrert i Kinndalen og antall observasjoner av hver art.

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Kategori	Antall observasjoner
aprikosslørsopp	Cortinarius armeniacus	LC	1
bitterkjuke	Postia stiptica	LC	2
bjørkefink	Fringilla montifringilla	LC	1
blåmeis	Cyanistes caeruleus	LC	1
blåmeis	Cyanistes caeruleus	LC	7
bokfink	Fringilla coelebs	LC	9
brunsisik	Acanthis cabaret	NE	1
bølgekjuke	Spongiporus undosus	LC	3
dompap	Pyrrhula pyrrhula	LC	1
dompap	Pyrrhula pyrrhula	LC	7
duetrost	Turdus viscivorus	LC	1
duftkjuke	Gloeophyllum odoratum	LC	1
dvergspett	Dryobates minor	LC	1
dvergspett	Dryobates minor	LC	4
ekorn	Sciurus vulgaris	LC	1
fingerfrynsesopp	Thelephora palmata	LC	1
flaggspett	Dendrocopos major	LC	10
flammeekjuke	Pycnoporellus fulgens	NT	4

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Kategori	Antall observasjoner
fuglekonge	Regulus regulus	LC	7
gjerdesmett	Troglodytes troglodytes	LC	9
gjøk	Cuculus canorus	NT	1
glasskjuke	Physisporinus vitreus	LC	1
granmeis	Poecile montanus	VU	1
granmeis	Poecile montanus	VU	1
granrustkjuke	Phellinus ferrugineofuscus	LC	4
gransanger	Phylloscopus collybita	LC	5
grønnefink	Chloris chloris	VU	1
grønnefink	Chloris chloris	VU	2
grønnsisik	Spinus spinus	LC	9
gråfluesnapper	Muscicapa striata	LC	5
gråsisik	Acanthis flammea	LC	1
gråspurv	Passer domesticus	NT	1
gråtrost	Turdus pilaris	LC	1
gråtrost	Turdus pilaris	LC	1
gul snyltekjuke	Antrodiella citrinella	NT	14
gulbelteslørsopp	Cortinarius gentilis	LC	1
gulspurv	Emberiza citrinella	VU	1
hengepigg	Mucronella calva	LC	1
hettekjuke	Skeletocutis cummata	VU	1

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Kategori	Antall observasjoner
honningslørsopp	Cortinarius stillatitius	LC	1
huldrevoksskinn	Phlebia subulata	VU	1
hønsenhauk	Accipiter gentilis	VU	1
høystubbeskinn	Clavulicium macounii	VU	1
isabellablondhehinne	Botryobasidium isabellinum	LC	1
jernspurv	Prunella modularis	LC	3
kjempespringfrø	Impatiens glandulifera	SE	1
kjernebiter	Coccothraustes coccothraustes	LC	4
kjøttmeis	Parus major	LC	1
kjøttmeis	Parus major	LC	9
klengekjuke	Skeletocutis brevispora	VU	4
kremjodskinn	Amylocorticium cebennense	LC	1
kråke	Corvus cornix	LC	1
lillastilket slørsopp	Cortinarius evernius	LC	1
løvsanger	Phylloscopus trochilus	LC	6
melkekjuke	Postia tephroleuca	LC	1
munk	Sylvia atricapilla	LC	6
måltrost	Turdus philomelos	LC	9
nøtteskrike	Garrulus glandarius	LC	8
okerkjuke	Butyrea luteoalba	LC	2

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Kategori	Antall observasjoner
okerskjellet slørsopp	Cortinarius angelesianus	LC	1
piggbroddsopp	Asterodon ferruginosus	LC	1
pilfink	Passer montanus	LC	1
ringdue	Columba palumbus	LC	7
rosenjodskinn	Amylocorticium subincarnatum	VU	11
rosenkjuka	Fomitopsis rosea	NT	1
rosettsopp	Phlebia radiata	LC	1
rovskinn	Peniophorella praetermissa	LC	1
rugde	Scolopax rusticola	LC	1
rugleskinn	Metulodontia nivea	NT	1
rustflekksjuka	Postia fragilis	LC	1
rynkeskinn	Phlebia centrifuga	NT	14
rødstripe	Erithacus rubecula	LC	7
rødvingetrost	Turdus iliacus	LC	9
skjære	Pica pica	LC	1
skogsnipe	Tringa ochropus	LC	3
sotriske	Lactarius lignyotus	LC	1
spettmeis	Sitta europaea	LC	6
stankmusserong	Tricholoma inamoenum	LC	1
storknorteskinn	Alutaceodontia alutacea	LC	1

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Kategori	Antall observasjoner
strengeskjute	Porpomyces mucidus	LC	1
stri kråkefot	Lycopodium annotinum	LC	3
svarthvit fluesnapper	Ficedula hypoleuca	LC	4
svartmeis	Periparus ater	LC	3
svartriske	Lactarius necator	LC	1
svartsonekjute	Phellinus nigrolimitatus	NT	4
svartspett	Dryocopus martius	LC	1
svarttrost	Turdus merula	LC	1
svarttrost	Turdus merula	LC	9
sølvklengeskjute	Skeletocutis delicata	VU	1
sørgehornskinn	Crustoderma triste	NT	1
toppmeis	Lophophanes cristatus	LC	1
trane	Grus grus	LC	1
trekryper	Certhia familiaris	LC	8
trepierke	Anthus trivialis	LC	5
tretåspett	Picoides tridactylus	NT	4
tømmernettsopp	Serpula himantioides	LC	1
vasskjute	Climacocystis borealis	LC	2
	Athelia decipiens	LC	1



Figur 11: Bilde fra Kinndalen. Foto: Siri Khalsa.

2 Referanser

- Artsdatabanken. (2023). *Norsk rødliste for Naturtyper 2018*.
<https://www.artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>
- Artsdatabanken. (2023). *Norsk rødliste for arter 2021*.
<https://artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021/>
- Biofokus. (2014). *Naturtyper i skog: Utkast til faktaark for skogtyper i revidert DN-håndbok 13, pr 30.12.2014*. Miljødirektoratet.
- Direktoratet for Naturforvaltning. (2007). *Kartlegging av naturtyper—Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13. 2. Utgave 2006 (oppdatert 2007)*. Direktoratet for Naturforvaltning.
https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/dirnat2/attachment/54/handbok-13-080408_low.pdf
- Miljødirektoratet. (2015). *Veileder for kartlegging, verdisseting og forvaltning av naturtyper på land og i ferskvann*. (s. 38).
- Miljødirektoratet. (2023a). *Kartleggingsinstruks. Kartlegging av terrestriske Naturtyper etter NiN2. Miljødirektoratet veileder* (M-2209 2023; s. 374).
<https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2022/januar/kartleggingsinstruks-kartlegging-av-terrestriske-naturtyper-etter-nin/>

Vedlegg 1. Naturtypebeskrivelser

BN00050114 Ulnæsveien Ø

Gammel granskog – Gammel lavlandsgranskog Verdi: A Areal : 118 daa

Innledning: Lokaliteten er først kartlagt av Terje Blindheim i 2002. Beskrivelse og avgrensning er revidert i 2023 av Siri Khalsa i forbindelse med naturfaglige undersøkelser av Kinndalen, oppdrag fra BirdLife Drøbak. Lokaliteten ble befart 3.12.2022 og er kartlagt etter DN-håndbok 13 (siste reviderte faktaark 2014), rødlistestatus følger Rødlista for arter 2021 (Artsdatabanken 2021).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten befinner seg i et skogområde i Frogn kommune nord for myrområdet Dalsmåsan. Berggrunnen består av kalkfattig gneis uten løsmassedekke. Skogboniteten er hovedsakelig middels og høy i lokaliteten med noe innslag av lav bonitet. Det er en stripe med høy markfuktighet som går gjennom østsiden av lokaliteten. Den ligger i boreonemoral vegetasjonssone.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av gammel granskog med utforming gammel lavlandsgranskog. Lokaliteten inneholder små sumper, bergvegger og to mindre bekkepartier med innslag av svartor. Stedvis med mye liggende død ved av små, middels og grove dimensjoner, særlig i myrpartier. Noe gadd spredt av gran og endel grove bjørk. Kartleggingsenheter etter NiN veksler mellom blåbærskog (T4-C1), lågurtskog/svak lågurtskog (T4-C-2/3) og intermediære myr- og sumpskogsmarker (V2-C-3). Stedvis er markvegetasjonen preget av permanent høy fuktighet og myr, mens vegetasjonen på småkoller består av tørrere typer.

Artsmangfold: Området har forekomst av 57 observasjoner av rødlistearter fordelt på 13 forskjellige arter (hettekjuke VU, flammekjuke NT, rosenkjuke NT, svartsoneskjuke NT, gul snyltekjuke NT, rynkeskinn NT, klengeskjuke VU, tretåspett NT, granmeis VU, gulspurv VU, gråspurv VU, grønnfink VU og rosenjodskinn VU). Disse er fordelt i artsgruppene sopp (52 observasjoner), fugler (5 observasjoner). Av truede arter (VU,EN,CR) finnes 19 observasjoner fordelt på seks arter.

Bruk tilstand og påvirkning: Skogen er flersjiktet og fleraldret med stedvis rikelige mengder dødved. Skogbildet brytes opp flere steder av åpne sumppartier og bergvegger. Ifølge historiske flyfoto så har lokaliteten vært skogdekt, siden eldste foto fra 1956. Ifølge bestandsalderkart SR16 fra NIBIO så er gjennomsnittlig alder på trærne mellom 60-220 år i lokaliteten.

Fremmede arter: Det er ikke registrert fremmede arter innenfor lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et landskap med spredte barskogsverdier av lavlandsgranskog.

Verdivurdering: Lokaliteten får høy vekt på rødlistearter grunnet forekomst av 57 observasjoner av rødlistearter fordelt på 13 forskjellige arter i artsgruppene sopp (52 observasjoner) og fugler (5 observasjoner). Den får høy vekt på størrelse som er over 100 daa. Lokaliteten får middels vekt på rikhet og tilstand. Til sammen vurderes lokaliteten til å være svært viktig (A-verdi), hvor størrelse og rødlistearter er utslagsgivende.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten er ikke avhengig av skjøtsel for å fremme naturverdiene.

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 4. 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 5. 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.

Vedlegg 3. Kategorier for fremmede arter

Fremmedartslista for Norge (Artsdatabanken, 2023) lister og risikovurderer arter som bevisst eller ubevisst er innført til Norge ved hjelp av mennesket, etter år 1800.

Dette betyr at alle arter som er tatt inn i Norge etter 1800 betegnes som fremmede arter. De fremmede artene blir vurdert etter invasjonspotensial og økologisk effekt og blir satt i en kategori som viser hvilken grad av trussel arten utgjør for norsk natur. Invasjonspotensial angir sannsynlighet for artens spredning og etablering i naturen, og sannsynlig hastighet for invasjonen. Økologisk effekt viser i hvilken grad den fremmede arten kan påvirke stedegne arter og naturtyper.

Tabell 6. Kategorier i Fremmedartslisten for Norge 2018.

FA-kategori	Kategori	Forklaring
SE	Svært høy risiko (Severe impact)	Fremmede arter med en svært høy risiko er faktiske eller potensielle økologiske skadegjørere og har potensial til å etablere seg over store områder.
HI	Høy risiko (High impact)	Fremmede arter med høy risiko har stor spredning med en viss økologisk effekt, eller stor økologisk effekt med en begrenset spredning
PH	Potensielt høy risiko (Potentially high impact)	Fremmede arter med potensielt høy risiko har enten store økologiske effekter, kombinert med et lite invasjonspotensial, eller et stort invasjonspotensial, men ingen kjente økologiske effekter.
LO	Lav risiko (Low impact)	Fremmede arter med lav risiko er ikke dokumentert å ha noen vesentlig negativ påvirkning på norsk natur.
NK	ingen kjent risiko (No known impact)	Fremmede arter uten kjent risiko har ingen kjent spredningspotensial og ingen kjente økologiske effekter

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 2024–063
ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8449-373-2

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