

Naturtypekartlegging ved regulering av Klyvebekken

Alexander Nilsson / Sigve Reiso / Kjell Magne Olsen



Naturtypekartlegging ved regulering av Klyvebekken

Forfattere: Alexander Nilsson / Sigve Reiso / Kjell Magne Olsen

Publisert: 09.12.2022

Antall sider: 17 sider

Publiseringstype: PDF med aktive lenker

Oppdragsgiver: Feste landskap / arkitektur

Tilgjengelighet: Dokumentet er offentlig tilgjengelig

Rapporten refereres som: Nilsson, A., Reiso, S., Olsen, K.M. 2022. Naturtypekartlegging ved regulering av Klyvebekken. Biofokus-rapport 2022-132. Stiftelsen Biofokus. Oslo.

Forsidebilder: Buktmessinglav / asal med buktmessinglav / rekke med asaltrær / store gamle trær / store gamle trær av spisslønn Foto: Sigve Reiso

Biofokus rapport 2022–132

ISSN 1504-6370

ISBN 978-82-8449-166-0



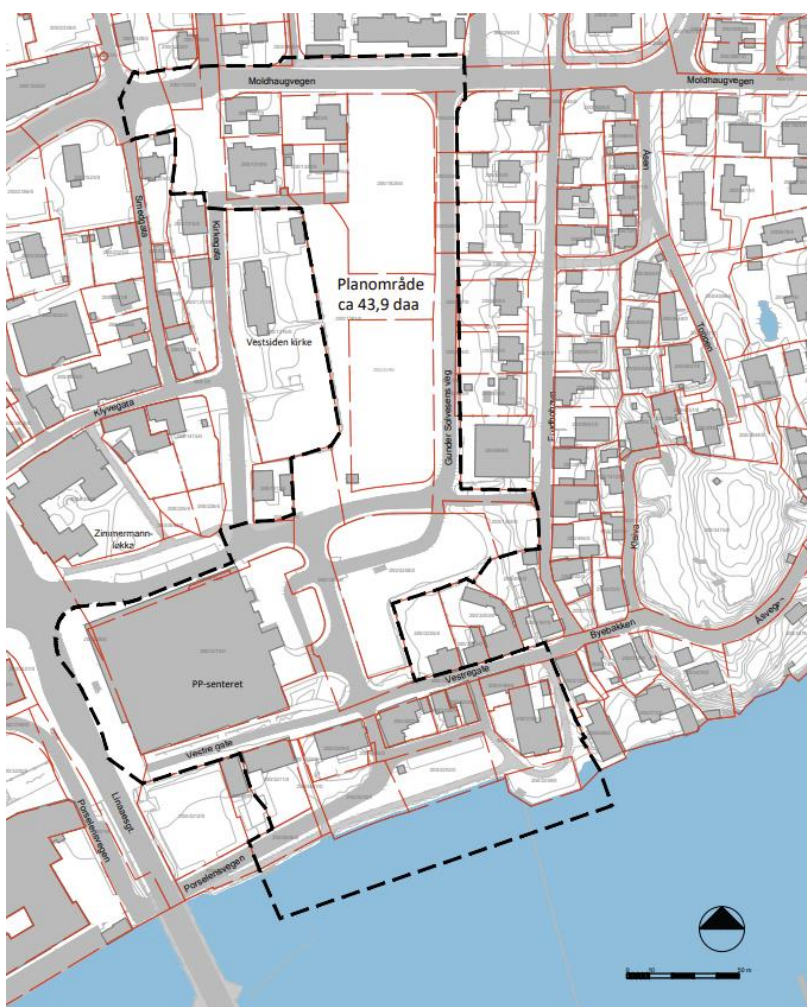
Gaustadalléen 21
NO-0349 OSLO
Org.nr: 982 132 924
post@biofokus.no
www.biofokus.no

Innledning

1.1 Bakgrunn

Biofokus har på oppdrag fra Feste landskap/arkitektur kartlagt naturtyper og arter i sammenheng med regulering av området Klyvebekken. Fokuset for kartleggingen har vært å oppdatere eksisterende naturtyper, kartlegge eventuelt nye naturtyper, kartlegge fremmede arter og undersøke potensiale for å finne den sjeldne arten buktmessinglav (EN) som har sin hovedutbredelse i Grenlandsområde og som er kjent kun noen hundre meter fra planområdet. Tidligere kjente naturkvaliteter i området er knyttet til store gamle trær på kirkegården, i alléer eller som enkelttrær (Miljødirektoratet 2022).

1.2 Oppdrag og undersøkelsesområde



Figur 1: Illustrasjonsbilde over planområdet.

1.3 Naturgrunnlag og historikk

Berggrunnen i planområdet består i hovedsak av kalkstein, noe som ofte gir opphav til rike naturtyper. Klima og vegetasjonssone er boreonemoral sone. Planområdet består i hovedsak av asfalt og

1.4 Tidligere registreringer



2 Methode

2.1 Datainnsamling

Arbeidet har omfattet kartlegging av:

- Områder spesielt viktige for bevaring av biologisk mangfold (viktige naturtyper) etter DN-håndbok 13 (Direktoratet for Naturforvaltning 2007) med tilhørende oppdaterte faktaark (Miljødirektoratet 2015).

- Utvalgte naturtyper i henhold til [Naturmangfoldloven](#) og [Forskrift om utvalgte naturtyper](#).
- Grønnstruktur med bakgrunn i Miljødirektoratets veileder om planlegging av grønnstruktur i byer og tettsteder (Miljødirektoratet 2014).
- Viktige viltområder og områdets landskapsøkologiske betydning.
- Levesteder for rødlistearter. Rødlistekategorier følger gjeldende norsk rødliste (Artsdatabanken 2021). Se vedlegg 2 for forklaring av kategorier.
- Forekomster av fremmede arter iht. Fremmedartslista 2018 (Artsdatabanken 2018a). Se vedlegg 3 for forklaring av kategorier.

Viktige datakilder

Tilgjengelige naturdatabaser og litteratur er gjennomgått for å samle eksisterende kunnskap om området, av de viktigste er Naturbase og Artskart.

Feltkartlegging

Feltkartlegging i området ble utført av Kjell Magne Olsen 28.7 og senere av Sigve Reiso og Alexander Nilsson 18.8 2022. Begge undersøkelsestidspunktene var gunstige for kartlegging av de aktuelle organismegruppene som kunne forventes å finne innenfor planområdet.

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 utvelgelse 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 utvelgelse av viktige naturtyper:

- Naturtypers sjeldenhet nasjonalt og lokalt
- Forekomst av viktige nøkkelelementer
- 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).

3 Resultater

3.1 Beskrivelse av undersøkelsesområdet

Undersøkelsesområdet består i hovedsak av nedbygd natur, med parkeringsplasser, boligbebyggelse og kjøpesenter. Samtidig er det tatt vare på flere store trær, og et parklandskap ved kirkegården. Området hadde registrert fire naturtyper av henholdsvis parklandskap og stor gamle trær, og disse naturtypene er nå oppdatert (tab. 3). Avgrensningene er noen steder utvidet og andre steder omdefinert. Det forekommer i dag seks naturtyper av lokal og regional verdi innenfor planområdet, og alle disse er sentrale for opprettholdelse av biologisk mangfold i planområdet.

Grenlandsområdet viser seg å være kjerneområdet for den sterkt truede arten buktmessinglav (EN), og denne er kjent med relativt store populasjoner rett over andre siden av elva i Porsgrunn (Reiso & Nilsson, 2022). Buktmessinglaven ble ved denne feltundersøkelsen for første gang påvist på nordsiden av elva. I søndre deler av planområdet langs elva forekom arten rikelig på ett tre av asal, samt rett utenfor planområdet på vestre siden av kirkegården på en spisslønn.

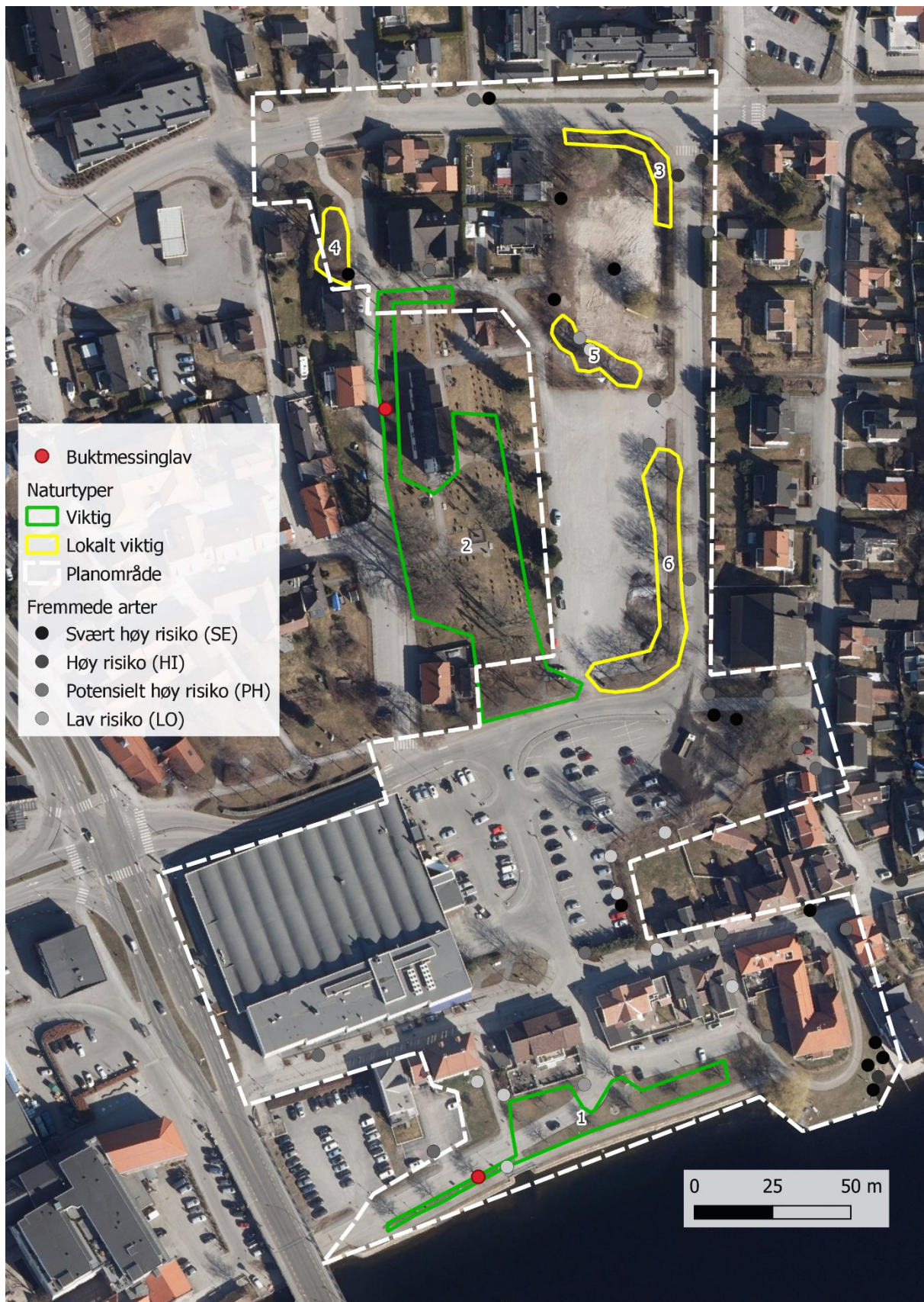
3.2 Naturtyper etter DN-håndbok 13

Alle tidligere kartlagte naturtypelokaliteter i undersøkelsesområdet er befart og oppdatert. I tillegg er hele området undersøkt i felt i 2022. Det har i tillegg til de fire eksisterende naturtypene, blitt registrert to nye på bakgrunn av undersøkelsene i 2022.

Naturtypebeskrivelser finnes på Naturbase og i Vedlegg 1.

Tabell 1. Oversikt over naturtypelokaliteter i undersøkelsesområdet. Beskrivelser finnes i vedlegg.

BN-nummer	Nr	Områdenavn	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal (daa)
	1	Porselenvegen Ø	Store gamle trær	Asal	Viktig	0,7
BN00005641	2	Vestre Porsgrunn Kirke	Parklandskap	Ask	Viktig	3,6
BN00118056	3	Kirketjernet barnehage N	Store gamle trær	Lind/Alm	Lokalt viktig	0,2
	4	Kirkegata N	Store gamle trær	Spisslønn	Lokalt viktig	0,1
BN00118056	5	Kirketjernet barnehage S	Store gamle trær	Lind	Lokalt viktig	0,1
BN00118057	6	Gunnar Solvesens vei	Store gamle trær	Lind	Lokalt viktig	0,8



Figur 3: Forekomst av naturtyper, buktmessinglav (EN) og fremmede arter innenfor planområdet.

3.3 Artsmangfold

Av artsmangfold er det spesielt funn av buktmessinglav (EN) som er verdt å trekke frem. Dette er en art som er svært sjelden i Norge. Den finnes kun i Grenland, samt en liten hage i Oslo. Arten ble påvist helt sør i planområdet (fig.3) og vest for planområdet, men kun på to trær. Av øvrige rødlistearter ble alm (EN), ask (EN) og lind (NT) påvist.

Tabell 2. Rødlistearter registrert i området.

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Kategori
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	alm	Sterkt truet (EN)
	<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	Sterkt truet (EN)
	<i>Tilia cordata</i>	lind	Nær truet (NT)
Lav	<i>Xanthomendoza fallax</i>	buktmessinglav	Sterkt truet (EN)

3.4 Fremmede arter

Det ble påvist hele 23 fremmede arter innenfor planområdet. 13 i høyeste kategori (Svært høy risiko), 5 i nest høyeste kategori (Høy risiko), 1 i potensielt høy risiko (PH) og 4 i lav risiko (LO).

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Kategori
Karplanter	<i>Swida sericea</i>	alaskakornell	Svært høy risiko (SE)
	<i>Laburnum alpinum</i>	alpegullregn	Svært høy risiko (SE)
	<i>Cotoneaster lucidus</i>	blankmispel	Svært høy risiko (SE)
	<i>Medicago sativa</i>	blåusern	Potensielt høy risiko (PH)
	<i>Spiraea xarguta</i>	brudespirea	Lav risiko (LO)
	<i>Cotoneaster lucidus</i>	blankmispel	Svært høy risiko (SE)
	<i>Euonymus europaeus</i>	spolebusk	Lav risiko (LO)
	<i>Armoracia rusticana</i>	pepperrot	Høy risiko (HI)
	<i>Rosa rugosa</i>	rynkerose	Svært høy risiko (SE)
	<i>Solidago canadensis</i>	kanadagullris	Svært høy risiko (SE)
	<i>Phedimus spurius</i>	gravbergknapp	Svært høy risiko (SE)
	<i>Malva moschata</i>	moskuskattost	Høy risiko (HI)
	<i>Juncus tenuis</i>	tråkksiv	Høy risiko (HI)
	<i>Parthenocissus inserta</i>	villvin	Høy risiko (HI)
	<i>Hydrangea petiolaris</i>	klatrehortensia	Lav risiko (LO)

Artsgruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Kategori
	<i>Lacuta serriola</i>	taggsalat	Svært høy risiko (SE)
	<i>Caragana arborescens</i>	sibirertebusk	Høy risiko (HI)
	<i>Cotoneaster bullatus</i>	bulkemispel	Svært høy risiko (SE)
	<i>Berberis thunbergii</i>	høstberberis	Svært høy risiko (SE)
	<i>Oenothera muricata</i>	vortenattlys	Lav risiko (LO)
	<i>Aruncus dioicus</i>	skogskjegg	Svært høy risiko (SE)
	<i>Melilotus albus</i>	hvitsteinkløver	Svært høy risiko (SE)
	<i>Bromopsis inermis</i>	bladfaks	Svært høy risiko (SE)

4 Diskusjon

4.1 Forslag til hensyn

Forekomstene av buktmessinglaven bør tas hensyn til, både gjennom å ivareta de to kjente forekomstene og sikre at det finnes egnede vertstrær for arten fremover i tid. Funnet i vest (fig. 3) er utenfor planområdet. Det er derfor lite sannsynlig at denne vil bli negativt påvirket av dette tiltaket. Funnet i sør (mot elva) er innenfor planområdet og bør få spesielt fokus i videre planlegging. Det er viktig både å sikre vertstreet mot direkte skade (inkludert rotsone) og det bør sikres rekrutteringstrær i nærheten for å ivareta forekomsten over tid. I anleggsarbeidet som skal gjøres bør det opprettes buffersone rundt vertstreet og nærstående trær, helst 10-15 meter fra trærnes stamme. Området bør også gjerdes inn. Skal det graves nærmere treets rotsone enn dette bør arborist konsulteres.

De fremmede artene bør også tas hensyn til i videre planlegging. Flere av disse artene (13) har svært høy risiko for å spre seg og etablere seg, og de fleste av disse er spesialisert på å etablere seg på forstyrret mark. Sannsynligvis er jorda innenfor planområdet full av frø fra disse fremmede artene, og det vil bli vanskelig å bli kvitt de for godt.

Det er viktig å håndtere masser med fremmede arter på en slik måte at man ikke utilsiktet sprer frø eller plantedeler av disse artene i anleggsfasen. Infiserte jordmasser kan måtte håndteres med stor forsiktighet for å unngå spredning og nyetablering i området eller spredning til nye områder. Spredning kan skje både ved graving i jordmasser, flytting av jordmasser og via jord som følger med biler, maskiner og øvrig anleggsutstyr. Ved graving er det viktig at massene håndteres lokalt eller deponeres i allerede infiserte områder slik at fremmede arter ikke spres til nye områder. I den grad det skal tilføres masser i området er deponering/gjenbruk lokalt under dekke av rene masser ofte beste løsning (Misfjord & Angell-Petersen, 2018).

Det anbefales at alle masser som i dag har vegetasjonsdekke innenfor planområdet behandles som infiserte masser. Ved restaurering/gjenåpning bør det derfor benyttes «rene masser» som har mindre sannsynlighet for å ha fremmede arter i seg, og at disse legges over masser som kan inneholde fremmede arter. Trolig finnes slike masser under asfalten i planområdet, og kan sånn sett benyttes.

4.2 Råd for revegetering

Ved revegetering av planområdet bør det påses at det kun benyttes stedegne arter. Både ved planting av trær, men også hvis det skal sås frø av karplanter bør stedegne arter benyttes fremfor fremmede. Det bør i tillegg til å bevare flest mulig av trærne i de avmerkede naturtypene (fig 3), også plantes trær som kan være potensielle vertstrær for buktmessinglaven i fremtiden. Det har vist seg at spesielt lind, eik, alm og asal er gunstige trær for buktmessinglaven (Reiso & Nilsson, 2022). Innenfor planområdet vokser buktmessinglaven på en asal, og denne er høyst sannsynlig en fremmed variant. Rogn er et treslag som ligner mye på asal, og har mange av de samme egenskapene. Rogn har i likhet med asal den fordel at den får gunstig barkstruktur for buktmessinglav ved en ung alder, i motsetning til f.eks. lind, eik og alm som ikke oppnår samme type barkstruktur før de blir relativt gamle. Eik er for øvrig et gunstig treslag å plante med tanke på rekruttering av fremtidige hule eiker. Det anbefales derfor at det innenfor planområdet plantes rikelig med eik, rogn, alm og lind, både med tanke på å på sikt øke populasjonen av buktmessinglav, men også for å begunstige øvrig naturmangfold. Det er riktignok viktig at det planlegges i et «evighetsperspektiv» der trær som plantes sikres god plass og rom for å vokse, så de på sikt kan bli omfangsrike gamle trær og har plass til etter hvert å utvikle hulheter og dødvedstrukturer. Alternativt kan det planlegges beskæring av enkelte trær slik at de kan bli gamle, men av mindre høyde og med mindre omfangsrik krone. Se Olberg m fl. for mer informasjon om skjøtsel og hensyn i forhold til gammel eik, som i stor grad også gjelder for andre grove edelløvtrær.

5 Referanser

- Artsdatabanken. 2018a. Fremmedartslista 2018. <https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018>
- Artsdatabanken. 2018b. Norsk rødliste for Naturtyper 2018. <https://www.artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>
- Artsdatabanken. 2021. Norsk rødliste for arter 2021. <https://artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021/>
- Direktoratet for Naturforvaltning. 2007. Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13. 2. utgave 2006 (oppdatert 2007). DN-håndbok 13. https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/dirnat2/attachment/54/handbok-13-080408_low.pdf
- Miljødirektoratet. 2014. Planlegging av grønnstruktur i byer og tettsteder Veileder M-100. s.104. <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/M100/M100.pdf>
- Miljødirektoratet. 2015. Veileder for kartlegging, verdisetting og forvaltning av naturtyper på land og i ferskvann. . s.38.
- Miljødirektoratet 2022. Naturbase, <http://kart.naturbase.no/>
- Misfjord, K. og Angell-Petersen, S. 2018. Håndtering av løsmasser med fremmede skadelige plantearter og forsvarlig kompostering av planteavfall med fremmede skadelige plantearter. M-982. <http://www.miljodirektoratet.no/Documents/publikasjoner/M982/M982.pdf>
- Olberg, S., Reiso, S. & Solfjeld, E. 2018. Veileder om skjøtsel og hensyn i forvaltningen av hule eiker. BioFokus-rapport 2018-13. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Reiso, S. og Nilsson, A. 2022. Buktmessinglav i Grenland. Kartlegging og forvaltningsråd. Biofokus rapport 2022-064. Stiftelsen Biofokus. Oslo.

Vedlegg 1. Naturtypebeskrivelser

Nummer i parentes tilsvarer figur nr i figur 3.

Porselenvegen Ø (1)

Erstattningsbiotop på tresatt mark – Allé Verdi: B Areal : 0,7 daa

Innledning: Lokaliteten er befart i 2022 av Sigve Reiso og Alexander Nilsson, Biofokus etter feltbefaring 18. August 2022. Kartleggingen er gjennomført i forbindelse med planarbeid ved Klyvebekken, på oppdrag for Feste arkitekter. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2021 og Norsk rødliste for naturtyper 2018.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på sørsida av østre del av Porselensvegen.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder en allé med asal (antagelig svensk asal). Trærne i alléen er ikke veldig gamle, antagelig plantet på samme tid og står på grasplen. Trærne har imidlertid en gunstig barkstruktur for en rekke lav.

Artsmangfold: Av arts mangfold er det forekomsten av buktmessinglav (EN) på en asal i alléen som er av nevneverdig verdi. Det ble kun funnet ett individ, men dette var stort og velutviklet. Det er sannsynlig at forekomsten er nyetablert, og at arten kan spre seg til nærstående trær innen nær fremtid.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne er i tilsynelatende god tilstand.

Fremmede arter: Svensk asal som alléen består av har en litt uavklart fremmedarts-status.

Del av helhetlig landskap: Det finnes en rekke store parktrær i umiddelbar nærhet i Porsgrunn sentrum, og gode populasjoner av buktmessinglav (EN). Dette styrker lokalitetens kvaliteter.

Verdivurdering: Lokaliteten er liten (0,7 daa) og har for øvrig ikke mange typiske allé-arter. Forekomsten av buktmessinglav (EN) trekker imidlertid verdivurderingen kraftig opp. Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) for biologisk mangfold. Dette utelukkende fordi lokaliteten har en viktig funksjon for en sterkt trua art.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få stå så lenge som mulig, og dersom enkelte trær på lokaliteten dør bør det raskt plantes nye rekrutteringstrær.

BN00005641 / Vestre Porsgrunn Kirke

Parklandsskap – Kirkegårder Verdi: B Areal : 3,6 daa

Innledning: Lokaliteten er befart i 2022 av Sigve Reiso og Alexander Nilsson, Biofokus etter feltbefaring 18. August 2022. Kartleggingen er gjennomført i forbindelse med planarbeid ved Klyvebekken, på oppdrag for Feste arkitekter. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2021 og Norsk rødliste for naturtyper 2018. Lokaliteten er tidligere befart av Stefan Olberg i 2011.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter deler av kirkegården ved Vestre Porsgrunn kirke.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Syv asketrær med en omkrets på mellom 230 og 320 cm står på kirkegården ved Vestre Porsgrunn kirke. En grov alm med omkrets 375 står sammen med to av asketrærne på utsiden av gjerdet i sørvest. To grove bjørker med synlig hulhet står helt vest på kirkegården. Trekronene var smale til tross for at trærne er fristilte, noe som tyder på utstrakt beskæring. Gamle kirkegårder har generelt et potensiale for uvanlige sopparter knytta til kort gras som ikke gjødsles eller sprøytes.

Artsmangfold: Av arts mangfold er det forekomsten av buktmessinglav (EN) på en spisslønn som er av nevneverdig verdi. Det ble kun funnet ett individ, men dette var stort og velutviklet. Det er sannsynlig at forekomsten er nyetablert, og at arten kan spre seg til nærstående trær innen nær fremtid.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne er i tilsynelatende god tilstand.

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

Del av helhetlig landskap: Det finnes en rekke store parktrær i umiddelbar nærhet i Porsgrunn sentrum, og gode populasjoner av buktmessinglav (EN). Dette styrker lokalitetens kvaliteter.

Verdivurdering: Lokaliteten mangler viktige elementer som hulheter og forekomst av død ved. En meget grov alm trekker verdien noe opp. Forekomsten av buktmessinglav (EN) trekker verdivurderingen ytterligere opp. Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) for biologisk mangfold. Dette hovedsakelig fordi lokaliteten har en viktig funksjon for en sterkt trua art.

Skjøtsel og hensyn: Trærne skjøttes parkmessig, noe som ikke er optimalt for de mange truede insekt- og soppartene som lever på og i død ved. Ytterligere beskæringer bør begrenses til det absolutt nødvendige. Grove nedfalne veddeler og avkappede grener bør flyttes til en egnet soleksponert plass hvor de kan ligge i fred. Eventuelle råteskadete trær må ikke fjernes, da er det bedre at de styves. Døde trær som står i fare for å knekke bør skjæres ned til høystubber på 3-4 m.

BN00118056 / Kirketjernet barnehage N

Store gamle trær – Lind Verdi: C Areal : 0,2 daa

Innledning: Lokaliteten er befart i 2022 av Sigve Reiso og Alexander Nilsson, Biofokus etter feltbefaring 18. August 2022. Kartleggingen er gjennomført i forbindelse med planarbeid ved Klyvebekken, på oppdrag for Feste arkitekter. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2021 og Norsk rødliste for naturtyper 2018. Lokaliteten er tidligere befart av John Gunnar Brynjulvsrud i 2016.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på plassen som tidligere var Kirketjernet barnehage på Vestsida i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen store gamle trær - Lind (D1210).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Potensialet for krevende arter vil øke i takt med at trærne blir eldre og får grov barkstruktur, hulheter og/eller døde tredeler.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne er i tilsynelatende god tilstand og vitale.

Fremmede arter: Det er registrert fremmede arter innenfor lokaliteten. Se artskart.

Del av helhetlig landskap: Det finnes en rekke store parktrær i umiddelbar nærhet i Porsgrunn sentrum, flere med forekomster truede lav. Dette styrker lokalitetens kvaliteter.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Flere styvede lind står fristilt på rekke. Alle trærne er vitale. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes og holdes nede. Ung bjørk ved treet i vest kan fjernes slik at de ikke skygger ut lindetreet. Skjøtsel i form av styving bør opprettholdes. Døde tredeler og hulheter må få lov å utvikle seg.

Kirkegata N (4)

Store gamle trær – Spisslønn Verdi: C Areal : 0,1 daa

Innledning: Lokaliteten er befart i 2022 av Sigve Reiso og Alexander Nilsson, Biofokus etter feltbefaring 18. August 2022. Kartleggingen er gjennomført i forbindelse med planarbeid ved Klyvebekken, på oppdrag for Feste arkitekter. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2021 og Norsk rødliste for naturtyper 2018.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten befinner seg nord-vest for kirkegården ved Vestre Porsgrunn kirke.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen store gamle trær - Spisslønn. Lokaliteten består av to spisslønn på henholdsvis 300 og 160 cm i omkrets.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Potensialet for krevende arter vil øke i takt med at trærne blir eldre og får grov barkstruktur, hulheter og/eller døde tredeler.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne er i tilsynelatende god tilstand.

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

Del av helhetlig landskap: Det finnes en rekke store parktrær i Porsgrunn sentrum, flere med truede lav. Dette styrker lokalitetens kvaliteter.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Trærne er forholdsvis store, men har ingen store øvrige verdier utover dette.

Skjøtsel og hensyn: Trærne bør få stå fritt og løvoppslag bør kontinuerlig ryddes.

BN00118058 / Kirketjernet barnehage S

Store gamle trær – Lind Verdi: C Areal : 0,2 daa

Innledning: Lokaliteten er befart i 2022 av Sigve Reiso og Alexander Nilsson, Biofokus etter feltbefaring 18. August 2022. Kartleggingen er gjennomført i forbindelse med planarbeid ved Klyvebekken, på oppdrag for Feste arkitekter. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2021 og Norsk rødliste for naturtyper 2018. Lokaliteten er tidligere befart av John Gunnar Brynjulvsrud i 2016.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på plassen som tidligere var Kirketjernet barnehage på Vestsida i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen store gamle trær - Lind (D1210).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Potensialet for krevende arter vil øke i takt med at treet blir eldre og får grov barkstruktur, hulheter og/eller døde tredeler.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne er i tilsynelatende god tilstand, men har nok tatt noe skade av arbeidet med rivingen av barnehagen.

Fremmede arter: Det er registrert fremmede arter innenfor lokaliteten. Se artskart.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten inkludert lind, flere med forekomster truede lav

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). To store lind står fristilt og har vid krone. Det ene treet har noen skader på røttene. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Hekk bør fjernes og løvoppslag bør fortsatt holdes nede. Tiltak bør iverksettes slik at røttene på treet ikke får ytterligere skader. Treet bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler som faller av treet bør få ligge i nærheten.

BN00118057 / Gunnar Solvesens veg

Store gamle trær – Lind Verdi: C Areal : 0,8 daa

Innledning: Lokaliteten er befart i 2022 av Sigve Reiso og Alexander Nilsson, Biofokus etter feltbefaring 18. August 2022. Kartleggingen er gjennomført i forbindelse med planarbeid ved Klyvebekken, på oppdrag for Feste arkitekter. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2021 og Norsk rødliste for naturtyper 2018. Lokaliteten er tidligere befart av John Gunnar Brynjulvsrud i 2016.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs Gunnar Solvesens veg i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen store gamle trær - Lind (D1213).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Det er et visst potensial for krevende insekter knyttet til hulheter og potensialet for krevende arter vil øke i takt med at trærne blir eldre og får grov barkstruktur, hulheter og/eller døde tredeler.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne er i tilsynelatende god tilstand.

Fremmede arter: Det er registrert fremmede arter innenfor lokaliteten. Se artskart.

Del av helhetlig landskap: Det finnes en rekke store parktrær i umiddelbar nærhet i Porsgrunn sentrum, flere med forekomster truede lav. Dette styrker lokalitetens kvaliteter.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Syv lindetrær med middels til vide kroner står fristilt. Et par av trærne har påbegynte hulheter. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Området bør fortsatt holdes åpent. Trærne bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner som faller av trærne bør få ligge i nærheten. Døde tredeler og hulheter må få lov å utvikle seg.

Biofokus

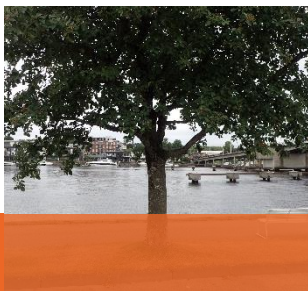
– for et godt kunnskapsgrunnlag

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 2022–132
ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8449-166-0

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