

Kartlegging av fremmede arter i Huken 2024

Oslo kommune

Terje Blindheim / Kjell Magne Olsen



Kartlegging av fremmede arter i Huken 2024, Oslo kommune

Forfattere: Terje Blindheim / Kjell Magne Olsen

Publisert: 15.02.2025

Antall sider: 16 sider

Publiseringstype: PDF med aktive lenker

Oppdragsgiver: Oslo kommune, Bymiljøetaten

Tilgjengelighet: Dokumentet er offentlig tilgjengelig

Rapporten refereres som: Blindheim, T. og Olsen, K.M. 2025. Kartlegging av fremmede arter i Huken 2024, Oslo kommune. Biofokus-rapport 2025-041. Stiftelsen Biofokus. Oslo.

Forsidebilder: Bilder fra undersøkelsesområdet i Huken i juli og august. Foto: Terje Blindheim

Biofokus rapport 2025-041

ISSN 1504-6370

ISBN 978-82-8449-484-5



Gaustadalléen 21

NO-0349 OSLO

Org.nr: 982 132 924

post@biofokus.no

www.biofokus.no

Forord

Stiftelsen Biofokus har på oppdrag fra Bymiljøetaten i Oslo kommune foretatt naturfaglige registreringer i deler av gamle Huken pukkverk. Arbeidet er gjort som en del av rammeavtalen Biofokus har med Bymiljøetaten. Terje Blindheim og Kjell Magne Olsen har utført feltarbeid og skrevet rapport. Takk til Bård Bredesen og Kjell Isaksen i Bymiljøetaten for godt samarbeid rundt prosjektet.

Oslo, 30. mars 2025

Terje Blindheim



Søndre del av området som ble undersøkt for fremmede arter 23. august 2024

Sammendrag

Rapporten presenterer en kartlegging av fremmede plantearter i Huken, bydel Grorud, Oslo kommune, etter at det ble lagt ut nye masser i området i 2023 og 2024. Kartleggingen ble utført av Biofokus på oppdrag fra Bymiljøetaten i Oslo kommune.

Formålet med kartleggingen var å vurdere forekomsten av fremmede plantearter, spesielt de med høy økologisk risiko, i de nylig påførte massene. Dette ble gjort for å supplere en tidligere kartlegging av området.

Feltarbeidet ble utført i juli, august og september 2024. Resultatene viser at det ble registrert 13 arter med høyeste økologiske risiko (SE), tre arter med høy risiko (HI) og tre arter med potensielt høy risiko (PH). Det ble også funnet andre fremmede arter med lav risiko.

Rapporten konkluderer med at de nye massene som ble kjørt inn i Huken hadde en lavere andel av fremmede arter enn tidligere innkjørte masser. Det ble likevel funnet noen fremmede arter, men det er usikkert om disse kom med de nye massene eller om de har spredt seg inn fra omgivelsene.



6. juli 2024 skilte de tilkjørte massene seg markert ut fra omgivelsene ved å ha mindre plantevekst. Dette var 25 dager etter at området ble tilsådd.

Innhold

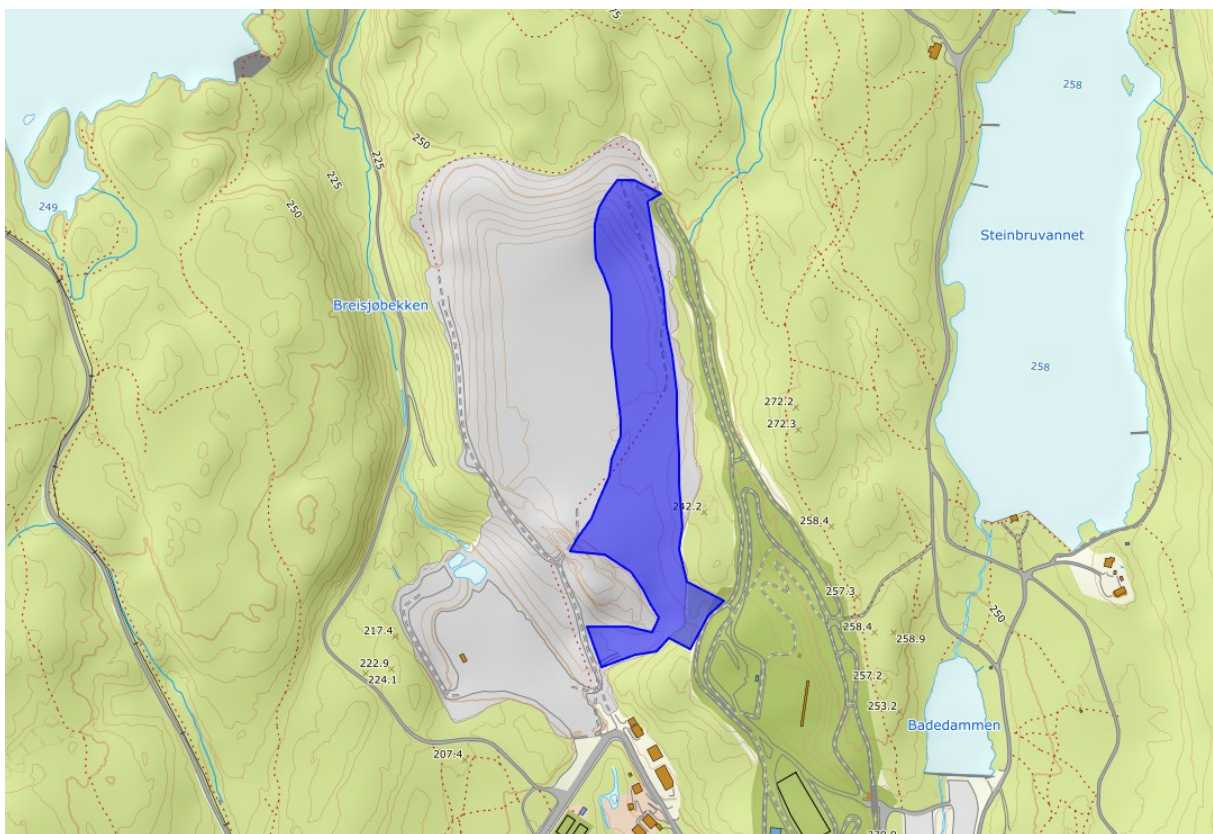
1	Innledning.....	6
1.1	Oppdrag og undersøkelsesområde.....	6
2	Metode	7
3	Resultater.....	7
3.1	Beskrivelse av undersøkelsesområdet	7
3.2	Fremmede arter.....	7
4	Diskusjon.....	9
5	Referanser	11
	Vedlegg 1. Artsliste	12
	Vedlegg 2. Kategorier for fremmede arter	15

1 Innledning

1.1 Oppdrag og undersøkelsesområde

Biofokus har tidligere gjennomført kartlegging av fremmede plantearter med høy økologisk risiko innenfor arealene til tidligere Huken pukkverk, og gitt forvaltningsanbefalinger (Blindheim & Thylén 2022). I 2023 og til dels 2024 ble det lagt ut nye masser for å slake ut og sikre skråninger i pukkverket. Ved forrige innkjøring av masser kom det store mengder med fremmede arter inn i området. Det har derfor vært et ønske fra Bymiljøetaten å vurdere hvor rene for fremmede arter de nylig påkjørte massene har vært. Det har derfor blitt utført en supplerende undersøkelse av fremmede arter i 2024, for å supplere den eksisterende kartleggingen.

Oppdraget omfatter følgende oppgaver: Kartlegging av fremmede plantearter med høy, svært høy og potensiell høy økologisk risiko, samt andre fremmede problemarter, innenfor arealer der det nylig er påført nye masser (se Figur 1). Kartleggingen skal gjennomføres i månedsskiftet juli/august og i september.



Figur 1. Kartet viser med blå farge en omtrentlig avgrensning av områdene hvor det er påført nye masser og som i 2004 ble undersøkt for fremmede arter.

2 Metode

Tema for denne undersøkelsen har utelukkende vært fremmede arter, slik disse er definert i Artsdatabankens liste over fremmede arter (Artsdatabanken 2023). Se også Vedlegg 2 for forklaring av kategorier av fremmede arter. Alle registrerte artsfunn er lagt inn i Biofokus' Artsfunnbase og er synlige i Artskart. Feltbefaringer ble utført i 2024. 6. juli og 23. august av Terje Blindheim og 27. september av Kjell Magne Olsen. I september ble det også registrert andre karplanter enn fremmede arter. Det er ikke gjort noen plotting av alle arter i hele undersøkelsesområdet, men vi har angitt forekomstmengde (frekvens) art tabellen over fremmede arter.

3 Resultater

3.1 Beskrivelse av undersøkelsesområdet

Det henvises til tidligere rapport fra Huken (Blindheim & Thylén 2022) for en beskrivelse av undersøkelsesområdet. Endringene i området siden forrige kartlegging er utelukkende tilførte av masser i området som er vist i Figur 1. Masser ble kjørt inn for å plastre bergvegger og for å koble på skiløyper fra Lillomarka arena. Massene som ble påført var leirholdige med en del stein og grus.

3.2 Fremmede arter

Det ble registrert 13 arter med høyeste økologiske risiko (SE), tre HI arter og tre arter med potensielt høy risiko (PH). Tabell 1 viser alle registrerte fremmede arter og angir frekvens for hver av dem. Stedvis ligger de senest påfylte massene bare i et tynt lag mot de gamle massene. I disse overgangssonene kan vi ha observert arter som har vært i anlegget før de nye massene ble lagt på. Arter som steinkløverne har store populasjoner rundt de nye fyllingsmassene på alle kanter. Dersom de frødde seg allerede seint i juli, kan de ha frødd seg inn på de nye massene og blitt små planter i slutten av august og september. Dette er en kilde til usikkerhet.

Tabell 1. Oversikt over fremmede arter av karplanter som ble registrert i undersøkelsen. Kolonnen frekvens viser vår vurdering av forekomst.

Fremmed art kategori	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Frekvens
Svært høy risiko (SE)	<i>Arctium tomentosum</i>	ullborre	Trolig overstander fra tidligere og ikke tilført med nye masser.
	<i>Bunias orientalis</i>	russekål	Noen få forekomster, men har neppe kommet med de nye massene. Står i kanter eller områder med tynt dekke av nye masser.
	<i>Laburnum anagyroides</i>	gullregn	Kun i kant av fylling, ikke med nye masser.
	<i>Lupinus polyphyllus</i>	hagelupin	Kun i kant av fylling, ikke med nye masser.
	<i>Lysimachia nummularia</i>	krypfredløs	Mindre vanlig
	<i>Lysimachia punctata</i>	fagerfredløs	Mindre vanlig

Fremmed art kategori	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Frekvens
	<i>Melilotus albus/officialis</i>	Hvitsteinkløver/ legesteinkløver	Svært mye små planter, men uklart om de er kommet med løsmassene eller har spredt seg inn fra omgivelsene som har mye av arten.
	<i>Petasites japonicus subsp. giganteus</i>	japanpestrot	Rett utenfor løsmassene, samme forekomst som tidligere.
	<i>Reynoutria japonica</i>	parkslirekne	Gammel forekomst i nord, ikke kommet med nye løsmasser.
	<i>Sambucus racemosa subsp. racemosa</i>	rødhyll	Kant av fylling, ikke med nye masser.
	<i>Senecio viscosus</i>	klistersvineblom	Spredt, mest i søndre del.
	<i>Solidago canadensis</i>	kanadagullris	Ikke med nye masser, kant av fylling.
Høy risiko (HI)	<i>Campanula rapunculoides</i>	ugrasklokke	Mindre vanlig
	<i>Lactuca serriola</i>	taggsalat	Har trolig kommet med nye masser, men fåtallig.
	<i>Pastinaca sativa var. hortensis</i>	hagepastinakk	Mindre vanlig
Potensielt høy risiko (PH)	<i>Chaenorhinum minus</i>	småtorskemunn	Har trolig kommet med nye masser, spredt.
	<i>Conyza canadensis</i>	hestehamp	Spredt
	<i>Lepidothea suaveolens</i>	tunbalderbrå	Har trolig kommet med nye masser, spredt.
	<i>Lipandra polysperma</i>	frømelde	Spredt
	<i>Noccaea caerulea</i>	vårpengeurt	Har trolig kommet med nye masser, spredt.
	<i>Trifolium incarnatum</i>	blodkløver	Har trolig kommet med nye masser, fåtallig.
Lav risiko (LO)	<i>Borago officinalis</i>	agurkurt	Særlig i sør over et område på et par daa.
	<i>Lolium multiflorum</i>	italiaraigras	Store mengder og helt dominerende i august og september.
	<i>Camelina sativa</i>	Åkerdodre	Spredt (Sanddodre (LO) eller oljedodre (NK))
	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	honningurt	Sjelden
Ingen kjent risiko (NK)	<i>Dracocephalum parviflorum</i>	toppdragehode	Sjelden
Ikke vurdert (NE)	<i>Taraxacum officinale agg.</i>	ugrasløvetenner	Spredt

4 Diskusjon

Ut fra våre vurderinger ser det ut til at massene som ble kjørt inn i Huken høsten 2023, og deretter tilsådd, har hatt langt lavere andel med fremmede arter enn tidligere innkjørte masser. Selv om tidligere undersøkelser ikke er gjort like raskt etter oppfyllingen som i 2024, ser det ut til at det er mindre av fremmede arter, særlig om en sammenligner med de mest aggressive artene som hagelupin, kanadagullris, russekål, legesteinkløver, hvitsteinkløver og gullregn, arter som det er mye av i resten av Huken. Siden det er store mengder fremmede arter i omgivelsene, vil det helt sikkert ha spredt seg inn frø til de nye massene både høsten 2023, gjennom vinteren 2023–24 og på våren 2024. Noen steder er det påførte dekket så tynt at det så ut til at eksisterende, kraftige individer av borrer og russekål har vokst frem *gjennom* de påførte massene. Det virker lite sannsynlige at de har klart å vokse seg til kraftige individer allerede i juli 2024 om de kom som frø med de nye massene. En annen mulighet er at det har blitt flyttet masser med fremmede arter innenfor Huken i forbindelse med arbeidet. Med så høy tetthet av fremmede arter i umiddelbar nærhet til de nye tilkjørte massene kan det lett ha forekommet.

Kommunen bestilte en frøblanding av entreprenøren med 55 % rødsvingel, 40 % sauesvingel og 5 % engkvein. Vanlige norske gressarter. Ifølge dokumentasjon fra firmaet Norsk sprøytesåing AS ble det den 10. juni 2024 sådd en blanding av 60 % rødsvingel, 25 % sauesvingel, 10 % raigras og 5 % engkvein. Bildet i Figur 2 viser at det var lite vegetasjon som var etablert 6. juli, mens bildet under forordet fra 23. august viser at frøblandingen har spirt og dekker store deler av de nye massene. At flere områder allerede 6. juli var grønne, som bildet under viser, må bety at massene har ulikt opphav eller er tilkjørt på ulike tidspunkt.



Figur 2. Under besøket 6. juli hadde verken de utsådde artene eller andre arter klart å etablere noe sammenhengende vegetasjonsdekke på mesteparten av arealet. Små lommer var imidlertid allerede ganske grønne.

Da området ble undersøkt siste gang 27. september, og de tilsådde grasene burde ha vært godt utviklet, ble utelukkende italiensk raigras funnet, en art som er vurdert som en fremmedart med lav risiko (LO).

Dette gresset dekket store områder med tette matter. Siden vanlig raigras ligner noe, kan også denne arten stått fåtallig innimellom, men den ble ikke registrert. Rødsvingel, engsvingel og engkvein, som skulle utgjøre 90 % av frøblanding, ble det ikke funnet spor av på det undersøkte området. Om det ikke er slik at disse artene først spirer året etter at de blir sådd, så har de ikke vært med i frøblanding som ble sådd ut. Ut fra våre funn, med sammensetningen av det som er utsådd og tettheten av artene, ser det ut til at den utsådde frøblanding har vært nær 100 % italiensk raigras. Øvrige fremmede arter som er blitt registrert har trolig kommet i noen grad med løsmassene, men ikke i stort omfang, og de har etablert seg fra omgivelsene på ulike måter.

Undersøkelser i 2025 vil kunne gi si mer om utviklingen av artssammensetning av planter over tid og mengdeforholdet mellom dem. Å undersøke forekomst av fremmede arter på masser som legges ut i et område som Huken, med så stort spredningstrykk fra fremmede arter som det vi finner her, har vist seg mer utfordrende enn forventet. Det er vanskelig å skille massenens opprinnelige frøbank fra frø og planter som etablerer seg raskt fra omkringliggende arealer.

5 Referanser

- Artsdatabanken. (2023, august 11). *Fremmede arter i Norge - med økologisk risiko 2023*. <https://www.artsdatabanken.no/lister/fremmedartslista/2023>
- Blindheim, T., & Thylén, A. (2022). *Huken pukkverk, fremmede arter og fugl* (Biofokus rapport Nos. 2022–1012; s. 31). Biofokus. <https://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2022-102.pdf>

Vedlegg 1. Artsliste

Tabell 2. Oversikt over arter kartlagt i prosjektet. Antall angir antall poster som funn i Artskart, men er ikke noen indikasjon på faktiske populasjonsstørrelser av de ulike artene.

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Kategori	Antall
Karplanter	<i>Achillea millefolium</i>	ryllik	Livskraftig (LC)	1
	<i>Aegopodium podagraria</i>	skvallerkål	Livskraftig (LC)	1
	<i>Aethusa cynapium</i> var. <i>domestica</i>	ugraspersille	Livskraftig (LC)	1
	<i>Alliaria petiolata</i>	løkurt	Livskraftig (LC)	1
	<i>Anethum graveolens</i>	dill	Ikke risikovurdert (NR)	1
	<i>Anthriscus sylvestris</i>	hundekjeks	Livskraftig (LC)	1
	<i>Arctium lappa</i>	storborre	Livskraftig (LC)	2
	<i>Arctium tomentosum</i>	ullborre	Svært høy risiko (SE)	1
	<i>Argentina anserina</i> subsp. <i>anserina</i>	gåsemure	Livskraftig (LC)	1
	<i>Artemisia vulgaris</i>	burot	Livskraftig (LC)	2
	<i>Atriplex patula</i>	svinemelde	Livskraftig (LC)	1
	<i>Barbarea vulgaris</i>	vinterkarse	Ikke risikovurdert (NR)	2
	<i>Bidens tripartita</i>	flikbrønsle	Livskraftig (LC)	1
	<i>Borago officinalis</i>	agurkurt	Lav risiko (LO)	3
	<i>Bunias orientalis</i>	russekål	Svært høy risiko (SE)	3
	<i>Camelina sativa</i> (ssp. <i>sativa</i> el. <i>Microcarpa</i>)	åkerdodre		
	<i>Campanula rapunculoides</i>	ugrasklokke	Høy risiko (HI)	1
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	gjeterkasse	Livskraftig (LC)	3
	<i>Carex rostrata</i>	flaskestarr	Livskraftig (LC)	1
	<i>Cerastium arvense</i>	storrarve	Livskraftig (LC)	1
	<i>Chaenorhinum minus</i>	småtorskemunn	Potensielt høy risiko (PH)	3
	<i>Chelidonium majus</i>	svaleurt	Livskraftig (LC)	1
	<i>Chenopodium album</i>	meldestokk	Livskraftig (LC)	2
	<i>Cichorium intybus</i>	sikori	Livskraftig (LC)	1
	<i>Cirsium arvense</i>	åkertistel	Livskraftig (LC)	1
	<i>Convolvulus arvensis</i>	åkervindel	Livskraftig (LC)	1
	<i>Conyza canadensis</i>	hestehamp	Potensielt høy risiko (PH)	1
	<i>Dracocephalum parviflorum</i>	toppdragehode	Ingen kjent risiko (NK)	1
	<i>Echium vulgare</i>	ormehode	Livskraftig (LC)	1
	<i>Euphorbia helioscopia</i>	åkervortemelk	Livskraftig (LC)	1
	<i>Fallopia dumetorum</i>	krattslirekne	Livskraftig (LC)	1
	<i>Fumaria officinalis</i>	jordrøyk	Livskraftig (LC)	1
	<i>Galium album</i>	stormaure	Livskraftig (LC)	2
	<i>Geranium pusillum</i>	småstorkenebb	Livskraftig (LC)	1
	<i>Geranium robertianum</i>	stankstorkenebb	Livskraftig (LC)	2
	<i>Glyceria fluitans</i>	mannasøtgras	Livskraftig (LC)	1
	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	åkergråurt	Livskraftig (LC)	1
	<i>Juncus bufonius</i>	paddesiv	Livskraftig (LC)	1
	<i>Juncus compressus</i>	flatsiv	Livskraftig (LC)	1
	<i>Laburnum anagyroides</i>	gullregn	Svært høy risiko (SE)	1
	<i>Lactuca serriola</i>	taggsalat	Høy risiko (HI)	1
	<i>Lamium purpureum</i>	rødtvetann	Livskraftig (LC)	1

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Kategori	Antall
	<i>Lapsana communis</i>	haremat	Livskraftig (LC)	2
	<i>Lepidothea suaveolens</i>	tunbalderbrå	Potensielt høy risiko (PH)	3
	<i>Leucanthemum vulgare</i>	prestekrage	Livskraftig (LC)	1
	<i>Linaria vulgaris</i>	lintorskemunn	Livskraftig (LC)	1
	<i>Lipandra polysperma</i>	frømelde	Potensielt høy risiko (PH)	1
	<i>Lolium multiflorum</i>	italiaraigras	Lav risiko (LO)	1
	<i>Lolium perenne</i>	raigras	Livskraftig (LC)	5
	<i>Lotus corniculatus</i>	tiriltunge	Livskraftig (LC)	2
	<i>Lupinus polyphyllus</i>	hagelupin	Svært høy risiko (SE)	1
	<i>Lysimachia nummularia</i>	krypfredløs	Svært høy risiko (SE)	1
	<i>Lysimachia punctata</i>	fagerfredløs	Svært høy risiko (SE)	1
	<i>Medicago lupulina</i>	sneglebelg	Livskraftig (LC)	2
	<i>Melilotus albus</i>	hvitsteinkløver	Svært høy risiko (SE)	4
	<i>Melilotus officinalis</i>	legesteinkløver	Svært høy risiko (SE)	3
	<i>Noccaea caerulea</i>	vårpengeurt	Potensielt høy risiko (PH)	1
	<i>Origanum vulgare</i>	bergmynte	Livskraftig (LC)	1
	<i>Pastinaca sativa</i> var. <i>hortensis</i>	hagepastinakk	Høy risiko (HI)	1
	<i>Persicaria maculosa</i>	hønsegras	Livskraftig (LC)	1
	<i>Petasites japonicus</i> subsp. <i>giganteus</i>	japanpestrot	Svært høy risiko (SE)	1
	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	honningurt	Lav risiko (LO)	1
	<i>Phleum pratense</i>	timotei	Livskraftig (LC)	1
	<i>Phragmites australis</i>	takrør	Livskraftig (LC)	1
	<i>Plantago major</i>	groblad	Livskraftig (LC)	2
	<i>Poa annua</i>	tunrapp	Livskraftig (LC)	1
	<i>Prunella vulgaris</i>	blåkoll	Livskraftig (LC)	1
	<i>Puccinellia distans</i>	tunsaltgras	Livskraftig (LC)	1
	<i>Ranunculus repens</i>	krypsoleie	Livskraftig (LC)	1
	<i>Ranunculus sceleratus</i>	tiggersoleie	Livskraftig (LC)	1
	<i>Reynoutria japonica</i>	parkslirekne	Svært høy risiko (SE)	1
	<i>Rhaphispermum arvense</i> var. <i>arvense</i>	snau åkersennep	Livskraftig (LC)	1
	<i>Rorippa palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	sumpbrønnekarse	Livskraftig (LC)	2
	<i>Rumex crispus</i>	krushøymol	Livskraftig (LC)	1
	<i>Rumex obtusifolius</i>	byhøymol	Livskraftig (LC)	1
	<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>racemosa</i>	rødhyll	Svært høy risiko (SE)	1
	<i>Senecio viscosus</i>	klistersvineblom	Svært høy risiko (SE)	1
	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	(tom)	Livskraftig (LC)	1
	<i>Silene vulgaris</i>	engsmelle	Livskraftig (LC)	1
	<i>Sinapis alba</i> subsp. <i>alba</i>	ugrashvitsennep	Ikke risikovurdert (NR)	1
	<i>Sisymbrium officinale</i>	veisennep	Livskraftig (LC)	1
	<i>Solanum dulcamara</i>	slyngsøtvier	Livskraftig (LC)	1
	<i>Solidago canadensis</i>	kanadagullris	Svært høy risiko (SE)	2
	<i>Sonchus arvensis</i>	åkerdylle	Livskraftig (LC)	1
	<i>Sonchus asper</i>	stivdylle	Livskraftig (LC)	2
	<i>Sonchus oleraceus</i>	haredylle	Livskraftig (LC)	1
	<i>Spergula arvensis</i>	linbendel	Livskraftig (LC)	1
	<i>Stellaria media</i>	vassarve	Livskraftig (LC)	1
	<i>Tanacetum vulgare</i>	reinfann	Livskraftig (LC)	1
	<i>Taraxacum officinale</i> agg.	ugrasløvetenner	Ikke vurdert (NE)	1

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Kategori	Antall
	<i>Thlaspi arvense</i>	pengeurt	Livskraftig (LC)	1
	<i>Trifolium incarnatum</i>	blodkløver	Potensielt høy risiko (PH)	3
	<i>Trifolium pratense</i>	rødkløver	Livskraftig (LC)	1
	<i>Trifolium repens</i>	hvitkløver	Livskraftig (LC)	1
	<i>Tussilago farfara</i>	hestehov	Livskraftig (LC)	2
	<i>Typha latifolia</i>	bredt dunkjevle	Livskraftig (LC)	1
	<i>Urtica dioica</i>	stornesle	Livskraftig (LC)	1
	<i>Verbascum nigrum</i>	mørkkongslys	Livskraftig (LC)	2
	<i>Verbascum thapsus</i>	filtkongslys	Livskraftig (LC)	1
	<i>Veronica arvensis</i>	bakkeveronika	Livskraftig (LC)	1
	<i>Vicia cracca</i>	fuglevikke	Livskraftig (LC)	1
	<i>Vicia sepium</i>	gjerdevikke	Livskraftig (LC)	1
	<i>Viola arvensis</i>	åkerstemorsblom	Livskraftig (LC)	1
Karplanter totalt				138

Vedlegg 2. 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 3. 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

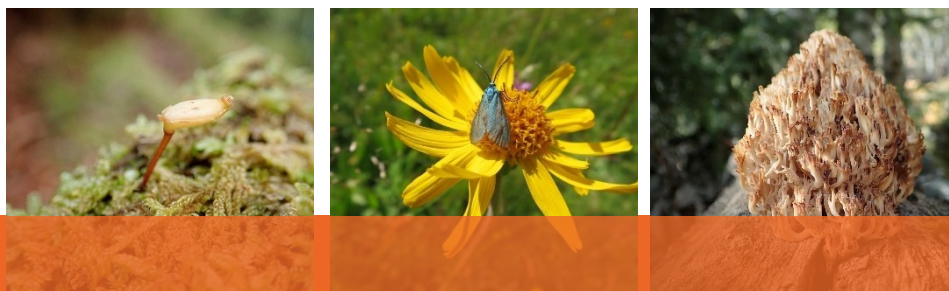
– for et godt kunnskapsgrunnlag

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 2025–041
ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8449-484-5

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