

Kartlegging av naturtyper ifm. kommuneplanens arealdel 2017. Porsgrunn kommune

Sigve Reiso og John Gunnar Brynjulvsrud



Ekstrakt

BioFokus har på oppdrag fra Porsgrunn kommune kartlagt naturtyper i utvalgte planområder i Porsgrunn kommune i forbindelse med rullering av kommuneplanens arealdel 2017. Totalt er det kartlagt 53 nye naturtypelokaliteter gjennom prosjektet, videre er 10 gamle naturtyper oppdatert.

Nøkkelord

Porsgrunn
Naturtyper
Rødlistearter

Omslag

FORSIDEBILDER
Foto: Sigve Reiso

LAYOUT
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-635-5

BioFokus-rapport 2017-26

Tittel

Kartlegging av naturtyper ifm. kommuneplanens arealdel 2017. Porsgrunn kommune

Forfatter

Sigve Reiso og John Gunnar Brynjulvsrud

Dato

8.1.2018

Antall sider

18 sider pluss vedlegg

Publiseringstype

Digitalt dokument (Pdf). Som digitalt dokument inneholder denne rapporten "levende" linker.

Oppdragsgiver

Porsgrunn kommune

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.

Andre BioFokus rapporter kan lastes ned fra:
<http://biolitt.biofokus.no/rapporter/Litteratur.htm>

Referanse

Reiso, S. og Brynjulvsrud, J. G. 2017. Kartlegging av naturtyper ifm. kommuneplanens arealdel 2017. Porsgrunn kommune. BioFokus-rapport 2017-26. ISBN 978-82-8209-635-5. Stiftelsen BioFokus. Oslo

BioFokus: Gaustadalléen 21, 0349 OSLO
Telefon 2295 8598

E-post: post@biofokus.no Web: www.biofokus.no

Forord

Stiftelsen BioFokus har høsten 2017 foretatt kartlegging av naturtyper innen utvalgte planområder i Porsgrunn kommune i forbindelse med rullering av kommuneplanens arealdel høsten 2017. Arbeidet har blitt utført på oppdrag fra Porsgrunn kommune. Sigve Reiso har vært prosjektansvarlig hos BioFokus. I BioFokus har i tillegg John Gunnar Brynjulvsrud vært sentral i feltarbeidet. Kjell-Henrik Semb har vært kontaktperson hos Porsgrunn kommune. BioFokus takker for godt samarbeid med oppdragsgiver.

Tinn, 23. desember 2017

Sigve Reiso, BioFokus



Gråor-almeskog ved Frednes. Foto: J.G. Brynjulvsrud

Sammendrag

BioFokus har på oppdrag fra Porsgrunn kommune kartlagt naturtyper i utvalgte planområder i Porsgrunn kommune i forbindelse med rullering av kommuneplanens arealdel 2017.

Totalt er det nykartlagt 53 naturtypelokaliteter innenfor eller nært inntil de undersøkte planområdene i dette prosjektet. I tillegg er 10 eldre naturtypelokaliteter blitt oppdatert med justeringer i kartet, hvorav 2 har fått oppdatert tekst. Av nykartlagte og oppdaterte naturtypelokaliteter har 2 blitt vurdert som svært viktige (A-verdi), 18 som viktige (B-verdi) og 35 som lokalt viktige (C-verdi).



Rik boreonemoral blandingsskog ved Bergsbygda. Foto: J.G. Brynjulvsrud

Innhold

1	INNLEDNING	5
2	METODE	5
3	RESULTATER	6
3.1	NATURTYPER	6
3.2	HENSYNSOMRÅDER.....	12
3.3	RØDLISTEARTER	14
4	DISKUSJON.....	15
4.1	FREMTIDIG PÅVIRKNING OG OMFANG	15
5	AVBØTENDE OG KOMPENSERENDE TILTAK	16
6	OPPFØLGENDE UNDERSØKELSER.....	17
7	REFERANSER	18
	VEDLEGG 1 NATURTYPEBESKRIVELSER	19

1 Innledning

I forbindelse med rullering av kommuneplanens arealdel i Porsgrunn kommune, har det kommet en rekke innspill på mulige utbyggingsareal i kommunen. Flere av disse arealene hadde dårlig kunnskapsstatus mhp. naturtypekvaliteter. For å fremskaffe tilstrekkelig kunnskap til videre forvaltning av planområdene ønsket kommunen god kunnskap om naturtypeverdiene i hvert enkelt planområde. Kommunen satt derfor i samarbeid med BioFokus opp en prioriteringsliste over areal som burde oppsøkes i felt for nye undersøkelser. Naturbase (Miljødirektoratet 2017) var det viktigste verktøyet for å vurdere kunnskapsstatus i de ulike planområdene, samt resultater fra pågående arbeid med reguleringsplan for E-18 Langangen-Rugtvedt (R. Solvang in prep.). Dette prosjektet har nykartlagt og oppdatert en rekke naturtyper i kommunen de siste par årene som ennå ikke ligger ute på Naturbase. Flyfoto var videre et viktig verktøy for å vurdere potensial. Det ble i tillegg holdt et møte med andre aktuelle kunnskapsmiljøer i kommunen for å få ytterligere innspill og bedre kunnskapsgrunnlag. Møtet ble holdt rett før feltarbeidet med lokale representanter fra Botanisk forening (Bjørn Erik Halvorsen), Norsk Ornitologisk Forening (Jan Erik Tangen) og Forum for natur og friluftsliv (Staffan Sandberg) tilstede. Ut i fra forarbeidet ble 42 planområder, av totalt rundt 90, prioritert for nærmere undersøkelser i 2017.

2 Metode

Metoden for naturtypekartlegging følger DNs 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 en del naturtyper (Miljødirektoratet 2014). De nye faktaarkene er brukt i den grad det har vært relevant. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 (Henriksen og Hilmo 2015). Fremmede arter er kategorisert etter Fremmede arter i Norge – med norsk svarteliste (Gederaas mfl. 2012). Rødlistekategorier for naturtyper følger Norsk rødliste for naturtyper 2011 (Lindgaard og Henriksen 2011).

Tilgjengelige naturdatabaser, først og fremst Naturbase (Miljødirektoratet 2017), Artskart (Artsdatabanken og GBIF Norge 2017) og geologiske kart (NGU 2017), samt litteratur er gjennomgått for å samle eksisterende kunnskap om områdene. Vi har også inkludert data fra helt ferske arts- og naturtypekartlegginger utført av Rune Solvang i Asplan Viak sommeren 2017 (Solvang R. in prep). Undersøkelsene er utført i forbindelse med reguleringsplan for E-18 Langangen-Rugtvedt og vurdering av areal for økologisk kompensasjon som erstatning for verneområder og utvalgte naturtyper som nedbygges. Dataene er ennå ikke ute i Naturbase, men foreløpige avgrensinger og verdi er oversendt kommunen, mange artsfunn lagt ut på Artskart (Artsdatabanken og GBIF Norge 2017). Vårt feltarbeid i prosjektet er gjennomført i løpet av oktober og november høsten 2017. Kartleggingen er utført av Sigve Reiso og John Gunnar Brynjulvsrud.

Som resultat av arbeidet leveres nye og oppdaterte naturtypedata til Fylkesmannen/Miljødirektoratet for innleggelse i Naturbase. Rødlistearter, svartlistearter og en del andre signal- og karakterarter som er kartlagt gjennom prosjektet er gjort tilgjengelig i Artskart (Artsdatabanken & GBIF Norge 2017).

I tillegg til naturtypelokalitetene er det registrert en del mindre areal med en viss naturverdi, men som ikke har kvaliteter som tilsvarer kravene til naturtyper etter DN-håndbok 13. Disse

har vi kalt hensynsområder og kan betegnes som de mest biologisk interessante arealene av den "vanlige" grønnstrukturen i området. Dette er ment som innspill til utforming av grønnstrukturer i planområdet som også til en viss grad tar vare på biomangfold i dag eller kan utvikle seg til viktige nøkkelelementer på sikt.

3 Resultater

3.1 Naturtyper

Totalt er det nykartlagt 53 naturtypelokaliteter innenfor eller nært inntil de undersøkte planområdene i dette prosjektet (tabell 1). I tillegg er 10 eldre naturtypelokaliteter blitt oppdatert med justeringer i kartet, hvorav 2 har fått oppdatert tekst (Tabell 1,2). Av nykartlagte og oppdaterte naturtypelokaliteter har 2 blitt vurdert som svært viktige (A-verdi), 18 som viktige (B-verdi) og 35 som lokalt viktige (C-verdi). Av disse er det 21 naturtypelokaliteter som dekkes av *Forskrift om utvalgte naturtyper etter naturmangfoldloven*. Totalt er det registrert 7 forskjellige rødlistede naturtyper iht. Norsk rødliste for naturtyper 2011 (Lindgaard og Henriksen 2011) fordelt på 17 nykartlagte og tidligere registrerte lokaliteter (tabell 1,2), samt en ravinedal (VU) i hensynsområde (tabell 3). Store gamle trær er vanligste naturtype, med 35 lokaliteter representert. Fullstendige naturtypebeskrivelser av de 55 lokalitetene med ny eller oppdatert tekst vises i vedlegg 1.



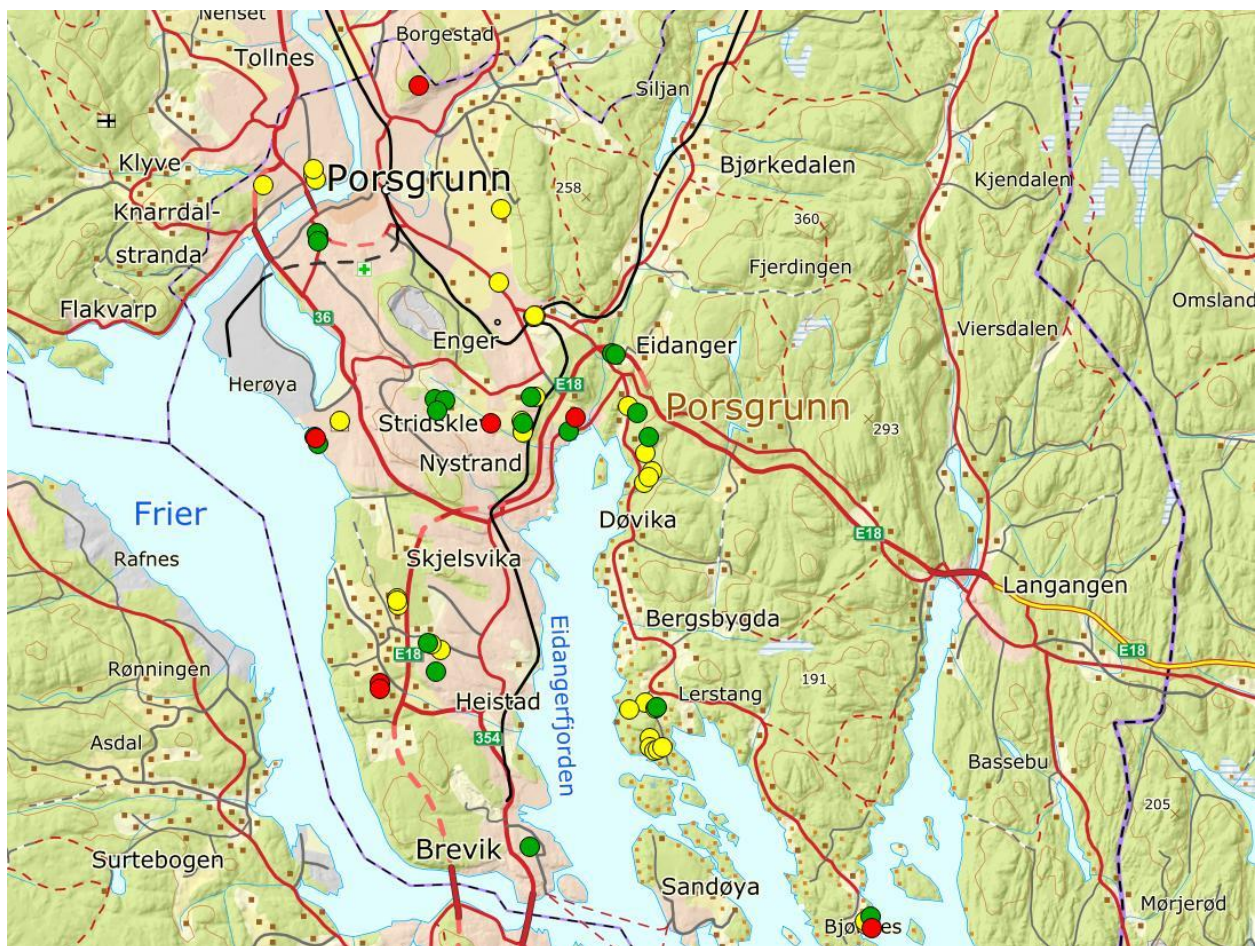
Eik ved Bjønnes. Foto: J.G. Brynjulvsrud

Tabell 1: Naturtypelokaliteter kartlagt høsten 2017, samt tidligere kartlagte naturtypelokaliteter med oppdatert tekst. UN=utvalgt naturtype. RLNT=rødlistet naturtype.

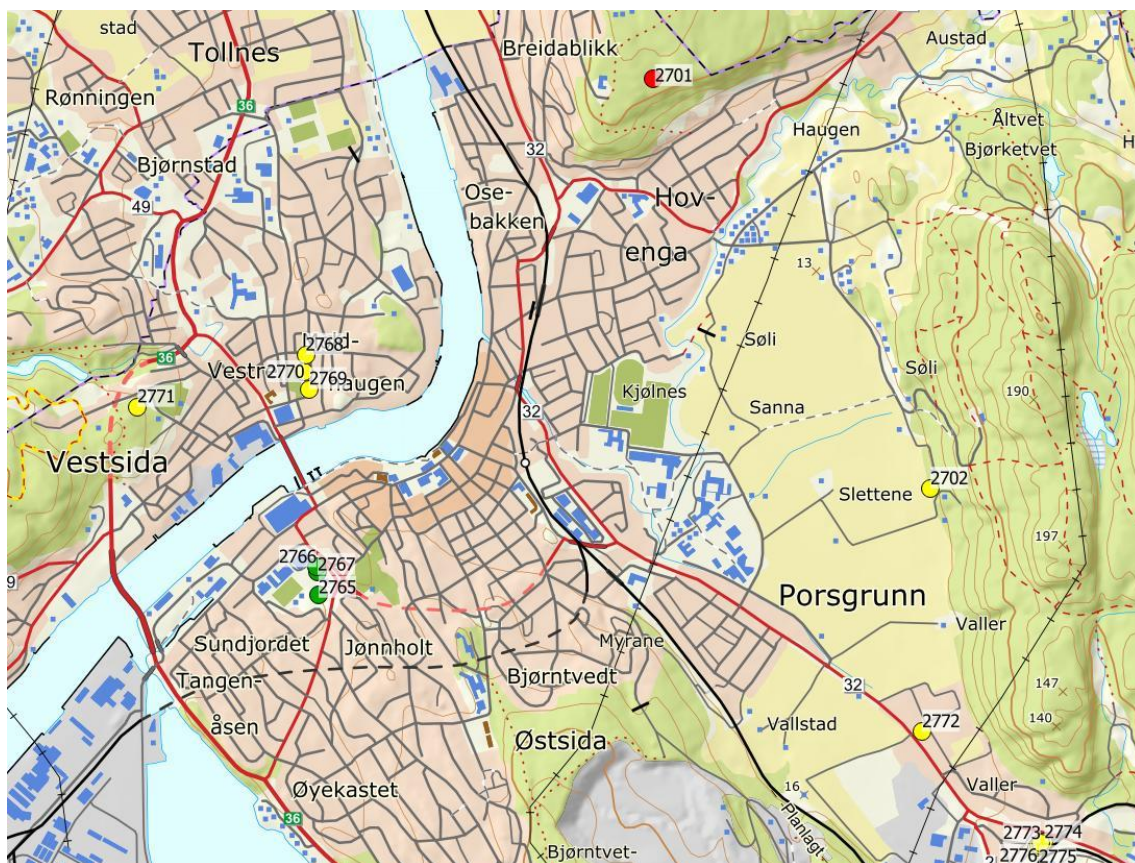
Nr	Navn	Naturtype	Utforming	UN	RLNT-kategori	Verdi
1716	Nyhusåsen V	Kalkedellauvskog	Kalkhasselskog			B
1717	Nyhusåsen, eik	Store gamle trær	Eik	ja		C
2702	Vallerheim N	Store gamle trær	Eik	ja		C
2703	Herøya kirke	Kalkbarskog	Urterik kalkfuruskog		NT	C
2705	Fogtegata V I	Åpen kalkmark	Kalkberg i Oslofeltet		VU	A
2706	Fogtegata V II	Store gamle trær	Ask			B
2710	Ås N III	Store gamle trær	Eik	ja		C
2711	Ås N II	Store gamle trær	Eik	ja		C
2712	Ås N I	Store gamle trær	Eik	ja		C
2713	Furulund N	Slåttemark	Kalkslåtteeng	ja	EN	B
2715	Grava SV	Slåttemark	Kalkslåtteeng	ja	EN	B
2734	Grava SV III	Rik edellauvskog	Gråor-almeskog			C
2735	Grava SV II	Store gamle trær	Eik	ja		C
2741	Amund Tvetens veg 33 N	Store gamle trær	Hengebjørk/dunbjørk			C
2742	Amund Tvetens veg 33 S	Store gamle trær	Ask			B
2744	Ekrevegen 16 S	Store gamle trær	Ask			C
2745	Ekrevegen 16 N	Store gamle trær	Eik	ja		C
2749	Ulesund SØ2	Store gamle trær	Eik	ja		C
2750	Ulesund SØ	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog			C
2751	Ulesund SØ3	Store gamle trær	Eik	ja		C
2752	Ulesund SV	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog		NT	C
2753	Ulesund S	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog		NT	C
2754	Ulesund Ø	Store gamle trær	Svartor			C
2755	Ulesund Ø2	Store gamle trær	Svartor			B
2756	Ulesund NV	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog			C
2758	Ulesund NØ2	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog			C
2762	Stridsklev NØ	Kalkbarskog	Urterik kalkfuruskog		NT	B
2763	Hovholt NV 2	Gammel edellauvskog	Gammel eikeskog			B
2764	Hovholt NV	Kalkbarskog	Kalkgranskog		VU	B
2765	Øvre Frednes N	Rik edellauvskog	Gråor-almeskog			B
2766	Raschebakken 13	Store gamle trær	Eik	ja		B
2767	Raschebakken 13 S	Store gamle trær	Ask			B
2768	Kirketjernet barnehage N	Store gamle trær	Lind			C
2769	Gunnar Solvesens veg	Store gamle trær	Lind			C
2770	Kirketjernet barnehage S	Store gamle trær	Lind			C
2771	Heigata S	Store gamle trær	Eik	ja		C
2772	Vallemyrene leir	Store gamle trær	Lind			C
2773	Trekanten 24 (3)	Store gamle trær	Lind			C
2774	Trekanten 24 (4)	Store gamle trær	Hengebjørk/dunbjørk			C
2775	Trekanten 24 (2)	Store gamle trær	Lind			C
2776	Trekanten 24 (1)	Store gamle trær	Lind			C
2777	Movegen Ø	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog			B
2778	Herregårdsbekken Movegen	Gråor- heggeskog	Flommarksskog			B
2782	Bjønnes N	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog		NT	B
2789	Bjønnes SV	Store gamle trær	Eik	ja		C
2790	Bjønnes S	Store gamle trær	Eik	ja		C
2791	Bjønnes SØ	Store gamle trær	Eik	ja		A
2792	Bergsbygdavegen 46	Store gamle trær	Eik	ja		C
2793	Bergsbygda	Gammel granskog	Gammel lavlandsgranskog			B
2794	Døvik vest	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog		NT	B
2795	Døvik S 3	Store gamle trær	Eik			C
2796	Døvik S	Store gamle trær	Eik	ja		C
2797	Døvik S 2	Store gamle trær	Eik	ja		C
2799	Døvik SØ	Store gamle trær	Eik	ja		C
2800	Nystrandvegen 125	Store gamle trær	Eik	ja		B

Tabell 2: Tidligere kartlagte naturtypelokaliteter med kun oppdaterte grenser. RLNT=rødlistet naturtype.

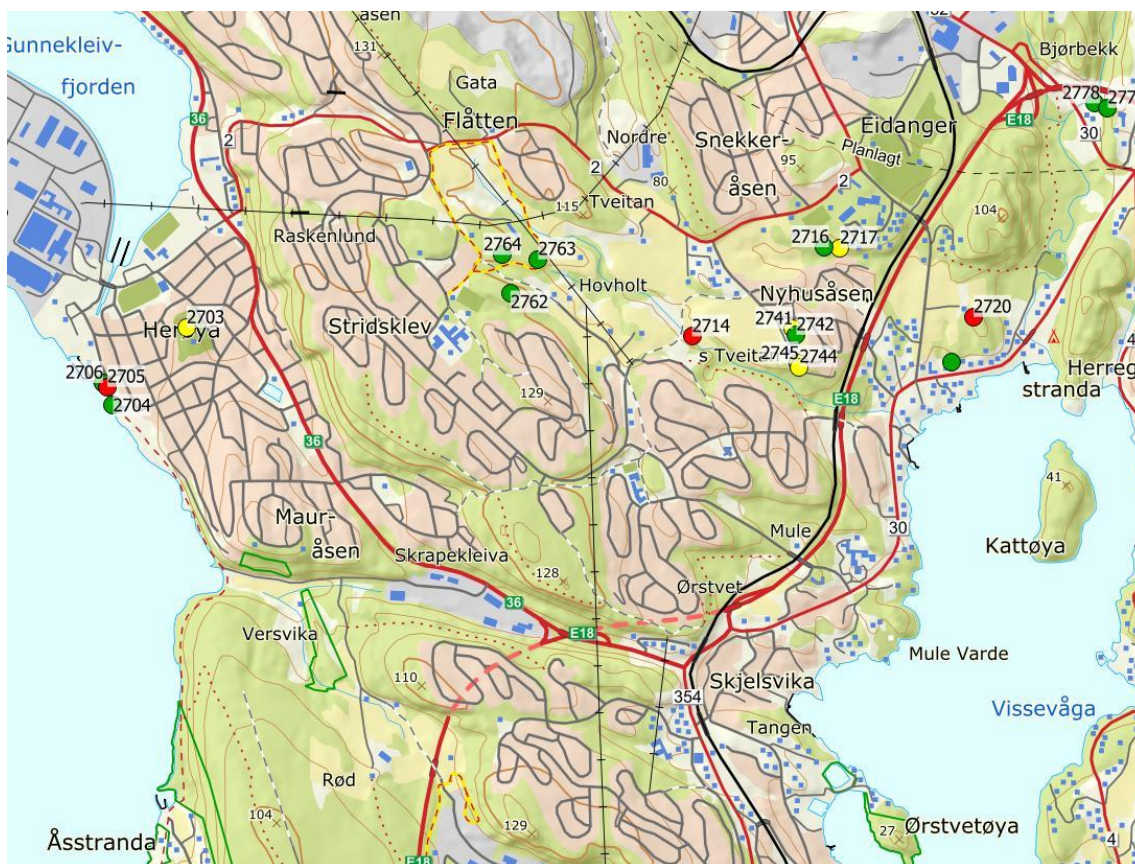
Nr	Navn	Naturbase-id	Naturtype	Utforming	RLNT-kategori	Verd i
2701	Borgeåsen	BN00005630	Kalkskog	Urterik kalkfuruskog	NT	A
2704	Fogteplassen S	BN00077223	Åpen kalkmark	Nakent berg	VU	B
2707	Løkke V	BN00091247	Kalkskog	Kalkgranskog	VU	B
2708	Hitterød Ø I	BN00091287	Kalkskog	Kalkgranskog	VU	A
2709	Hitterød Ø III	BN00108826	Rik sump- og kildeskog	Varmekjær kildelauvskog	VU	A
2714	Kromsdalen	BN00005630	Rik edellauvskog	Or-askeskog		A
2718	Breidablikk Ø, Tårnfjellveien	BN00106730	Åpen kalkmark	Åpen grunnlendt kalkmark	VU	B
2720	Eidanger Prestegård	BN00070866	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	NT	A



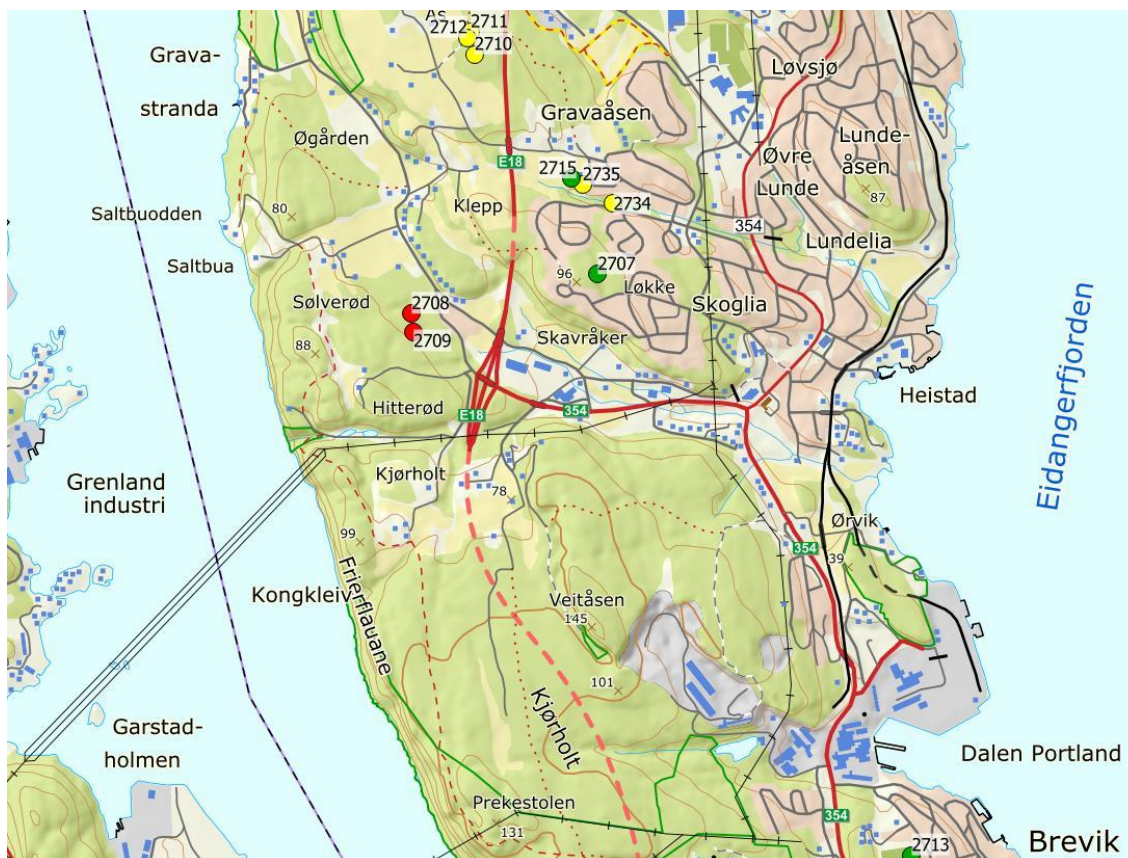
Figur 1. Oversikt over kartlagte naturtypelokaliteter i Porsgrunn i 2017. Røde prikker viser naturtypelokalitet med høyeste verdi A, grønn med verdi B og gul med verdi C.



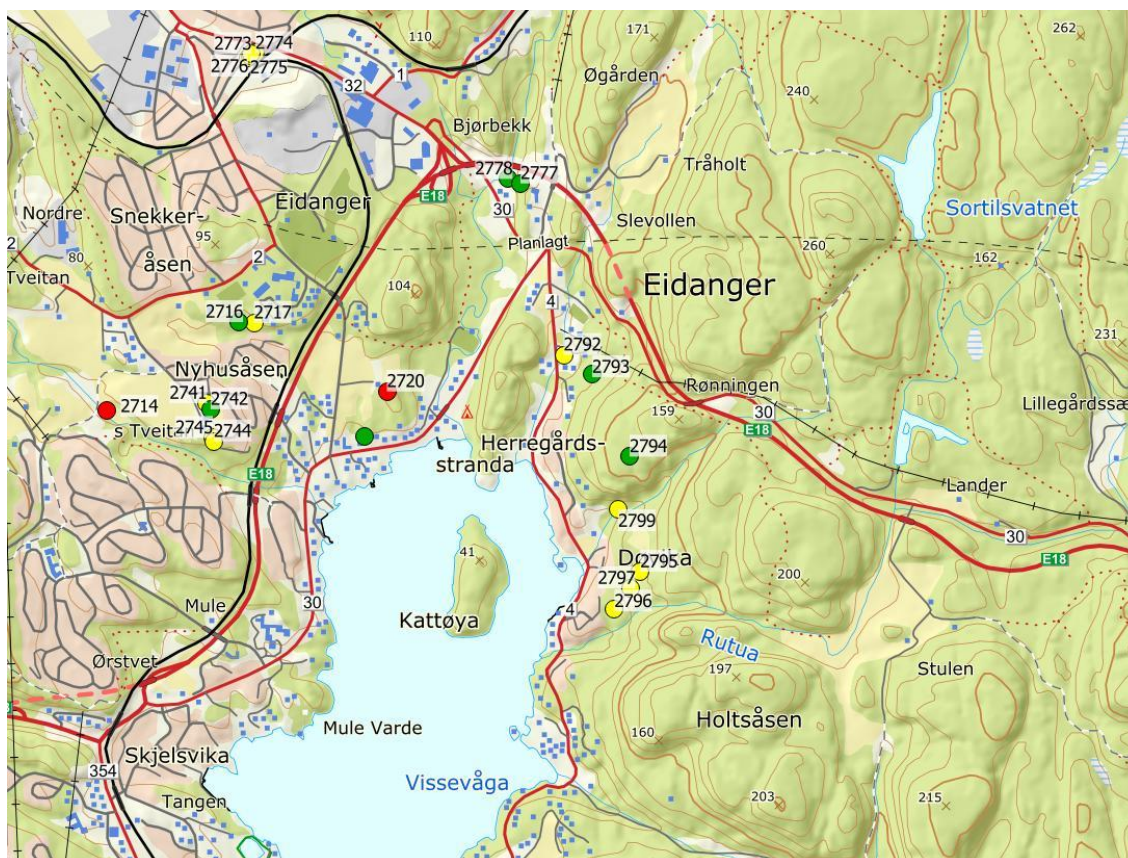
Figur 2. Detaljert kart over lokaliteter rundt sentrum med påført lokalitetsnummer.



Figur 3. Detaljert kart over lokaliteter nord på Eidangerhalvøya med påført lokalitetsnummer.



Figur 4. Detaljert kart over lokaliteter sør på Eidangerhalvøya med påført lokalitetsnummer.



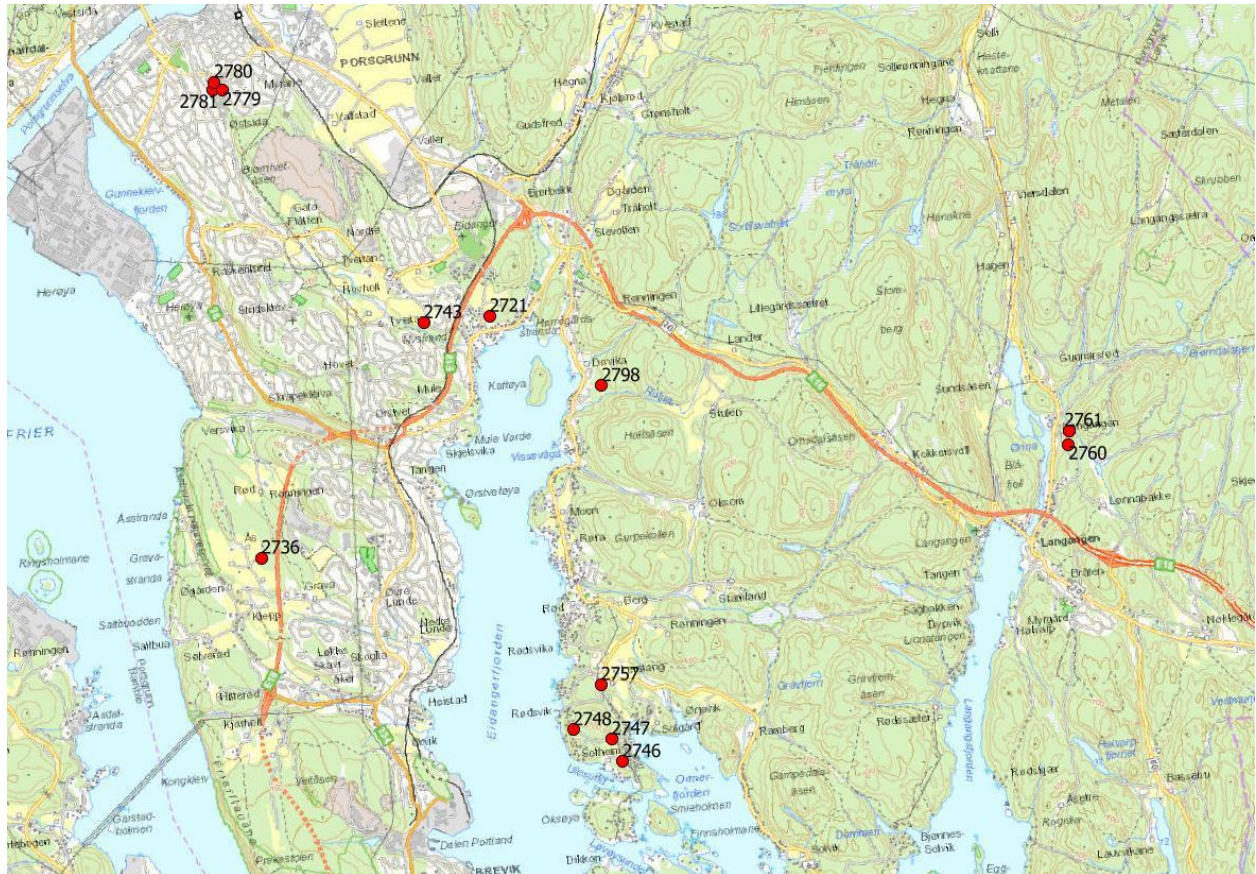
Figur 5. Detaljert kart over lokaliteter nord på Bergsbygda med påført lokalitetsnummer.



Figur 6. Detaljert kart over lokaliteter sør på Bergsbygda med påført lokalitetsnummer.

3.2 Hensynsområder

Det er registrert 13 forslag til hensynsområder (Tabell 3). Disse har ikke kvaliteter som tilsvarer naturtypeverdi, men har likevel en viss lokal betydning, og bør tas hensyn til i den grad det er mulig i det videre planarbeidet. Det omfatter bl.a. ravinedal, sumpareal, eldre/middelaldrende løvtrær og små skogholt.



Figur 7. Beliggenhet hensynsområder med påført lokalitetsnummer.

Tabell 3: Hensynsområder avgrenset i prosjektet.

Nr	Kommentarer
2721	Ravinedal på marine sedimenter med ung løvskog. Skogen består av i hovedsak av yngre suksesjoner og en del kratt og er derfor ikke kartlagt som naturtype. Ravinedal som landskapsform er en rødlistet naturtype (VU), samtidig som at ravinedaler er svært produktive areal som nokså raskt lar seg restaurere til verdifulle skogmiljøer. Løvdominerte raviner har også betydning for vilt, spesielt spurvefugl og sangere.
2736	Mindre forsenkning med forsumpet areal i gjengroing med en del vierkratt. Tett granskog rundt. Nokså fattig vegetasjon og tidligere beitepåvirket. Høy vannstand på registreringstidspunktet gjorde vurdering og verdisetting vanskelig. Bør ivaretas og videreutvikles som sumpskog, viktig å bevare naturlig vannhusholdning.
2743	En grov bjørk med forholdsvis vid krone og stammeomkrets på ca. 240 cm står ved ytterkanten av jorde. Det er lite død ved i krona og treet har ingen synlige skader. Sprekkebarken er velutviklet på 5-7 cm. Det er en del løvoppslag rundt treet som med fordel kan fjernes for å sikre solinnstråling. I takt med at bjørka blir eldre og får hulheter og døde tredeler vil den få et økende potensial som vert for krevende insekter.

2746	En del eiketrær med brysthøydediameter på 20-50 cm og en eikegadd står fristilt ved veg. Død ved av eik har et potensial for krevende insekter og sopp knyttet til dødvedelementer. Middels grove trær i kantsoner utgjør gode rekrutter til på sikt å danne grove eiker, som videre kan utvikle hulheter og døde tredeler.
2747	En liten eikelund på svak bærlyng-lågurtmark med noen halvgrove eiker, deriblant en med stammeomkrets på ca. 190 cm, samt et par halvgrove eiker av noe mindre størrelse. Eik med bhd på 10-30 cm er vanlig forekommende. Andre treslag er bjørk og osp. Det er viktig å ta vare på eiketrær i forskjellige aldersklasser med hensyn til at trærne tilbyr en økende variasjon av mikrohabitat ettersom de blir eldre og utvikler hulheter og døde tredeler.
2748	En klynge med halvgrove eiker, deriblant en med stammeomkrets på ca. 170 cm, i tillegg til flere eiker i samme størrelsesorden, står fristilt pga. rydding i kraftgate. Det er en del løvoppslag rundt eikene som med fordel kan ryddes for å sikre solinnstråling til eikene. Det er viktig å ta vare på eiketrær i forskjellige aldersklasser som på sikt kan danne grove eiker, som videre kan utvikle hulheter og døde tredeler.
2757	Et lite holt med et par grove seljetrær hvorav den ene er delt i tre ca. 1,5 m over bakken med total stammeomkrets på ca. 300 cm. Sprekkebarken på denne er 2-3 cm. Den andre har en stammeomkrets på ca. 290 cm og sprekkebark på 1-2 cm. Begge trærne har en god del død ved i krona og det er også en del død ved på bakken. Trærne har et potensial for krevende arter knyttet til død ved.
2760	En eik med middels vid krone og stammeomkrets på ca. 190 cm står i utkanten av forholdsvis tett og ung granskog. Det er en del forekomster av død ved i krona og noe på bakken. Eika skygges ut av gran samt noe løvoppslag av hassel. En grangadd står og lener mot eika. Denne kan med fordel flyttes forsiktig for å ikke skade eika, og gran og hassel rundt treet kan fjernes for å sikre solinnstråling. Eika når ikke terskelverdi som naturtype, men vil om få år dekkes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker.
2761	Liten rest av skog i overgang fra frisk lågurtmark til rik sumpskogsmark i forsenkning i landskapet. Øvre del er i hovedsak ospesuksesjon med noen individer med bhd på 30-40(50) cm. I nedre del dominerer svartor med innslag av spisslønn og osp og ung gran i skråningene. Bør ivaretas og videreutvikles som sumpskog, viktig å bevare naturlig vannhusholdning.
2779	Et grovt morelltre med vid krone og stammeomkrets på ca. 230 cm står fristilt ved veg. Treet er ikke beskåret og har ingen synlige skader med unntak en mindre skade ca. 4 m over bakken. Treet er ikke vurdert som naturtype, men kan utvikle et potensial for krevende arter ettersom treet blir eldre og får grov barkstruktur, hulheter og døde tredeler.
2780	Lite område med rikt hasselkratt på tørkeutsatt rik lågurtmark. Det er rike bergvegger i området med bl.a. kammose og svartburkne. Bør ivaretas og videreutvikles som rikt hasselkratt.
2781	Liten rest av kalk-lindeskog. En relativt grov lind med stammeomkrets på ca. 170 cm og en god del lind med bhd på 25-50 cm. I tillegg er det også noen furu og spisslønn. Området er sterkt preget av inngrep, bl.a. i form av kompost og spredning av svartelistearter. Svartelistearter bør fjernes og området bør ivaretas og videreutvikles som kalk-lindeskog.
2798	En grov bjørk med middels vid krone deler kronesjikt med eiker i naturtypelokalitet. Bjørka er delt i to ved basis og har stammeomkrets på ca. 200 cm på hver av stammene. Det er en mindre hullåpning med diameter på ca. 8 cm ca. 4 m over bakken. Det henger en slenghuske på bjørka. Treet bør ivaretas sammen med tilgrensende eikelokalitet.

3.3 Rødlistearter

Få rødlistede arter ble påvist gjennom feltarbeidet høsten 2017. Det skyldes nok flere årsaker, både tid på året feltarbeidet er utført og de naturtypene som er kartlagt. Feltarbeidet ble utført sent i oktober og november, som er sent i sesongen for å kartlegge både karplanter og ettårige jordboende sopp. Spesielt sistnevnte er en viktig gruppe med mange rødlistede arter i regionens kalkrike kulturmarksenger, kalkskoger og rike lågurt-eikeskoger. Samtidig består mye av datasettet av eldre trær av lav-middels verdi som pr i dag i liten grad har utviklet viktige strukturer for krevende arter (død ved, hulheter grov bark etc.). For gamle trær er også insekter en viktig gruppe når det gjelder rødlistearter, en gruppe som ikke er ettersøkt i dette prosjektet. Foruten alm og ask, ble det funnet 8 rødlistearter innen karplanter, lav, moser og sopp (tabell 4). Av disse gjenstår sikker bestemmelse av én art som er enten skorpedynekjuke eller eikedynekjuke. Begge er vurdert som sårbare (VU) i Norsk rødliste for arter 2015 (Henriksen og Hilmo 2015).



Soppen eggegul kjuke (VU) ble funnet på osp ved Døvik. Foto: Sigve Reiso.

Tabell 4: Rødlistearter funnet under kartleggingene høsten 2017.

Gruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	RL-kategori
Karplanter	<i>Carlina vulgaris</i>	Stjernetistel	NT
	<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	VU
	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	VU
Lav	<i>Callome multipartita</i>	Vifteglye	EN
Moser	<i>Fissidens gracilifolius</i>	Psylommemose	NT
	<i>Fissidens pusillus</i>	Grannlommemose	VU
Sopp	<i>Perenniporia narymica</i> / <i>P. medula-panis</i>	Skorpedynekjuke/eikedynekjuke	VU
	<i>Perenniporia tenuis</i>	Egggulkjuke	VU
	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	Svartsonekjuke	NT

Alle rødlistearter (og andre interessante arter) som er kartlagt gjennom prosjektet blir tilgjengelig på Artskart (Artsdatabanken & GBIF Norge 2017). I tillegg er de koblet til lokalitetsbeskrivelsene og nevnt i områdebeskrivelsene.

4 Diskusjon

4.1 Fremtidig påvirkning og omfang

En fremtidig utbygging i de ulike planområdene vil kunne medføre påvirkning på de registrerte naturtypelokalitetene på ulike måter. For å ivareta naturtypelokalitetene og videreutvikle kvalitetene er det viktig at aktørene bak de ulike byggeprosjektene tenker langsiktig og tar hensyn til mulige direkte og indirekte negative påvirkninger både i planfasen, anleggsfasen og videre inn i fremtiden. For eksempel er det mange av eikene i datamaterialet som i dag måler rundt 200 cm i omkrets relativt unge trær, der ambisjonene er at disse trærne skal få utvikle seg i mange hundre år til, slik at de blir gamle, grove, hule og døende. Det er først da de blir viktige for våre aller mest truede eikearter. Ivaretagelsen må derfor være langsiktig i planleggingen av de ulike prosjektene. Under diskuteres generelt de vanligste negative påvirkningsfaktorene for naturtyper i byggesonen. Mange av disse kan være aktuelle for planområdene i kommuneplanen, men hvert enkelt planområde bør vurderes for seg ut i fra hvilke naturkvaliteter som finnes og hvilket omfang tiltaket har på naturverdiene.

Direkte arealtap og biotopreduksjon

Inngrep der naturtyper blir helt eller delvis direkte påvirket av tiltaket er åpenbart negativt for naturmangfoldet og bør unngås. Ved direkte arealtap av deler av en naturtype vil også i de fleste tilfeller den indirekte negative påvirkningen bli sterkere på sikt. For eksempel hvis en bolig bygges delvis inn i en naturtypelokalitet med kalkskog, vil redusert størrelse redusere verdien til naturtypelokaliteten, og man vil på sikt få et større press på restarealene (utsikthogst, solhogst, slitasje, forsøpling/hageavfall, fremmedarter etc.) enn om boligene var trukket lenger unna naturtypelokaliteten. Utvalgte naturtyper som hul/gammel eik og slåttemark er også beskyttet gjennom naturmangfoldloven der det i § 53 andre ledd heter at; «... ved forvaltning av fast eiendom skal det tas særskilt hensyn forekomster av utvalgte naturtyper for å unngå forringelse av naturtypens utbredelse og forekomstenes økologiske tilstand».

Fragmentering / oppdeling

En nedbygging av naturtyper og hensynsområder innenfor planområdene, vil generelt føre til tap av viktige naturtyper i et landskapsperspektiv og føre til ytterligere fragmentering (større avstand og mindre kontakt mellom gjenværende lokaliteter). Spesielt sårbar er slik fragmentering i urbane strøk, der fremtidig mulighet for restaurering av naturområder er liten. Naturmangfoldlovens bestemmelser i §10 om samlet belastning bør muligens gjøres gjeldende for små rester av viktig natur i sterkt nedbygde områder. Kanskje spesielt i områder som, på grunn av sin særegne beliggenhet, har et særdeles høyt mangfold av truede naturtyper og sjeldne og truede arter. Økosystemene i Grenland og kystnære areal rundt Oslofjorden generelt, er under hardt press. Det bør derfor være relevant å vurdere presset på denne regionen samlet når restområder verdisettes og tiltak skal konsekvensvurderes.

Sekundære tiltak samt fremtidig bruk og slitasje.

En utbygging av et område med naturtypelokaliteter vil i mange tilfeller medføre en sterkt endret bruk av arealene i og rundt planområdet. I tillegg til de direkte effektene av

nedbygging, vil det kunne bli sekundære effekter som kan være minst like store, og dermed blir veldig viktig å vurdere inn i planarbeidet. Dette kan være tiltak som; slitasje som følge av ferdsel og lek, hogst grunnet ønsker om sol og utsyn, dumping av forurensset jord og hageavfall med påfølgende spredning av fremmede arter m.m. Slike aktiviteter kan endre naturtypenes verdi og i verste fall føre til tap av naturtypen selv om de direkte inngrepene har vært små i selve byggefasen. Ved en utbygging må informasjon om naturverdiene til beboerne/brukerne bli en viktig del av tiltaket og et viktig avbøtende tiltak. Det er også viktig i planfasen å se til at bygningene tegnes slik at skog eller enkelttrær blir et naturlig element i bebyggelsen, og ikke blir en kime til konflikt med beboere/brukere i fremtiden. For eksempel bør bygningene tegnes slik at det i minst mulig grad vil være nødvendig (eller i framtiden vil oppleves som et behov for) å felle skog eller enkelttrær for å få tilgang til utsikt eller solinnstråling. På den måten er det størst sannsynlighet for at trærne får stå i fred og ikke skaper unødig konflikt med beboerne/brukerne på sikt.

5 Avbøtende tiltak

Som følge av at planarbeidet er i en tidlig fase er det vanskelig å vurdere konkrete avbøtende tiltak. Under er det diskutert en del generelle avbøtende tiltak som kan bidra til å ivareta registrerte naturverdier og gi disse en sikrere beskyttelse ved utbygging av planområdene.

Minimere inngrep innenfor registrerte naturtyper

Hvis det planlegges inngrep i eller nært inntil naturtypelokaliteter bør dette minimeres slik at det gjør minst mulig skade. Spesielt i anleggsfasen bør det påses at en har gode buffersoner slik at man påvirker lokaliteten så lite som mulig (skader trær, fyller på masser, forstyrrer jordsmonnet etc.).

Hensyn og skjøtsel i naturtypene

Mange av naturtypene har et visst behov for skjøtsel og hensyn for å kunne bevare og/eller utvikle naturverdien. Under er det satt opp en del generelle hensyn og skjøtselstiltak som vil fremme de ulike naturtypene i planområdene. Disse punktene kan være et godt grunnlag for fremtidige retningslinjer ved utbygging av planområder med naturkvaliteter.

Skog: All hogst i skog i naturtyper og hensynsområder ses på som uheldig for naturtypene. Gammel skog bør fremelskes, og død ved ivaretas. Der død ved faller ut av skogen og blir liggende i veien for annen virksomhet, bør denne legges inn i skogarealet for videre nedbrytning. Fremmede arter bør jevnlig ryddes vekk, både langs kantsoner og inne i skogen. Også søppel bør ryddes jevnlig. Det bør skiltes på alle skoglokaliteter om forbud mot dumping av hageavfall.

Gamle trær: For å sikre hovedandelen av rotsystemet mot skade og for å sikre tilstrekkelig lys til kronen på gamle enkeltstående trær, bør det som en grunnregel ikke settes opp bebyggelse innenfor en buffersone på minimum en og en halv kronediameter. Det bør heller ikke kjøres med tyngre maskiner eller fylles på masser i denne sonen. Buffersonen rundt trærne bør gjerdes inn i anleggsfasen for å sikre dette. Sonens jordsmonn og topografi bør bevares i mest mulig naturlig tilstand slik den fremstår i dag, før inngrepet. Det bør holdes lysåpent rundt trærne ved å hindre oppslag av ungskog og kratt. Død ved og hulheter bør få utvikle seg fritt. Det bør vurderes beskjæring og restaureringsstyving av kronen på trær som tidligere har vært styvet, men om dette lar seg gjøre uten at treet tar skade må vurderes av egnede fagpersoner. Nystyvning av yngre trær er også positivt for å skape kontinuitet og bør vurderes som avbøtende tiltak ved alle utbygginger. Videre bør boligene tegnes slik at trærne

blir naturlige element i bebyggelsen, og ikke blir en kime til konflikt med beboere i fremtiden. Bebyggelse bør tegnes slik at trærne for eksempel ikke står i veien for areal der det er naturlig for beboere å ønske betydelig utsikt eller solinnstråling eller slik at løvfallet på høsten i minst mulig grad lander i hager eller på veranda. På den måten er størst sannsynlighet for at trærne får stå i fred og ikke skaper unødig konflikt med beboerne på sikt.

Små rester av kulturmarkseng: Den mest egnede måten å skjøtte små artsrike engrester som ligger i bebyggelse, er som slåttemark med manuell skjøtsel. Slått bør generelt ikke foretas før 10. juli og uten tilførsel av gjødsel. Man bør bruke lett redskap (ljå/motorljå, tohjuls slåmaskin eller lettere traktor der dette er mulig). Graset må bakketørkes før det fjernes. Tørkeprosessen er viktig for at frøa til engartene skal få modne ferdig og drysse av, slik at en del blir liggende igjen på enga når høyet samles sammen og fraktes vekk.

Det bør heller ikke anlegges hager i umiddelbar nærhet med potensielle fremmede arter som kan spre seg inn i engarealene. Det bør heller ikke brukes fyllmasse inn til naturtypen som kan inneholde fremmede arter. For å sikre videre skjøtsel bør det undersøkes om engarealene kan kvalifisere til å få tilskudd til slått gjennom tilskudd for utvalgt naturtype slåttemark hvis grunneierne er interessert i det.

Fremmede arter

På grunn av nærhet til bebyggelse med hager, veikanter og brakklagt dyrka mark, er det stor risiko for spredning og etablering av fremmede arter. Bekjempelse av slike både i anleggsfasen (ved massehåndtering) og videre framover samt å hindre innføring ved anleggelse av grønnstrukturer hager etc. er viktig. Informasjon mot brukere og beboere mot dumping av hageavfall i naturen er også et viktig avbøtende tiltak.

Restaurering

Ved etablering av grønnstruktur i planområdene bør det, også utenfor registrerte naturtyper og hensynsområder, legges vekt på å ivareta eksisterende enkelttrær av en viss størrelse (eks over 30 cm i diameter), som alternativ til planting av nye. Det anbefales spesielt å ta hensyn til stedegne edelløvtrær (eik, alm, ask og spisslønn), og at det i tillegg plantes ut rekrutter av eik og ask som kan få bli gamle og erstatte og supplere de gamle trærne i planområdene og kommunen for øvrig.

Massehåndtering

I forbindelse med anleggsarbeidet nær registrerte naturverdier bør det i størst mulig grad brukes stedegen fyllmasse. Både i forhold til faren for spredning av fremmede arter, men også i forhold til å unngå økt næringstilgang gjennom sig fra tilkjørte fyllmasser. For eksempel kan sig fra næringsrike fyllmasser forandre vekstgrunnlaget for mange av de spesialiserte kalkskogsartene som er tilpasset næringsfattig og grunnlendt kalkmark. Det bør derfor ikke fylles masser på grunnlendte areal med kalkfjell i dagen. Hvis det trengs tilkjørte masser bør disse være næringsfattige og sterile.

6 Oppfølgende undersøkelser

Nye undersøkelser med kartlegging av markboende sopp i enkelte av planområdene kan være nødvendig for å sette endelig verdi, spesielt i naturtypelokaliteter med kalkskog og rik lågurt-eikeskog av lav-midlere verdi. Er det usikkerhet rundt verdien skal dette være beskrevet i de enkelte lokalitetsbeskrivelsene.

7 Referanser

- Artsdatabanken og GBIF Norge, 2017. Artskart, internettportal for artssøk.
<http://artskart.artsdatabanken.no/Default.aspx>
- Direktoratet for Naturforvaltning. 2007. Kartlegging av naturtyper - verdisetting biologisk mangfold, rev. utg. DN-håndbok 13.
<http://www.dirnat.no/content.ap?thisId=500031188&language=0>
- Miljødirektoratet 2014. Fakttark for naturtyper i forbindelse med revisjon av DN-håndbok 13. Upublisert.
- Miljødirektoratet. 2017. Naturbase.
<http://geocortex.dirnat.no/silverlightViewer/?Viewer=Naturbase>
- Gederaas, L., Moen, T.L., Skjelseth, S. & Larsen, L.-K. (red.) 2012. Fremmede arter i Norge – med norsk svarteliste 2012. Artsdatabanken, Trondheim.
<http://www.artsdatabanken.no/Article.aspx?m=303&amid=10843>
- Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge
- Lindgaard, A. og Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.
- NGU 2017. Berggrunnskart på nett. <http://geo.ngu.no/kart/berggrunn/>
- Solvang, R. In prep. Reguleringsplan E18 Langangen-Rugtvedt. Asplan Viak.

Vedlegg 1 Naturtypebeskrivelser

Naturtyper – Oversikt

.....

1716 Nyhusåsen V

Kalkedellauvskog – Kalkhasselskog Verdi: B

Innledning: Kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 23.05.2017 på oppdrag av grunneier ifm planer om boligbygging på eiendom 50/219, i første omgang vurdert til lokal verdi. Senere på høsten 2017 også undersøkt av Rune Solvang og Per Marstad ifm ny e18 (31.08.2017), verdi oppgradert til viktig etter flere interessante oppfunn.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter skog på og langs en grunn nord-sørgående kalkrygg vest for Nyhusåsen i Porsgrunn. Berggrunnen er kalkstein og skifer.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten huser kalkedelløvskog av utforming kalkhasselskog med overganger mot kalkaskeskog. Kalklågurtskog er dominerende grunnstype.

Artsmangfold: Hassel dominerer tresjiktet med innslag av hegg, ask, spisslønn, bjørk, gran, kirsebær, rogn og alm. Forøvrig inngår bl.a. leddved, hvitveis, liljekonvall, fingerstarr, ormetelg og svartburkne. Flere krevende markboende kalksopper ble notert fra området høsten 2017. Deriblant kastanjeparasollsopp (NT) og voksen melparasollsopp (EN).

Bruk tilstand og påvirkning: Området er preget av flere omfangsrike og tydelig gamle hasselkratt. Forøvrig er skogen ung-middelaldrende der bl.a. 15-20 (25) cm i brysthøydediameter er typisk, lengst nord på ryggen også en grov bjørk på 70 cm, 35 cm eik og 45 cm ask. Død ved finnes kun spredt som hassel og enkelte ferske askelæger av små dimensjoner. Trolig er området i en gjengroingsfase etter tidligere åpen beiteskog med dominans av hassel.

Fremmede arter: Ingen notert.

Del av helhetlig landskap: Området grenser til en kalklindeskog i sør, og bør ses i sammenheng.

Verdivurdering: Grunnlendt kalkrygg med kalkhasselskog og krevende kalksopper. Flere gamle hasselkratt inngår, men skogen forøvrig er ung og arealet begrenset. Lokaliteten vurderes derfor isolert sett som viktig B, men står i sammenheng med kalklindeskog av høyere verdi.

Skjøtsel og hensyn: For å opprettholde løvdominansen på sikt kan det være fordelaktig å rydde ungskog av gran.

.....

1717 Nyhusåsen, eik

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 23.05.2017 på oppdrag av grunneier ifm planer om boligbygging på eiendom 50/219.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter en eik på en grunnlendt kalkhulle rett vest for Nyhusåsen i Porsgrunn. Berggrunnen er kalkstein og skifer.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten omfatter en eik med grov sokkel i ungskog, trolig rest av tidligere kulturmark, derfor vurdert som forskriftseik.

Artsmangfold: Det er ikke sett krevende arter på eika.

Bruk tilstand og påvirkning: Eika har en grov sokkel på 230 cm i omkrets og i overkant av 1 m høyde. Den deler seg videre i 4 stammer på rundt 20 cm hver. Sokkelen kan ha begynnende hulhet, men ikke synlig enda. Døde tredeler finnes i form av en død gren på 10 cm. Kronen er nokså smal, det er nokså tett ungskog rundt treet.

Fremmede arter: Ingen notert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere gamle eiker i området rundt Nyhusåsen.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Eika har grov sokkel, forøvrig av begrenset størrelse. Tilstanden, med tett ungskog rundt treet, er ikke gunstig og trekker verdien noe ned.

Skjøtsel og hensyn: Eika bør fristilles ved rydding av kratt 1,5 ganger kronediameteren rundt treet. Døde greiner som faller av bør få ligge i nærheten av treet.

.....

2702 Vallerheim N

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 25.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter en gammel eik som ligger i skogkant mot dyrkamark øst for Vallermyrene, nord for Vallerheim i Porsgrunn kommune. Eika står på produktiv leirjord.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert som store gamle trær, utforming eik. Eika måler 244 cm i omkrets og er en forskriftseik etter Naturmangfoldloven.

Artsmangfold: Det er ikke funnet spesielle arter knyttet til treet. 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: Treet har middels krone og nokså glatt bark. En død gren på ca 10 cm i diameter ble observert, forøvrig ingen tegn til hulhet eller døde tredeler. Eika står nær jordekant, men har tett oppslag av bl.a. gran og bjørk rundt stammen.

Fremmede arter: Ingen observert.

Del av helhetlig landskap: En av flere grove eiker i urbane deler og kulturlandskapet i Skien/Porsgrunn.

Verdivurdering: Middels grov eik, dels gjengrodd rundt. Scorer lavt på tilstand, samt lavt på kriteriene størrelse og treegenskaper som tilsier lokal verdi C.

Skjøtsel og hensyn: Det bør ryddes oppslag av ungskog rundt eika under og nær kronedekket på alle kanter, spesielt rydde mot vest helt ut til åpent jorde for å sikre god soleksponering. Død ved må få utvikle seg, både i krone og stamme. Evt død ved som faller ned bør få ligge.

.....

2703 Herøya kirke

Kalkbarskog – Urterik kalkfuruskog Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 25.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter en liten skogkledd kalkås rundt Herøya kirke i Porsgrunn. Øvert på åsen inngår grunnlendt kalkskog, med lisidene finnes mer jordsmonn, dels innslag av marine sedimenter.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert til kalkbarskog, utforming urterik kalkfuruskog. Men partier har overganger mot frisk kalkedelløvskog på dypere jord.

Artsmangfold: Arealer er mye påvirket og variert, med spredte eldre trær av bjørk, eik, ask, alm og furu, samt grove hasselkratt. Forøvrig yngre undersjikt av morell, ask, spisslønn, hassel, hegg og selje. Forøvrig i felt og busksjiktet inngår krossved, skogbingel, bøskeskudd, askeskudd, barlindskudd (VU), leddved, lundgrønaks, kratthumbleblom og markjordbær. Det er et visst potensial for enkelte krevende jordboendesopp knyttet til de gamle trærne på grunne kalkrygger.

Bruk tilstand og påvirkning: Skogen bærer preg av tidligere å ha vært mer åpen med spredte større trær, sener grodd til med tett undersjikt. Det er også spor etter uttak av større trær i nyere tid, spesielt rundt leirplass og i kantene forøvrig. Det er også stier og en større anlagt leirplass sentralt bak kirka med gapahuk og bål plass. En del søppel er også i området.

Fremmede arter: Fremmede mispler sett flere steder.

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet på Eidangerhalvøya med en rekke viktige kalkskogsforekomster.

Verdivurdering: Liten kalkskogrest som er mye påvirket og har nokså dårlig tilstand. Vurdert til lokal verdi C.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å fremme og videreutvikle skogen. Død ved må få ligge. Alle eldre trær bør spares, det bør ryddes søppel og se til at ikke hageavfall dumpes i området. Fremmede mispler kan med fordel fjernes.

.....

2705 Fogtegata V I

Åpen kalkmark – Kalkberg i Oslofeltet Verdi: A

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter et vestvendt kalkberg mot Frierfjorden vest for Fogtegata på Herøya, Porsgrunn.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert til åpen kalkmark, utforming kalkberg i Oslofeltet.

Artsmangfold: Berget har rike forekomster av kalklaven vifteglye (EN), samt innslag av en ubestemt Anema art (begge aktuelle arter er VU). Langs sprekker og små hyller i berget finnes markmalurt og hvitbergknapp.

Bruk tilstand og påvirkning: Berget står eksponert til langs fjorden/stranda, men det er noe gjengroing av busk og kratt fra oversiden som med fordel kan ryddes av og til slik at det ikke vokser ned foran berget

Fremmede arter: Syrin vokser overfor berget, mulig også andre fremmede busker.

Del av helhetlig landskap: En av flere åpne kalkmarker av høy verdi langs Frierfjorden.

Verdivurdering: Åpen kalkmark med rik lavflora. Lite areal men god forekomst av høyt rødlistet art. Tilstanden er middels/god. Vurdert som svært viktig A.

Skjøtsel og hensyn: Syrin bør bekjempes i området, spesielt nær berget. Også annet kratt bør ryddes og holdes i god avstand fra berget.

.....

2706 Fogtegata V II

Store gamle trær – Ask Verdi: B

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter en gammel ask på strandgrus vest for Fogtegata på Herøya, Porsgrunn.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert som store gamle trær, utforming ask. Asken måler 310 cm i omkrets.

Artsmangfold: Det er ikke funnet spesielle arter knyttet til treet. 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: Treet har stor krone og middels grov bark på opptil 2 cm dybde. Noen døde grener på ca 15 cm i diameter ble observert, forøvrig ingen tegn til hulhet eller døde tredeler. Asken står åpent og eksponert til på strandareal.

Fremmede arter: Ingen observert.

Del av helhetlig landskap: En av flere grove trær i urbane deler og kulturlandskapet i Skien/Porsgrunn.

Verdivurdering: Nokså grov ask med stor krone som står på eksponert lokalitet. God tilstand, middels grov, men uten krevende arter pr. i dag. Vurdert som viktig B.

Skjøtsel og hensyn: Asken bør videre få stå åpent til, det bør ikke gjøres inngrep under eller nær kroneradius. Død ved må få utvikle seg, både i krone og stamme. Evt død ved som faller ned bør få ligge.

.....

2710 Ås N III

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 26.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter fire gamle eiker på gjengroende kulturmark skogkant mot dyrkamark nord for Ås i Porsgrunn kommune. Eikene står på produktiv morenejord.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert som store gamle trær, utforming eik. Eikene måler fra nord hhv. 290, 205, 218, og 250 cm i omkrets og er alle forskriftseiker etter Naturmangfoldloven.

Artsmangfold: Det er ikke funnet spesielle arter knyttet til trærne. 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 har alle middels vid krone og nokså glatt bark. Det ble observert enkelte døde grener i kronene på 10-15 cm i diameter, forøvrig ingen tegn til hulhet eller døde tredeler. Eikene står nær jordekant/ inngjerdet hestebeite, men arealet rundt eikene er i svak gjengroing. Bl.a. kommer det opp yngre hassel og gran under kronene som skygger ut trærne.

Fremmede arter: Ingen observert.

Del av helhetlig landskap: En av flere middels grove eiker i kulturlandskapet rundt Ås/Klepp gårdene.

Verdivurdering: Middels grove eiker, i svakt gjengroende skogkant. Scorer lavt/middels på størrelse og lavt treegenskaper som tilsier lokal verdi C.

Skjøtsel og hensyn: Det bør ryddes oppslag av ungskog (spesielt gran) rundt eikene under og nær kronedekket på alle kanter for å sikre god soleksponering. Død ved må få utvikle seg, både i krone og stamme. Evt død ved som faller ned bør få ligge.

.....

2711 Ås N II

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 26.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter en gammel eik som ligger i skogkant mot dyrkamark nord for Ås i Porsgrunn kommune. Eika står på produktiv morenejord.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert som store gamle trær, utforming eik. Eika måler 273 cm i omkrets og er en forskriftseik etter Naturmangfoldloven.

Artsmangfold: Det er ikke funnet spesielle arter knyttet til treet. 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: Treet har middels vid krone og nokså glatt bark. Det ble observert enkelte døde 15 cm tykke grener i kronen, forøvrig ingen tegn til hulhet eller døde tredeler. Eika står nær jordekant/hestebeite, men arealet rundt eika er i svak gjengroing. Bl.a. kommer det opp yngre eik og gran under kronen.

Fremmede arter: Ingen observert.

Del av helhetlig landskap: En av flere middels grove eiker i kulturlandskapet rundt Ås/Klepp gårdene.

Verdivurdering: Middels grov eik, i svakt gjengroende skogkant. Scorer middels på størrelse og lavt treegenskaper som tilsier lokal verdi C.

Skjøtsel og hensyn: Det bør ryddes oppslag av ungskog (spesielt gran) rundt eika under og nær kronedekket på alle kanter, spesielt rydde ut til åpent jorde for å sikre god soleksponering. Død ved må få utvikle seg, både i krone og stamme. Evt død ved som faller ned bør få ligge.

.....

2712 Ås N I

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 26.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter en gammel eik som ligger i skogkant mot dyrkamark nord for Ås i Porsgrunn kommune. Eika står på produktiv morenejord.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert som store gamle trær, utforming eik. Eika måler 240 cm i omkrets og er en forskriftseik etter Naturmangfoldloven.

Artsmangfold: Det er ikke funnet spesielle arter knyttet til treet. 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: Treet har nokså smal krone og glatt bark. Det ble ikke observert tegn til hulhet eller døde tredeler. Eika står nær jordekant, i hestebeite, men arealet rundt eika er i svak gjengroing. Bl.a. kommer det opp hassel og gran under kronen.

Fremmede arter: Ingen observert.

Del av helhetlig landskap: En av flere middels grove eiker i kulturlandskapet rundt Ås/Klepp gårdene.

Verdivurdering: Middels grov eik, i svakt gjengroende beite. Scorer lavt på kriteriene størrelse og treegenskaper som tilsier lokal verdi C.

Skjøtsel og hensyn: Det bør ryddes oppslag av ungskog rundt eika under og nær kronedekket på alle kanter, spesielt rydde ut til åpent jorde for å sikre god soleksponering. Død ved må få utvikle seg, både i krone og stamme. Evt død ved som faller ned bør få ligge. Bør gjerdes inn hvis beitedyr trækker mye i rotsonen eller gnager bark.

.....

2713 Furulund N

Slåttemark – Kalkslåtteeng Verdi: B

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 17.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter en skogkant og engpreget areal langs en skjæring rett øst for fotballbanen på Furulund i Brevik. Arealet er preget av grunnlendt jordsmonn over kalkfjell.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrenset naturtype er vurdert som en mosaikk av kalkfuruskog og slåttemark. Åpen kalkmark er også vurdert for engarealet, men jordsmonnet tilsier nokså høy produktivitet og store deler av engarealet er trolig avhengig av gjenvlig skjøtsel for å holdes åpent. det er også spor etter jevnlig påvirkning i form av rydding og slått.

Artsmangfold: Skogarealet er dominert av eldre furu, med innslag av bjørk, lønn, selje, morell, samt eikeskudd. Urterik vegetasjon dominerer, både på åpne engareal og i skogkanten. Her står arter som stjernetistel (NT), blodstorkenebb, gulmaure, fingerstarr, hjertegras, blåknapp, dunkjempe, skogkløver, bergørkvein, liljekonvall, rødflangre, hvitmaure, markjordbær, gullris, prikkperikum og blåveis, samt rosebusker, trollhegg og berberis. Mest interessant er en sjelden rik forekomst av stjernetistel (NT) med over 50 individer. Tidligere er også flueblom (NT) kjent fra lokaliteten (Kjell-Henrik Semb, Porsgrunn kommune, pers medd). Lokaliteten har også potensial for krevende beitemarksopp og engtilknyttede insekter.

Bruk tilstand og påvirkning: Engpartiet virker å bli tidvis slått, samt brukt som adkomstvei for biler med noe slitasje langs kjørespor. Det er også noe tråkkslitasje. Skogen er nokså åpen og blir tidvis ryddet for kratt, mulig også slått. Det er satt opp gjerde langs skjæring mot fotballbanen.

Fremmede arter: Det er observert lupiner på fylling rett sør for avgrenset areal, innenfor enkelte busker av fremmede mispler.

Del av helhetlig landskap: En av mange små urterike kantareal på kalken i bebyggelsen på Eidangerhalvøya.

Verdivurdering: Liten engrest og åpen skogkant i nokså god hevd. God tilstand trekker verdien opp, gode forekomster av stjernetistel, gir middels verdi for arts mangfold. Området vurderes av den grunn til viktig B.

Skjøtsel og hensyn: Videre skjøtsel med slått og rydding er positivt. Kjøring på engarealene bør avvikles eller minimeres til kun noen få turer i tørt vær.

.....

2715 Grava SV

Slåttemark – Kalkslåtteeng Verdi: B

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 26.10.2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune. Området er tidligere undersøkt av Sigve Reiso (Biofokus) 22.06.2010 og Silsand (2003) i forbindelse med tidligere faser av naturtypekarlegging i kommunen. Oppdatert som følge av forandret tilstand og hevd.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter grunne engrester rundt tre små knauser/rygger sørvest for Grava. Oppdyrka areal og Plen/hage grenser inntil. Bergrunnen er skifer og kalkstein.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert som slåttemark da enga de dette regnes som beste og mest praktiske skjøtsel av et slikt lite restareal. Enga har historisk trolig blitt både beitet og slått, sist karakterisert som beitemark (2003 og 2010) når hest beitet i området. Baserik tørreng (G7b) og bergknaus (F3) finnes langs ryggene.

Artsmangfold: Grunne areal er artsrikt med karplanter som hjertegras, dunhavre, gjeldkarve, piggstarr, gulmaure, marianøkleblom, rødknapp, hårsveve, smalkjempe, bergmynte, harekløver, engnellik, hvit bergknapp, bitterbergknapp, ormehode, sølvmyre, fagerknoppurt, åkermåne og engknoppurt. På dyper jord inngår bl.a. hundegras, engsoleie og løvetann. Enkelte ask og en morell står langs knausene. Artsrikt tørrbakker som dette har godt potensial for krevende arter av insekter og sopp, men dette er ikke undersøkt.

Bruk tilstand og påvirkning: Tilstanden er nokså dårlig, og svekket siden siden tidligere registreringer i 2003 og 2010. Siden den gang har beite opphørt, det har vært en svak gjengroing med busker og trær (bringebeier, ask, bok og rose mm), samtidig som tidligere artsrike partier slås idag

som plen og har blitt mer gressdominert. Det er også hogget trær i området, der flisen har blitt lagt igjen på vegetasjonen som gir gjødselspåvirkning og dekker til urterike partier.

Fremmede arter: Det ble sett oppslag av bøk i kanten, denne må regnes som en fremmed art her og bør fjernes.

Del av helhetlig landskap: En av flere små tørrengrester rundt Grava som bør ses i sammenheng.

Verdivurdering: Rester av nokså artsrike kalkenger i svak gjengroing. Vurderes til verdi B, der lite areal, svak gjengroing og plenskjøtsel helt inntil trekker ned, men nærhet til andre artsrike engrester rundt Grava trekker opp. Ved tradisjonell slått vil verdiene kunne ivaretas og videreutvikles.

Skjøtsel og hensyn: Engrestene her sammen med de andre engrestene lenger nord bør få utarbeidet en egen skjøtelsesplan. Tradisjonell slått, med egnet klippende/skjærende redskap ikke plenklipper. Skjøtselen kan med fordel være ekstensiv, eks slått annet hvert år. Høy bør bakketørkes og rakes vekk. Enga må ikke gjødsles.

.....

2734 Grava SV III

Rik edellauvskog – Gråor-almeskog Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 26.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune. Lokaliteten er kun overfladisk besøkt sent på høsten. Fokus ved befaringen var vestre del av lokaliteten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter en grunn leirravine langs bekk i boligområdet/kulturmarka sør for Grava. Marine sedimenter dekker meste av arealet, men stedvis stikker det frem små kalkberg.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert som rik edelløvskog, utforming gråor-almeskog.

Artsmangfold: Gråor, ask, hassel, alm og gran er notert fra tresjiktet. Frodig bregnevegetasjon dominerer feltsjiktet. Små leirdekkede kalkberg i ravinelandskapet på Eidangerhalvøya har godt potensial for krevende og rødlistede moser.

Bruk tilstand og påvirkning: Skogen er nokså ung i vestre del langs kulturlandskapet, trolig tidligere beitet. Det er noe mer innslag av eldre trær lenger øst. Det går sti gjennom området.

Fremmede arter: Ingen observert.

Del av helhetlig landskap:

Verdivurdering: Liten leirravine med dominans av ung-middelaldrende skog. Størst verdi er knyttet til eldre enkelttrær og små kalkberg med potensial for krevende moser. Men dette er ikke undersøkt i delalj. Leirraviner er også en rødlistet naturtype. Med dagens kunnskap vurdert som lokalt viktig C, men nye undersøkelser av mosefloraen kan heve denne verdien.

Skjøtsel og hensyn:

.....

2735 Grava SV II

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av Sigve Reiso (BioFokus) 26.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset areal omfatter en gammel eik som ligger i en bratt sørvendt skrent mellom bolig og dyrket mark ved Grava i Porsgrunn kommune. Eika står i en grunn kalkskrent.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtype er vurdert som store gamle trær, utforming eik. Eika måler 230 cm i omkrets og er en forskriftseik etter Naturmangfoldloven.

Artsmangfold: Det er ikke funnet spesielle arter knyttet til treet. 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: Treet har stor krone og nokså glatt bark med sprekkebyrde på 1,5 cm. Det ble ikke sett tegn til hulhet eller døde tredeler. Eika står nokså åpen og eksponert til, men arealet rundt eika er i svak gjengroing. Bl.a. kommer det opp yngre ask og gran under kronen.

Fremmede arter: Ingen observert.

Del av helhetlig landskap: En av flere middels grove eiker i kulturlandskapet rundt Ås/Klepp/Grava gårdene.

Verdivurdering: Middels grov eik, i svakt gjengroende skogkant. Scorer middels på størrelse og lavt treegenskaper som tilsier lokal verdi C.

Skjøtsel og hensyn: Det bør ryddes oppslag av ungsog (spesielt gran) rundt eika under og nær kronedekket på alle kanter, for å sikre god soleksponering. Død ved må få utvikle seg, både i krone og stamme. Evt død ved som faller ned bør få ligge.

.....

2741 Amund Tvetens veg 33 N

Store gamle trær – Hengebjørk/dunbjørk Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 2.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for jorde ved Amund Tvetens veg 33 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Bjørk (D1217).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Potensialet for forekomst av rødlistede arter vurderes som begrenset, men vil øke i takt med alder og dødveddannelse/hulhet på treet.

Bruk tilstand og påvirkning: Ei grov bjørk med gunstig vokseforhold og stammeomkrets på ca. 290 cm står i et lite holt i gjengroing. Krona er middels vid og ubeskåret. Det er en del grove greiner men lite død ved i krona og på bakken. Sprekkebarken er tydelig på ca. 4-5 cm, og det er noe påvekst av mose på stammen, lite lav. Det er en del løvoppslag ved lokaliteten av bl.a. hassel og alm. Et lerketre vokser inn i krona på bjørka.

Fremmede arter: Lerketre (Larix sp.) vokser ved siden av lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Ei grov bjørk med gode vokseforhold og tydelig sprekkebark, samt begynnende dødveddannelse. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes over tid og holdes nede. Bjørka bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler bør få ligge i nærheten av lokaliteten. Lerketre bør fjernes.

.....

2742 Amund Tvetens veg 33 S

Store gamle trær – Ask Verdi: B

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 2.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for jorde ved Amund Tvetens veg 33 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Ask (D1209).

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: To høyreiste ask med gunstige vokseforhold og stammeomkrets på henholdsvis 240 og 210 cm står fristilt ved jordekant. Asketrærne har felles kronesjikt med middels vide kroner og det er en del død ved i kronene, og også på bakken. Trærne er beskjedent

beskåret i nedre del. Sprekkebarken er lite utviklet og er på 0,5-1 cm. Det er påvekst av en del mose og lite lav på stammene. Det ene treet har en skade på rot. Det er en del løvoppslag ved lokaliteten av bl.a. hassel, alm og morell. Det går en strømledning like ved. Begge trærne er vitale.

Fremmede arter: Kjempespringfrø ble notert på lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). To høyreiste ask av en viss størrelse med gunstige vokseforhold og forekomst av død ved. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes over tid og holdes nede. Trærne bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler bør få ligge i nærheten av lokaliteten. Forsiktighet bør utvises i forbindelse med rydding langs strømledning. Kjempespringfrø bør fjernes.

.....

2744 Ekrevegen 16 S

Store gamle trær – Ask Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 2.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved gangveg sør for Ekrevegen 16 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Ask (D1209).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter 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: To høyreiste ask med middels vide kroner står i utkanten av et lite skogholt i gjengroing mot gangveg. Trærne har stammeomkrets på henholdsvis 190 og 160 cm og sprekkemark på 0,5-1 cm. Askene er vitale og ubeskårede. Det er litt død ved i kronene og på bakken. Det er en del påvekst av mose og lite lav på stammene. Det er ingen synlige skader eller hulheter på trærne. Det er en del løvoppslag av bl.a. hassel og alm ved lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter registrert

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). To vitale ask med gode vokseforhold. Nærhet til andre store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes over tid og holdes nede. Trærne bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler bør få ligge i nærheten av lokaliteten.

.....

2745 Ekrevegen 16 N

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 2.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i utkanten av hage ved adresse Ekrevegen 16 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter 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: To høyreiste eiker, begge med stammeomkrets på ca. 230 cm, står på en liten kolle i utkanten av hage. Eikene har delvis fristilt kroner Den ene eika har middels vid krone mens den andre har relativt smal. Det er noe død ved i kronene, lite på bakken. Begge eikene er vitale, er ikke beskåret og har ingen synlige skader eller hulheter. Sprekkemarken er 1,5-2 cm på den ene, og den andre har noe mer tydelig sprekkemark på 2-3 cm. Det er noe påvekst av mose på stammene, lite lav. Det er noe løvoppslag av bl.a. hassel og alm i lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert på lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). To høyreiste eiker står delvis fristilt med gode vokseforhold. Det er noe død ved i kronene. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes over tid og holdes nede. Trærne bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler bør få ligge i nærheten av lokaliteten.

.....

2749 Ulesund SØ2

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 9.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i skråning mot et jorde ved Ulesund i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Eikemusling ble notert. 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: En eik med stammeomkrets på ca. 200 cm står delvis fristilt i sørøstvendt skråning. Eika deler kronesjikt med yngre eik med bhd på ca. 40 cm. Krona er noe beskåret og relativt smal. Det er lite død ved i krona og på bakken. Ved basis har eika en skade med mulig begynnende hulhet. Sprekkemarken er på 1,5-2,5 cm og det er litt påvekst av mose og lite lav på stammen. Eika er vital. Det er en del løvoppslag av bl.a. hassel som skygger ut deler av stammen.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Eika står delvis fristilt og begynner å få tydelig sprekkemark. Det er en mulig påbegynt hulhet ved basis. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes for å hindre utskygging av treet. Dette bør skje over tid for å unngå at raske endringer i jordsmonnet påvirker treet negativt. Trærne bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler bør få ligge i nærheten av lokaliteten.

.....

2750 Ulesund SØ

Rik blandingskog i lavlandet – Boreonemoral blandingskog Verdi: C Areal : 4,31 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 9.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av et skogholt nord for Ulesund i Porsgrunn kommune. Berggrunnen i området består av larvikitt og løsmassedecke består i hovedsak av marine strandavsetninger (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingsskog i lavlandet med utformingen boreonemoral blandingsskog. Rikheten i vegetasjonen er i hovedsak svak lågurt til lågurt men varierer noe med små partier med fattige knauser. Tresjiktet domineres av eik og osp men det er også en del bjørk og spisslønn, hassel i mellomsjiktet, samt noen furuer og morelltrær spredt i området. Det fins et fåtall halvgrove individer av eik og spisslønn er vanlig forekommende med brysthøydiameter på ca. 30 cm. Litt krevende arter som fingerstarr, knollerteknapp og markjordbær ble notert.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Det er et visst potensial for krevende markboende sopp på rik lågurtmark med eik.

Bruk tilstand og påvirkning: Området har trolig tidligere inngått i utmarksbeite og ung skog dominerer i lokaliteten med et fåtall individer av noe eldre eik. Store deler av lokaliteten er antakelig suksesjon etter avsluttet beite. Det er et lite skur i nordre del av lokaliteten.

Fremmede arter: Blankmispel ble registrert i lokaliteten

Del av helhetlig landskap: Det er kartlagt lågurt-eikeskogslokalitet i området samt flere lokaliteter med store gamle trær.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Liten eik- og ospedominert boreonemoral blandingsskog i pressområde. Ung skog dominerer men det står noen eldre individer spredt i lokaliteten. Skogen har et utviklingspotensial på sikt.

Skjøtsel og hensyn: Blankmispel bør fjernes. Utover dette er det ikke behov for skjøtsel for å ivareta naturverdiene.

.....

2751 Ulesund SØ3

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 9.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i overgang skog mot hage ved Ulesund i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. 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: En eik med stammeomkrets på ca. 200 cm står i utkanten av skog mot hage. Krona er delvis fristilt, ubeskåret og relativt smal. Det er en del død ved i krona og en del på bakken. Det er skader etter brekkasje på to steder i krona. Utover dette er det ingen synlige tegn til skader eller hulheter. Sprekkebarken er på 1-2 cm, og det er noe påvekst av mose og lite lav på stammen. Eika er vital. Det står to halvgrove eiker like ved med bhd på ca. 50-60 cm. Det er en del løvoppslag på lokaliteten.

Fremmede arter: Høstberberis vokser like ved.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Eika står delvis fristilt og det er relativt forekomst av død ved. Nærhet til andre store eiketrær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes for å hindre utskygging av treet. Dette bør skje over tid for å unngå at raske endringer i jordsmonnet påvirker treet negativt. Trærne bør ikke beskæres unødvendig og døde greiner/stammedeler bør få ligge i nærheten av lokaliteten.

.....

2752 Ulesund SV

Rik edellaauvskog – Lågurt-eikeskog Verdi: C Areal : 1,22 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 9.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av et skogholt i en forsenkning i landskapet nord for Ulesund i Porsgrunn kommune.

Lokaliteten er en liten gjenstående skogsrest i østvendt skråning som strekker seg ned mot en flate med sig på løsmasser dominert av leire.

Berggrunnen i området består av larvikitt og løsmassedekke består i hovedsak av marine strandavsetninger (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edellaauvskog med utformingen lågurt-eikeskog. Tresjiktet i skråningen domineres av forholdsvis grove eiketrær. Stammeomkrets på ca. 210 og 190 cm ble registrert og flere eiketrær har brysthøydiameter på snau 60 cm. Den ene eika har en skade ved basis med mulig begynnende hulhet. Det er også en del hassel og osp i lokaliteten, og på flata dominerer gråor med noen spredte individer av gran.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Det er et visst potensial for krevende arter av jordboende sopp under eik og dødvedtilknyttede gammelskogarter av insekter og sopp på døde tredeler og død ved av eik.

Bruk tilstand og påvirkning: Det er flere eldre eiketrær i lokaliteten og det er en del forekomster av død ved, både i form av greiner i trekroner og på bakken, samt et fåtall relativt grove læger. Lokaliteten avgrenses mot hogstfelt og tett ung granskog i øst.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er kartlagt lågurt-eikeskogslokalitet i området samt flere lokaliteter med store gamle trær.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Liten rest av eldre eikeskog men med forholdsvis stor andel av grove og halvgrove eiketrær. Det er også forekomster av død ved. Nærhet til annen lågurt-eikeskog teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

.....

2753 Ulesund S

Rik edellaauvskog – Lågurt-eikeskog Verdi: C Areal : 2,06 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 9.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på en kolle nord for Ulesund i Porsgrunn kommune. Berggrunnen i området består av larvikitt (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edellaauvskog med utformingen lågurt-eikeskog. Rikheten varierer i lokaliteten og det er en del fattige partier på knauser og grunnlendt mark spredt i området. De rikere partiene er av type tørkeutsatt svak lågurt til lågurt. Tresjiktet domineres av eik men det er også innslag av furu, osp og spredt med hassel og enkelte grantrær. På knausene fins en del eier. Eik med brysthøydiameter på 30-50(60) er vanlig forekommende og det fins noen få individer med stammeomkrets på rett under 2 m. Noe krevende arter som fingerstarr, knollerteknapp, skogsalat og markjordbær ble notert.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Det er et visst potensial for krevende markboende sopp på rik lågurtmark med eik. Med økende alder og dødveddannelse øker også potensialet for krevende insekter og vedboende sopp.

Bruk tilstand og påvirkning: Lokaliteten har antakelig vært brukt som utmarksbeite for en tid tilbake. Det er noen få eldre trær av eik og noe død ved av eik i lokaliteten. Ung skog som trolig har kommet opp etter opphør av beitepåvirkning dominerer. Det er lite tegn til inngrep i form av nyere hogst i lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er kartlagt lågurt-eikeskogslokalitet i området samt flere lokaliteter med store gamle trær.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Tørkeutsatt lågurt-eikeskog uten særlige tegn til inngrep men forholdsvis ung skog dominerer. Det er noe død ved i lokaliteten. Nærhet til annen lågurt-eikeskog teller positivt.
Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

2754 Ulesund Ø

Store gamle trær – Svartor Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 9.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved vegkanten til Ulesundvegen ved Ulesund i Porsgrunn kommune.

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

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: En svartor delt i to ved basis med stammeomkrets på den groveste stammen på ca. 200 cm står fristilt ved bekke drag i vegkant. Krona er middels vid, noe beskåret og det er relativt lite død ved. Det er imidlertid en del døde greiner på bakken. Sprekkebarken er på 1-2 cm og det er mye påvekst av mose, lite lav men en del skorpelav. Treet er vitalt og har gunstige vokseforhold.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: En grov svartor står på andre siden av veggen. Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). En forholdsvis grov svartor står fristilt ved vegkant. Treet har gunstige vokseforhold og forekomster av død ved. Nærhet til andre store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler bør få ligge i nærheten av lokaliteten. Forsiktighet bør utvises ved vegarbeid og snømåking.

2755 Ulesund Ø2

Store gamle trær – Svartor Verdi: B

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 9.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved vegkanten til Ulesundvegen ved Ulesund i Porsgrunn kommune.

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

Artsmangfold: Svovelkjuke og orekjuke vokser på stammen. Treet har potensial for krevende insekter knyttet til hulheter og død ved.

Bruk tilstand og påvirkning: En svartor med stammeomkrets på ca. 240 cm står fristilt i vegkant. Treet er tungt beskåret og har smal krone med noe død ved, og det fins noen døde greiner på bakken. Det er relativt mye svovelkjuke på stammen og treet er muligens døende. Det er en påbegynt hulhet på treet med hullåpning på ca. 3*6 cm. Sprekkebarken er lite utviklet og er på ca. 1 cm. Det er mye påvekst av mose på stammen, men lite lav.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: En grov svartor står på andre siden av veggen. Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). En grov svartor med begynnende hulhet og potensial for forekomst av krevende arter knyttet til hulheter og død ved. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler bør få ligge i nærheten av lokaliteten. Forsiktighet bør utvises ved vegarbeid og snømåking.

2756 Ulesund NV

Rik blandingskog i lavlandet – Boreonemoral blandingskog Verdi: C Areal : 3,72 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 9.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune. Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i vestvendt skråning og runder av mot sørvendt skråning. Avgrensningen er situert nord for Ulesund i Porsgrunn kommune. Berggrunnen i området består av larvikitt (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingskog i lavlandet med utformingen boreonemoral blandingskog. Rikheten i vegetasjonen varierer noe men er i hovedsak forholdsvis rik av type svak lågurt til lågurt med noen fattige mindre partier. I tresjiktet finnes en god del gran, eik og osp, og hassel i mellomsjiktet. Store deler av lokaliteten ligger på blokkdominert mark, men helt i sør er det et lite bekke drag/sig som er dominert av svartor og en del ung osp. Det er noen halvgrove eiker innenfor avgrensningen og en grov sommereik med stammeomkrets på ca. 230 cm. Denne står 5-10 meter unna stien i sør og har smal til middels krone. Ved basis har denne en påbegynt hulhet med noe tørr rødmyld. Av mer eller mindre krevende arter ble fingerstarr, hasselmoldmose og antakelig breiflangre (Epipactis sp.) notert.

Artsmangfold: Svartsonekjuke Phellinus nigrolimitatus (NT) ble registrert på gran. Det er potensial for flere krevende arter knyttet til død ved og hulheter, samt markboende sopp på rik lågurtmark.

Bruk tilstand og påvirkning: Skogen bærer preg av inngrep som følge av hogst og preparert sti. Det er imidlertid en god del eldre grantrær og noen eldre eiketruer som står igjen i lokaliteten. Det er noe død ved i lokaliteten, mest av gran men også noe eik og osp. I søndre del av lokaliteten går en sti/liten grusveg fra øst til vest.

Fremmede arter: Sprikemispel ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er kartlagt lågurt-eikeskogslokalitet i området samt flere lokaliteter med store gamle trær.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Liten lokalitet med rik boreonemoral blandingskog med forekomster av død ved. En grov hul eik i tillegg til noen halvgrove individer teller positivt. Svartsonekjuke ble registrert og det er et potensial for finne flere krevende arter i lokaliteten. Skogen har et utviklingspotensial på sikt.

Skjøtsel og hensyn: Sprikemispel bør fjernes. Utover dette er det ikke behov for skjøtsel for å ivareta naturverdiene.

2758 Ulesund NØ2

Rik blandingskog i lavlandet – Boreonemoral blandingskog Verdi: C Areal : 2,17 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 9.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune. Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i et østvendt juv i landskapet og flater av mot grusveg i nedre (østre) del. Avgrensningen er situert nord for Ulesund i Porsgrunn kommune. Berggrunnen i området består av larvikitt (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingskog i lavlandet med utformingen boreonemoral blandingskog. Rikheten i vegetasjonen varierer i hovedsak fra forholdsvis fattig svak lågurt i øvre deler til rikere i nedre deler av type lågurt.

Tresjiktet domineres i øvre deler av eik og osp mens hassel tar over i nedre del, samt en del svartor. Også rogn opptrer spredt her. I tillegg fins

gran, furu og bjørk spredt i lokaliteten. Det er partier med blokkdominert mark med varierende løsmassedekke i lokalitetens øvre del, mens i nedre del er det tykkere løsmassedekke. Sentralt i lokaliteten står en høyreist forholdsvis grov eik med stammeomkrets på ca. 210 cm. Denne har noen døde greiner i krona. I nærheten er eik med bhd på ca. 40 cm. Helt øst i lokaliteten står en forholdsvis grov svartor med stammeomkrets på ca. 180 cm og påbegynte hulheter i kvisthull. Mer eller mindre krevende arter som storkransmose, hasselmoldmose, svartburkne, berberis og fingerstarr ble notert.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Det er et visst potensial for flere krevende arter knyttet til død ved og hulheter, samt markboende sopp på rik lågurtmark.

Bruk tilstand og påvirkning: Øvre del av skogen er lite synlig preget av inngrep og skogsmiljøet fremstår som forholdsvis intakt. Nedre del på flata er bærer preg av inngrep for en tid tilbake, men det er noen grove hasselkratt og svartor med bhd på ca. 30 cm. Det er forekomster av død ved særskilt av osp og eik.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er kartlagt lågurt-eikeskogslokalitet i området samt flere lokaliteter med store gamle trær.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Liten lokalitet med rik boreonemoral blandingsskog med forekomst av død ved. Det er forholdsvis stor variasjon i løsmassedekke og treslagssammensetning innenfor et lite område. Forekomst av grov eik og svartor teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

2762 Stridsklev NØ

Kalkbarskog – Urterik kalkfuruskog Verdi: B Areal : 20,00 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud og Sigve Reiso (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på en kulle på Stridsklev vest for Hovholt i Porsgrunn kommune og omfatter lysåpen barskog. Berggrunnen består av kalkstein, leirskifer og mergelstein (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen kalkbarskog med utformingen urterik kalkfuruskog. Tresjiktet domineres av furu med noen få individer av gran og gråor. Det er flere kalkrygger i området og vegetasjonen er gjennomgående rik med noe variasjon i rikhet over koller og søkk. Lokaliteten er i hovedsak relativt tørkeutsatt av type bærlyng- og lyng-kalklågurt. Kalkkrevende arter som rødflangre, blodstorkenebb, hvitbergknapp, murburkne, berberis, bueblygmose, storklokkemose og kammose ble notert.

Artsmangfold: Ingen rødlistede arter ble registrert men det er et potensial for å finne rødlistede arter særskilt innen markboende sopp.

Bruk tilstand og påvirkning: Eldre og nokså ensaldret og enssjiktet furuskog i sen optimalfase dominerer. Langs friskere søkk også innslag av gran i undersjiktet. Biologisk gamle trær finnes i liten grad. Det er lite død ved i lokaliteten bortsett fra noen få vindfall av furu. Sørvestre del av lokaliteten er noe slitt av tråkk.

Fremmede arter: Sprikemispel ble notert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere rike skogslokaliteter i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Relativt stort areal med lysåpen kalkfuruskog ai nokså god tilstand. Ingen rødlistede arter ble registrert men mange krevende arter og potensial for å finne rødlistede markboende sopp vurderes som godt og kartlegging av denne gruppen kan heve verdien. Nærhet til andre rike skogslokaliteter teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Fremmede arter bør fjernes. Utover dette er det ikke behov for skjøtsel for å ivareta naturverdiene.

2763 Hovholt NV 2

Gammel edellauvskog – Gammel eikeskog Verdi: B

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud og Sigve Reiso (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i øst- og sørvendt skråning på Stridsklev nordvest for Hovholt i Porsgrunn kommune og omfatter lysåpen løvdominert skog. Berggrunnen består av kalkstein, leirskifer og mergelstein (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel fattig edellauvskog med utformingen eikeskog. Skogen er forholdsvis fattig av type bærlyng- lyngskog og tresjiktet er dominert av eik. I Tresjiktet fins også en del furu, gran i liten grad, og hassel i mellomsjiktet. Et fåtall halvgrove eiker opptrer i området og sentralt i lokaliteten står en høyreist eik med stammeomkrets på ca. 200 cm. Sørøst i lokaliteten står en hul eik med stammeomkrets på ca. 380 cm som er avgrenset som egen naturtype.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. I takt med økende alder og dødveddannelse øker potensialet for krevende arter knyttet til død ved.

Bruk tilstand og påvirkning: Lokaliteten består i hovedsak av forholdsvis ung skog men det er spredt med eldre individer av eik. Området innehar noe død ved av eik og gran. Skogen har trolig tidligere inngått i utmarksbeite da det er lite synlige tegn til inngrep til tross for en andel ung skog. Det er en del aktivitet fra barnehage i området og noe slitasje i denne sammenheng.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Fattig eikeskog i øst- og sørvendt skråning. Noen eldre individer av eik vokser spredt i lokaliteten og det fins noe død ved. Nærhet til andre rike skogslokaliteter teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

2764 Hovholt NV

Kalkbarskog – Kalkgranskog Verdi: B Areal : 21,99 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud og Sigve Reiso (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på en høyde på Stridsklev nordvest for Hovholt i Porsgrunn kommune og omfatter lysåpen barskog. Berggrunnen består av kalkstein, leirskifer og mergelstein (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen kalkbarskog med utformingen tørr kalkgranskog. Det går antakelig noen årer med rik kalk gjennom lokaliteten og det fins noen kalkrygger, hvilket gir er en del småskalavariasjon hva gjelder rikhet.

Tørkeutsatt varierer fra relativt tørre koller til friskere søkk. Sentralt i lokaliteten er et lite kildepåvirket parti med skavgras. Tresjiktet domineres av gran med en del hassel, bjørk og eik på grunnlendte koller og knauser med innslag av furu og lind. Ask og spisslønn opptrer innslagsvis på dypere løsmassedekke. Noen individer av gran har brysthøydiameter på 40-50 cm. Krevende arter som hasselmoldmose, kammose, glansperlemose og leddved ble notert i tillegg til moderat krevende arter som fingerstarr, knollerteknapp og storkransmose.

Artsmangfold: Foruten ask (VU) ble ingen rødlistede arter ble registrert, men potensialet for å finne krevende arter særskilt innen markboende sopp vurderes som godt. I takt med økende alder og dødveddannelse øker potensialet for krevende arter knyttet til død ved.

Bruk tilstand og påvirkning: Lokaliteten bærer preg av inngrep i form av en del unge trær men det fins noen eldre individer av gran spredt. Også noe død ved av gran fins i lokaliteten. Eikene er relativt unge og bhd på 20-30 cm er vanlig forekommende.

Fremmede arter: Høstberberis ble notert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere rike skogskvaliteter i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Kalkgranskog med en del variasjon hva gjelder rikhet og tørkeutsatthet. Lokaliteten innehar noen grove individer og noe død ved av gran. Potensialet for å finne krevende arter innen markboende sopp vurderes som godt. Nærhet til andre rike skogskvaliteter teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

.....

2765 Øvre Frednes N

Rik edellauskog – Gråor-almeskog Verdi: B Areal : 6,79 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 17.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune. Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nord for Villa Frednes på Østsida i Porsgrunn kommune. Berggrunnen i området består av kalkstein og skifer. Løsmassene består i hovedsak av hav- og fjordavsetninger eller forvittringsmateriale (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edellauskog med utformingen gråor-almeskog.

Vegetasjonen er rik av type lågurt og forholdsvis frisk. Tresjiktet er i hovedsak dominert av alm, men det er også en del spisslønn, og i tillegg spredt med bjørk, ask, gråor og noe furu. Alm med brysthøydiameter på 50-60 cm er vanlig forekommende, et fåtall er grovere. Flere asketrær har synlige hulheter og noen er forholdsvis grove. I østre del av avgrensningen fins rike bergvegger med bl.a. krypsilkeose, kammose og raggmoser (Anomodon sp.). Sentralt i nordre del av lokaliteten er et kilde-/bekkedrag med bl.a. skavgras, elveneselle, mjørdurt og strutseving. I øvrige deler av skogen ble moderat krevende arter som kratthumleblom, ormetelg, markjordbær og sprikelundmose notert.

Artsmangfold: Foruten alm (VU) og ask (VU) ble ingen rødlistede arter registrert men det er et potensial for å finne krevende arter knyttet til hulheter og død ved.

Bruk tilstand og påvirkning: I østre del av området går en sti fra nord til sør som er bygd opp og planert til en viss grad. I vestre del av lokaliteten ligger en steinberg og det er noe avfall spredt i lokaliteten. Det er en god del død ved i lokaliteten, særskilt av alm av både små og store dimensjoner. Noen hogststubber fins i lokaliteten men skogsmiljøet fremstår som forholdsvis intakt, særskilt med hensyn til sentrumsnær beliggenhet.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er ikke kartlagt skogskvaliteter i nærheten men flere lokaliteter med store gamle trær og alléer.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Gråor-almeskog med forholdsvis intakt skogsmiljø. Det er en del halvgrove til grove alm- og asketrær, og det er forekomster av død ved i lokaliteten. Mer eller mindre intakte skogsmiljøer av denne typen er sjeldne å finne i sentrumsnære områder.

Skjøtsel og hensyn: Fremmedelementer bør fjernes. Utover dette er det ikke behov for skjøtsel for å ivareta naturverdiene.

.....

2766 Raschebakken 13

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 17.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i et lite uskjøttet område nord for parkeringsplassen på Raschebakken 13 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. 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: En eik med stammeomkrets på ca. 250 cm og middels krone står i et holt som preges av gjengroing. Krona er middels vid med noen døde greiner, også grove. Det er også død ved på bakken og noen meter unna en relativt grov eikelåg med stammeomkrets på ca. 130 cm. Stammen er delvis utskygget av løvoppslag, og spisslønn ved siden av eika vokser inn i krona. Sprekkebarken er på 2-3 cm og det er påvekst av en del mose og lite lav. Eika er vital og har ingen synlige skader eller hulheter. Ved siden av eika vokser spisslønn inn i krona og det er en del løvoppslag.

Fremmede arter: Syrin vokser like ved.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Eika er relativt grov, har tydelig sprekkebark og det er forekomster av død ved.

Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag og spisslønn som vokser inn i eikekrona bør fjernes for å hindre utskygging av eika. Dette bør skje over tid for å unngå at raske endringer i jordsmonnet påvirker treet negativt. Eika bør ikke beskæres unødvendig og døde greiner/stammedeler og læger bør få ligge i nærheten av lokaliteten.

.....

2767 Raschebakken 13 S

Store gamle trær – Ask Verdi: B

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 17.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i et lite uskjøttet område nord for parkeringsplassen på Raschebakken 13 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Ask (D1209) og Alm (D1208).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. Det er et visst potensial for krevende arter knyttet til død ved 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: En ask og en alm står i utkanten av et lite holt som preges av gjengroing. Begge trærne er vitale. Det er en del død ved på og ved lokaliteten av flere slag og relativt ferske læger av både eik og alm.

Asken har en stammeomkrets på ca. 280 cm og krona er middels vid. Den er ikke beskåret og det er lite død ved i krona. Omtrent 2 m over bakken er det en skade i stammen med en mulig begynnende hulhet. Sprekkebarken er på 1-2 cm og det er noe påvekst av mose og lite lav på stammen.

Almetreet har en stammeomkrets på ca. 240 cm og har forholdsvis vid, delvis fristilt krone som den deler med en halvgrov ask. Det er noen døde greiner i krona og også på bakken. Sprekkebarken er på opptil 1,5 cm og det er noe påvekst av mose og lite lav på stammen. Det er ingen synlige skader eller hulheter på treet. Det er en del almetrær av yngre aldersklasser noe sør for lokaliteten.

Fremmede arter: Syrin, gravmyrt og blankmispel vokser like ved.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). To relativt grove trær av type ask og alm hvorav asken trolig har en begynnende hulhet. Det er forekomster av død ved i og ved lokaliteten. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes for å hindre utskygging av trærne. Dette bør skje over tid for å unngå at raske endringer i jordsmonnet påvirker trærne negativt. Trærne bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler og læger bør få ligge i nærheten av lokaliteten. Svartelistearter bør fjernes.

.....

2768 Kirketjernet barnehage N

Store gamle trær – Lind Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 16.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i uteområdet til 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: Tre styvede lindetrær står fristilt i øst-vest-retning i uteområdet til en barnehage. Trærne har stammeomkrets fra øst til vest på henholdsvis 200, 175 og 130 cm. Alle tre trærne er ca. 4-5 m høye og kraftig beskåret så de fremstår som styvede. Død ved er fraværende både i kronene og på bakken, og ingen av trærne har synlige skader. Sprekkebarken er lite utviklet og stammene har lite påvekst av mose og lav. Alle trærne er vitale.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten inkludert lind.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Tre 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 styring bør opprettholdes. Døde tredeler og hulheter må få lov å utvikle seg.

.....

2769 Gunnar Solvesens veg

Store gamle trær – Lind Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 16.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

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: Syv lindetrær med middels til vide kroner står fristilt i utkant av parkeringsplass. Stammeomkrets på trærne strekker seg fra ca. 150 -200 cm. Trærne er moderat beskårede særlig på nedre del av stammen. Flere av trærne har mindre skader som følge av beskæring og lindetreet som står lengst sørvest har en større vertikal skade på 3-4 m * 15-20 cm. Tre nr. 4 fra nord har en påbegynt hulhet med noe muld og hullåpning på ca. 2*7 cm. Det er en del påvekst av mose på trærne lite lav. Sprekkebarken er lite utviklet på trærne. Alle trærne er vitale.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

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.

.....

2770 Kirketjernet barnehage S

Store gamle trær – Lind Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 16.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i uteområdet til 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: En lind med vid krone og stammeomkrets på ca. 200 cm står fristilt på uteområdet til en barnehage. Død ved er praktisk talt fraværende i krona og på bakken. Sprekkebarken er på ca. 0,5-1 cm og stammen har lite påvekst av mose og lav. En del av røttene til treet er blottlagte og flere har fått slitasjeskader. Ellers er det ingen synlige skader på treet. Treet er vitalt. Nederste del av stammen skygges ut av en spireahekk av ukjent art (Spirea sp.).

Fremmede arter: Blankmispel, spolebusk og hagerips ble notert i nærheten av lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten inkludert lind.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). En lind står fristilt og har vid krone. 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.

.....

2771 Heigata S

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 10.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på en grunnlendt skråning sørvest for Heigata 56 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Det er et potensial for forekomst av krevende insekter knyttet til død ved og rødmuld.

Bruk tilstand og påvirkning: En forholdsvis sped eik med brysthøydediameter på ca. 30 cm og relativt smal krone står fristilt i grunnlendt, østvendt skråning. Krona har noen mindre døde greiner. Stammen har en lang vertikal skade på ca. 1,5 m med hullåpning ved basis og noe rødmuld. Sprekkebarken er lite utviklet og stammen har en god del påvekst av mose, lite lav. Eika er vital.

Fremmede arter: Rødhyll ble notert litt sør for lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Det er kartlagt en hul eik snaue 200 m sørøst for lokaliteten. Det er en del eik i unge aldersklasser i området.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). En hul eik står fristilt i østvendt skråning. Eika er relativt sped men har en lengre vertikal skade med hullåpning med muld og når derfor terskelverdi som den utvalgte naturtypen Hule eiker. Nærhet til annen lokalitet med stor gammel eik teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør holdes nede. Eikene bør ikke beskjæres unødvendig og greiner/stammedeler som faller av trærne bør få ligge. Noen utvalgte individer av unge eiketrær i nærheten bør spares.

.....

2772 Vallemyrene leir

Store gamle trær – Lind Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 17.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på plen på Vallemyrene leir 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: Tre lindetrær med middels vide kroner står fristilt på plen med stammeomkrets på henholdsvis 270, 180 og 180 cm. Stammene har lite påvekst av mose og lav, og sprekkebarken er forholdsvis lite utviklet og er på 0,5-1 cm. Det groveste lindetreet er noe beskåret men har også noen døde greiner i krona. Alle trærne er vitale og det er ingen synlige skader. På lokaliteten står også en forholdsvis grov bjørk med stammeomkrets på ca. 280 cm og velutviklet sprekkebark på 4-5 cm.

Fremmede arter: Det står flere parklind i området. En parklind på lokaliteten har stammeomkrets på ca. 190 cm.

Del av helhetlig landskap: Det er flere store gamle trær i området.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Tre vitale lindetrær og en grov bjørk står fristilt på plen. Nærhet til andre store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det bør fortsatt holdes åpent rundt trærne. Forsiktighet bør utvises ved plenklipping for å ikke skade røttene. Trærne bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler som faller av trærne bør få ligge i nærheten av lokaliteten. Parklind kan med fordel fjernes så den ikke sprer seg i omgivelsene.

.....

2773 Trekanten 24 (3)

Store gamle trær – Lind Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud og Sigve Reiso (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Eidanger jernbanestasjon 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: Ett av totalt tre styvede lindetrær står fristilt på rekke på plen. Treet har en stammeomkrets på ca. 140 cm, er ca. 3 m høyt og har lite utviklet sprekkebark (0,5 cm) med forholdsvis lite påvekst av mose og lav. Det søndre treet og det i midten har en stammeomkrets på ca. 150 cm. Alle trærne er vitale men det midtre er sannsynligvis svekket. Her fins også noe død ved i krona. Ingen av trærne har synlige skader eller hulheter.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere store gamle trær i området.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Ett av tre styvede lindetrær står fristilt på plen hvorav det ene antakelig er svekket. Det fins noe død ved. Nærhet til annen lokalitet med kulturlandskapstrær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det bør fortsatt holdes åpent rundt trærne. Forsiktighet bør utvises ved plenklipping for å ikke skade røttene. Skjøtsel i form av styving bør opprettholdes.

.....

2774 Trekanten 24 (4)

Store gamle trær – Hengebjørk/dunbjørk Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud og Sigve Reiso (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Eidanger jernbanestasjon i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Bjørk (D1217).

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: En halvgrov hengebjørk med forholdsvis vid krone og stammeomkrets på ca. 225 cm står fristilt på plen. Det er lite påvekst av mose og lav på stammen, og sprekkebarken er forholdsvis lite utviklet på ca. 0,5-2,5 cm. Det er så godt som ingen død ved i krone eller på bakken. Treet er vitalt og har ingen synlige skader.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere store gamle trær i området.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). En halvgrov bjørk med vid krone står fristilt på plen. Nærhet til annen lokalitet med kulturlandskapstrær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det bør fortsatt holdes åpent rundt treet. Forsiktighet bør utvises ved plenklipping for å ikke skade røttene.

.....

2775 Trekanten 24 (2)

Store gamle trær – Lind Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud og Sigve Reiso (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Eidanger jernbanestasjon 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: Ett av totalt tre styvede lindetrær står fristilt på rekke på plen. Treet har en stammeomkrets på ca. 150 cm, er ca. 3 m høyt og har lite utviklet sprekkebark (0,5 cm) med forholdsvis lite påvekst av mose og lav. Det søndre treet og det i nord har en stammeomkrets på henholdsvis ca. 150 og 140 cm. Alle trærne er vitale men det midtre er sannsynligvis svekket. Her fins også noe død ved i krona. Ingen av trærne har synlige skader eller hulheter.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere store gamle trær i området.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Ett av tre styvede lindetrær står fristilt på plen hvorav det ene antakelig er svekket. Det fins noe død ved. Nærhet til annen lokalitet med kulturlandskapstrær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det bør fortsatt holdes åpent rundt trærne. Forsiktighet bør utvises ved plenklipping for å ikke skade røttene. Skjøtsel i form av styving bør opprettholdes.

.....

2776 Trekanten 24 (1)

Store gamle trær – Lind Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud og Sigve Reiso (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Eidanger jernbanestasjon 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: Ett av totalt tre styvede lindetrær står fristilt på rekke på plen. Treet har en stammeomkrets på ca. 150 cm er ca. 3 m høyt og har lite utviklet sprekkebark (0,5 cm) med forholdsvis lite påvekst av mose og lav. Det nordre treet og det i midten har en stammeomkrets på henholdsvis ca. 140 og 150 cm. Alle trærne er vitale men det midtre er sannsynligvis svekket. Her fins også noe død ved i krona. Ingen av trærne har synlige skader eller hulheter.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere store gamle trær i området.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Ett av tre styvede lindetrær står fristilt på plen hvorav det ene antakelig er svekket. Det fins noe død ved. Nærhet til annen lokalitet med kulturlandskapstrær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det bør fortsatt holdes åpent rundt trærne. Forsiktighet bør utvises ved plenklipping for å ikke skade røttene. Skjøtsel i form av styving bør opprettholdes.

.....

2777 Movegen Ø

Rik blandingskog i lavlandet – Boreonemoral blandingskog Verdi: B Areal : 6,45 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 19.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på en høyde øst for Herregårdsbekken, mellom Movegen og E18 i Porsgrunn kommune.

Berggrunnen er i overgangen mellom uspesifiserte vulkanske bergarter og sandstein, og løsmassene ligger i overgangen mellom morenemateriale og elve- og bekkeavsetninger (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingskog i lavlandet med utformingen boreonemoral blandingskog. Rikheten i lokaliteten er av type lågurt eller tett oppunder og størstedelen av området er forholdsvis frisk. I tresjiktet fins en god del eik og gråor. Eik med bhd på 30-40 cm er vanlig forekommende. Gran forekommer spredt og dominerer i noen skråninger. I sør er et område som domineres av ask med bhd på 40-50 cm. Ellers forekommer også spisslønn, alm (noen halvgrove), bjørk og et fåtall furu. Østre del av lokaliteten er dominert av blokkmark, mens øvrige deler av lokaliteten har forholdsvis tykt løsmassedecke. Mer eller mindre krevende arter som hasselmoldmose, storkransmose, kystkransmose, kratthumleblom, fingerstarr, ormetelg og strutseving ble notert.

Artsmangfold: Søstersnyltekjuke *Äntrodiella faginea* og rustkjuke *Phellinus ferruginosus* ble registrert men ingen rødlistede arter foruten ask (VU) og alm (VU) ble notert. Det er et visst potensial for å finne krevende arter tilknyttet død ved, samt krevende markboende sopp på lågurtmark med eik.

Bruk tilstand og påvirkning: Skogen har synlig preg av inngrep i form av hogststubber og partier med gråorsuksesjon, men det er imidlertid en del halvgrove trær av bl.a. ask og gran. Det er en del forekomster av død ved av bl.a. gran, eik, selje i flere nedbrytningsfaser.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er kartlagt flere skoglokaliteter med høy naturtypeverdi i området.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Rik boreonemoral blandingskog med variert treslagssammensetting og forekomster av død ved. Skogen har synlige preg av inngrep men også en del halvgrove individer. Skogen er ikke spesielt gammel har et godt restaureringspotensiale, og er situert i et område med flere skoglokaliteter med høy naturtypeverdi.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

.....

2778 Herregårdsbekken Movegen

Gråor- heggeskog – Flommarksskog Verdi: B Areal : 4,03 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 19.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs Herregårdsbekken, mellom Movegen og E18 i Porsgrunn kommune. Berggrunnen er i overgangen mellom uspesifiserte vulkanske bergarter og sandstein, og løsmassene ligger i overgangen mellom morenemateriale og elve- og bekkeavsetninger (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gråor-heggeskog med utformingen flommarksskog. Tresjiktet domineres av gråor. Gråor med brysthøydediameter på 20-25 cm er vanlig forekommende. I tillegg fins hassel, gran, samt spredt med alm og ask. Noen individer av ask har bhd på 40-50 cm. I lokalitetens østre del fins en del grove gran med bhd på 60-70 cm. Lokaliteten avgrenses her mot et bekkedrag og forholdsvis rike bergvegger med bl.a. putevrimeose og bergpolstermose. Lokaliteten i sin helhet er forholdsvis rik og typiske arter for naturtypen som enghumleblom, engsnelle, strutseving, krusfagermose, palmemose, bekkerundmose og almeteppepose ble notert.

Artsmangfold: Foruten alm (VU) og ask (VU) ble ingen rødlistede arter registrert men det er et potensial for krevende arter knyttet til død ved. Gråor-heggeskog er generelt sett viktige lokaliteter for spetter og spurvefugl.

Bruk tilstand og påvirkning: Mindre deler av skogen består av forholdsvis ung gråorsuksesjon, men det er en del individer av bl.a. ask og gran som er relativt grove i lokaliteten. Det er en del forekomster av død ved i flere stadier, da særskilt av gråor. Langs lokalitetens vestre grense går en sti og langs denne er det dumpet noe avfall.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er kartlagt flere skogskoloriteter med høy naturtypeverdi i området. Lokaliteten bør sees i sammenheng med to naturtypelokaliteter som ligger oppstrøms og nedstrøms langs Herregårdsekken, BN00108850 og BN00108846.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Gråor-heggeskog med eldre individer av bl.a. ask og gran spredt. Det er en del forekomster av død ved. Lokaliteten bør vurderes i sammenheng med nærliggende naturtypelokaliteter både oppstrøms og nedstrøms.

Skjøtsel og hensyn: Avfall bør fjernes. Utover dette er det ikke behov for skjøtsel for å bevare og videreutvikle naturverdiene..

.....

2782 Bjønnes N

Rik edellauvskog – Lågurt-eikeskog Verdi: B Areal : 13,17 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 2.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på en liten høyde på Bjønneshalvøya nordøst for Sildevika i Porsgrunn kommune. Det veksler mellom grunnlendte små koller og bergvegger og partier med mer løsmasser. Bergarten består av larvikitt (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edellauvskog med utformingen lågurt-eikeskog. Rikheten varierer innenfor avgrensningen og det er spredt med fattige partier med vegetasjon av blåbær- bærlyngtype. Tresjiktet er i hovedsak dominert av eik, men partier i sørvest har markant innslag av bl.a. spisslønn og selje, og et mindre parti i nord er dominert av osp. Lind forekommer spredt i lokaliteten og svartor og morell opptre innslagsvis. Et fåtall gran opptre spredt. I sentrale og søndre deler av lokaliteten forekommer noen forholdsvis grove og høyreiste eiketrær. Stammeomkrets på 185 og 175 cm ble notert, og eik med bhd på 40-50 cm er forholdsvis vanlig forekommende. Flere av eikene er hule, også blant mindre individer med bhd helt ned til 20-30 cm. I partier er det også godt med død ved av eik. Lind på opp mot 25 cm bhd forekommer, og noen med gamle grove rotsystemer.

Artsmangfold: Det ble ikke påvist noen rødlistede arter under feltarbeidet. Vegetasjonen er dominert av mer eller mindre blåbær-/bærlyng- og lågurtarter. Av mer krevende arter kan blåveis, fingerstarr og knollerteknapp nevnes. Lokaliteten har et potensial for krevende arter knyttet til død ved og hulheter, samt markboende sopp på rik lågurtmark med eik.

Bruk tilstand og påvirkning: Det går en sti/traktorveg gjennom området til to hytter som ligger på to små koller sentralt i området. Hyttene er utelatt fra lokalitetsavgrensningen. Store deler av området er trolig gammel hagemark og nord i området fins rester av et gammelt steingjerde. Det er spor etter hogst spredt i området og noen hogststubber.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store eiketrær i området.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Lågurt-eikeskog med en del død ved samt hule eiker spredt i lokaliteten. Lågurt-vegetasjon dominerer i store deler av området. Eik i flere aldersklasser er godt representert. Eikeskoger med intakte skogsmiljøer er sjeldent forekommende i pressområder.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

.....

2789 Bjønnes SV

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 2.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er situert i utkanten av skog ca. 30m nord for Bjønnesvegen 650 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. 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: En høyreist sommerek med stammeomkrets på ca. 260 cm står delvis fristilt i sørvendt skråning med bergvegg på nordsiden. Eika har middels vid krone, er ubeskåret og deler kronesjikt med flere eiker av yngre aldersklasser. Det er noe død ved i krona og en del død ved på bakken etter nylig hogst. Stammen har lite påvekst av mose og lav og sprekkebarken er lite utviklet på ca. 1-1,5 cm. Eika er vital. Det er nylig ryddet en del rundt eika men det er fortsatt en del løvoppslag av bl.a. hassel og morell. Det ligger også igjen en del kvist (kompost) etter rydding.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Eika er halvgammel, har middels vid krone og står delvis fristilt i utkanten av skog. Det er noe død ved i krona og en del på bakken. Nærhet til andre eikelokaliteter teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes og kompost bør flyttes. Eika bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler som faller av trærne eller beskjæres bør få ligge i nærheten av lokaliteten.

.....

2790 Bjønnes S

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 2.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er situert i vegkant ved Bjønnesvegen 650 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. 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: En sommerek med stammeomkrets på ca. 230 cm står fristilt i vegkant ved Bjønnesvegen. Eika er sparsomt beskåret, har vid krone med noen døde greiner. Det er ikke død ved på bakken. Sprekkebarken er velutviklet og er på 2-3,5 cm. Eika er vital og har ingen synlige skader eller hulheter. Stammen har noe påvekst av mose men lite påvekst av lav. Det går en strømlledning gjennom krona og det er noe begynnende løvoppslag av hassel.

Fremmede arter: Vassarve ble notert ved rota. Denne er i midlertid ikke svartelistet.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Eika er middels grov, har vid krone og står fristilt. Det er noe død ved i krona og sprekkebarken er tydelig. Nærhet til andre eikelokaliteter teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Eika bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner som faller av trærne eller beskjæres bør få ligge i nærheten av lokaliteten. Forsiktighet bør utvises ved beskæring med hensyn til strømkabler. Løvoppslag rundt eika bør holdes nede for å sikre god solinnstråling.

.....

2791 Bjønnes SØ

Store gamle trær – Eik Verdi: A

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 2.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hage på adresse Bjønnesvegen 656 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. Lokaliteten har et potensial for krevende insekter knyttet til rødmuld/død ved og hulheter.

Bruk tilstand og påvirkning: Tre eiker står fristilt mot sørvest i utkanten av hage. Eikene har fra vest til øst stammeomkrets på henholdsvis 240, 250 og 190 cm, og sprekkebark på opptil 1,5, 1,5 og 1 cm. Eika i midten har forholdsvis vid krone mens de på siden har middels vide kroner. Eika i midten har en vertikal skade på ca. 4 m og er hul med hullåpning på ca. 8*5 cm. Her fins noe fuktig rødmuld. I krona på denne er det en del døde greiner men den er relativt mye beskåret av trepleier. Også eika i vest er noe beskåret. Alle eikene er vitale men den i midten er antakeligvis døende. Det er lite død ved på bakken (kun kvist), og det er lite påvekst av mose og lav på eikestammene. Eikene i øst og vest har ingen synlige skader eller hulheter. En fuglekasse er festet ca. 4 m opp på stammen på eika i midten.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som svært viktig (A-verdi). Den midtre eika er antakelig døende og har synlig hulhet med rødmuld og en del død ved i krona. Det teller positivt at lokaliteten er i nærheten til andre lokaliteter med store eiketrær, samt at det er en del eiketrær i yngre aldersklasser i området.

Skjøtsel og hensyn: Trærne bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner som faller av trærne eller beskjæres bør få ligge i nærheten av lokaliteten. Døende trær/stammer må få stå på lokaliteten, evt. beskjæres i kronen/sette igjen høystubbe hvis de står i fare for å velte.

.....

2792 Bergsbygdavegen 46

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 19.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hage ved bekk på adresse Bergsbygdavegen 46 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. 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: En eik med stammeomkrets på ca. 225 cm står fristilt på plen ved bekk i hage. Eika har middels vid krone og den deler kronesjikt med to yngre eiker med bhd på henholdsvis ca. 30 og 40 cm. Eika er beskåret i nedre deler og det er lite død ved i krona, ingenting på bakken. Det er imidlertid noe død ved i krona på en av de yngre eikene. Sprekkebarken er på 1,5-2 cm og stammen har en del påvekst av mose og noe lav. Eika er vital og har ingen synlige skader eller hulheter.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Eika står gunstig fristilt og deler krone med to yngre eiketrær. Eika har gode vokseforhold.

Skjøtsel og hensyn: Området bør fortsatt holdes åpent. Eika bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler som faller av treet bør få ligge i nærheten.

.....

2793 Bergsbygda

Gammel lavlandsgranskog – Verdi: B Areal : 11,53 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 19.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter barskog og blandingsskog, og ligger i østvendt skråning nordøst for Skotåsen på Bergsbygda i Porsgrunn kommune. Berggrunnen består i hovedsak av larvikitt (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel granskog av utforming gammel lavlandsgranskog (60 %) i mosaikk med rik boreonemoral blandingsskog (40 %). Skogen er situert i østvendt skråning med forholdsvis tykt løsmassedekke, men med noen blokkdominerte partier og tørrere knauser. Rikheten i vegetasjonen varierer mellom lågurt og svak lågurt. Tresjiktet er dominert av gran men det er også en del osp, selje og bjørk og eik. I noe høyereliggende mer tørkeutsatte områder blir det betydelig innslag av eik, lind og hassel. I nordøst fins et bekkedrag i enden av en ravine. Sentralt i lokaliteten er det et større blokkdominert parti dominert av eik og lind med innslag av gran og hassel. Eik med brysthøydiameter på 30-50 cm er vanlig forekommende her. I øvre (østlig) del av avgrensningen dominerer eik med et betydelig innslag av lind. Skogen har forholdsvis frodig vegetasjon og arter som hasselmoldmose, kystkransmose, kystjammemose, fingerstarr, ormetelg, skogburkne, hengeving ble notert.

Artsmangfold: Ingen rødlistede arter ble registrert under feltarbeidet. Det er et potensial for krevende insekter og sopp knyttet til død ved, samt markboende sopp på lågurtmark med eik.

Bruk tilstand og påvirkning: Eldre skog dominerer, men det er partier med yngre suksesjoner og spredt med hogststubber i deler av lokaliteten. Det er gjennomgående forholdsvis mye død ved i lokaliteten av flere slag men gran og eik dominerer. Død ved er jevnt over godt representert over flere nedbrytningsstadier. I nordøstre del ved bekkedraget er det noe avfall.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger like ved annen viktig skogslokalitet.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Gammel granskog i mosaikk med rik boreonemoral blandingsskog med forholdsvis stor variasjon med hensyn til friskhet, fra bekkedrag i ravine til blokkdominert, tørkeutsatt mark. Det er forekomster av død ved av flere slag og nedbrytningsfaser.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

.....

2794 Døvik vest

Rik edellauskog – Lågurt-eikeskog Verdi: B Areal : 175,17 daa

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 20.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Lokaliteten er tidligere kartlagt i 2002. Grensene i vest og sør er justert etter ny kartlegging og verdien er justert. Lokalitetens østre deler er ikke undersøkt i denne omgang. Feltarbeidet ble utført vel sent på året med hensyn til å fange opp vegetasjonen på en tilfredsstillende måte.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter eikedominert skog, og ligger på en høyde med sør- og vestvendt skråning øst og sørøst for Skotåsen på Bergsbygda i Porsgrunn kommune. Berggrunnen består i hovedsak av larvikitt (NGU 2017).

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edellauvskog med utformingen lågurt-eikeskog (40 %) i mosaikk med gammel fattig edellauvskog med utformingen eikeskog (40 %), og rik blandingsskog i lavlandet med utformingen boreonemoral blandingsskog (10 %).

Fra naturtypebeskrivelse i 2002:

“Eikeskog på Skotåsen ved Døvika. Berggrunnen består av larvikitt. Området er dekket av eikeskog, hovedsakelig av fattig lågurt-type og blåbærtype med spredte lågurter. Eik dominerer, mens det kommer inn en del gran, hassel, lind, lønn, gråor etc med mye bregner i bekkedalen i sørøst. Lengst i sørvest finnes ask, lind, gråor, eik og hassel. Nærmest Døvik gård er skogen preget av tidligere beite, med spredte store trær med småkratt rundt. F eks finnes et par grove eiker med brysthøydiameter på opptil 102 cm. Det meste av skogen oppe på åsen er ganske ung og uten store trær og død ved, men det finnes en del hule, forvridde men ikke grove eiker. Trolig er det lang rotkontinuitet i området, selv om stammene for det meste er unge. Rett SV for toppen av Skotåsen er det en del grove, eldre eiker og blant annet blåveis i feltsjiktet. I sør og et stykke opp i bekkedalen har det nylig blitt hogd. Lokaliteten er verdisatt med lokal verdi på grunn av gjennomgående relativ ung alder, forholdsvis stort innslag av blåbærtype (fattigere skog), og på grunn av inngrep i form av hogst.”

I vestre del av lokaliteten varierer rikheten men fattige type som bærlyng- lyngskog til svak bærlyng lågurtskog dominerer. Rikere partier finnes spredt. Eik er i hovedsak det dominerende treslaget i lokalitetens vestre del, men det er også en god del osp, og lind fins innslagsvis. Furu opptrer spredt på kollene og mindre partier er dominert av gran. Utover dette fins også hassel, gråor og spisslønn. Store deler av lokalitetens vestre del består av mer eller mindre grunnlendt tørkeutsatt mark, men det fins også partier med tykkere løsmassedecke og mer frodige skogstyper.

Artsmangfold: Eikegreinkjuke *Pachykytospora tuberculosa* (NT) og orekjuke *Inonotus radiatus* ble notert i 2002. Eggegul kjuke *Perenniporia tenuis* (VU) ble registrert i nordre del av lokaliteten under siste kartlegging. Det er et potensial for å finne krevende arter knyttet til død ved, og rik lågurtmark med eik har potensial for krevende markboende sopp.

Bruk tilstand og påvirkning: I lokaliteten er det partier med en del forekomster av død ved, særskilt av eik og osp, en del av mindre dimensjoner men også noe grovt. Lokaliteten har synlig preg av inngrep i form av partier med ung eikeskog. Dette gjelder særlig i vestvendt skråning øst for Hasler, men også i partier lenger nord. Tidligere drift synes også i mindre partier med granskog. En del av disse områdene begynner imidlertid å få kvaliteter i form av død ved og eldre skog. I søndre del av lokaliteten går en traktorveg på nordsiden av Rutua.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger like ved annen viktig skogskolokalitet. Naturtypelokalitet type hule eiker ligger innenfor lokaliteten ved traktorveg i sør.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). Relativt stor lokalitet med lågurt-eikeskog i mosaikk med fattig eikeskog og rik boreonemoral blandingsskog. Lokaliteten innehar forholdsvis stor variasjon både når det gjelder tørkeutsatthet og rikhet. Det er en god del forekomster av død ved i lokaliteten, særskilt av eik og osp, gran i partier. Lokaliteten har en del partier med eldre skog men også arealer med yngre suksesjoner. De yngre partiene vurderes å ha et godt restaureringspotensiale. Nærhet til andre viktige skogskolokaliteter teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

2795 Døvik S 3

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 20.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved kanten av et jorde øst for Døvika i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Lokaliteten er ikke kartlagt som utvalgt naturtype da denne er under terskelverdien for å bli omfattet av forskriften.

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: En eik med stammeomkrets på 190 cm står fristilt mot vest i utkanten av skog ved jordekant og traktorveg. Krona er middels vid og det er noen døde greiner samt en brekkasje. Omtrent 2 m opp på stammen er det en vertikal skade i barken på ca. 7*30 cm. Sprekkebarken er lite utviklet på ca. 0.5 cm. Det er lite påvekst av mose og lav på stammen. Eika er vital. Det er noe løvoppslag av bl.a. hassel rundt eika og en grøft like nedenfor.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). En eik med middels vid krone står fristilt mot jorde. Det er noe død ved i lokaliteten samt en middels stor skade i barken. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør fjernes gradvis og holdes nede for å sikre solinnstråling. Eika bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler som faller av treet bør få ligge. Ved en eventuell bearbeiding av grøfta bør forsiktighet utvises for å ikke skade røttene på eika.

2796 Døvik S

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 20.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved kanten av et jorde øst for Rotuabakken i Døvik i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

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: En sommerek med stammeomkrets på ca. 215 cm står fristilt i ytterkanten av ospesuksesjon ved kanten av en eng. Krona er ubeskåret, middels vid til vid og det er noe døde greiner i denne, men lite på bakken. Sprekkebarken er på 0,5-1,5 cm og stammen har påvekst av en del mose, lite lav. Eika er vital. Det er en del løvoppslag av osp på lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). En eik med middels til vid krone står fristilt ved kanten av eng. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag av osp bør fjernes gradvis og holdes nede for å sikre god solinnstråling. Eika bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler som faller av treet bør få ligge.

2797 Døvik S 2

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 20.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i et lite holt ved et jorde øst for Rotuabakken i Døvik i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

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: Tre høyreiste eiker står delvis fristilt i gammel hagemark. Eikene har stammeomkrets fra øst til vest på henholdsvis 225, 190 og 160 cm. Eikene er ubeskåret har middels til vide kroner og det er en del død ved i kronene. Det er også noe død ved på bakken men av små dimensjoner. Sprekkebarken på den største eika er på 1-2 cm mens på de mindre fra 0,5-2 cm. Stammen har noe påvekst av mose og lite lav. Det er noe løvoppslag på lokaliteten og en grov bjørk i sør.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten. En del eiker av yngre aldersklasser står like ved.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). Tre eiker står delvis fristilt i gammel hagemark og det er en del på død ved i lokaliteten. Det er eiker i flere aldersklasser i nærheten. Nærhet til lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør holdes nede for å sikre god solinnstråling. Eikene bør ikke beskjæres unødvendig og greiner/stammedeler som faller av trærne bør få ligge.

.....

2799 Døvik SØ

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 20.11. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved traktorveg øst for Døvika 125 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert. Det er et visst potensial for arter knyttet til død ved. 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: En høyreist sommerek med stammeomkrets på ca. 250 cm står delvis fristilt i sørvendt skråning ved traktorveg. Krona er ubeskåret, middels vid, og det er noe død ved i krona og også på bakken. Sprekkebarken er på 1-2,5 cm og stammen har noe påvekst av mose og noe lav. Eika er vital. Det er noe løvoppslag ved lokaliteten og det er lagt igjen hogstavfall i form av kvisthauger.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi). En forholdsvis grov eik med forekomster av død ved og begynnende tydelig sprekkebark. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Løvoppslag bør holdes nede og kvisthauger bør flyttes. Eika bør ikke beskjæres unødvendig og greiner/stammedeler som faller fra treet bør få ligge.

.....

2800 Nystrandvegen 125

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Området er kartlagt av John Gunnar Brynjulvsrud (BioFokus) 18.10. 2017 ifm kommuneplanens arealdel, Porsgrunn kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på en høyde i hage på adresse Nystrandvegen 125 i Porsgrunn kommune.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) og omfattes av forskrift om utvalgt naturtype Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. Lokaliteten har et potensial for krevende insekter knyttet til rødmyld/død ved og hulheter.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik og en hogst stubbe av eik står få meter fra hverandre i hage. Den vitale eika har en stammeomkrets på ca. 220 cm, er ikke beskåret og har smal til middels vid krone. Det er noe forekomster av død ved i krona, i hovedsak spede greiner. Sprekkebarken er på 1-1,5 cm og det er noe påvekst av mose på stammen, lite lav men en del skorpelav. Eika har ingen synlige skader. Det er spikret fast en planke i treet og det er stablet noe stein ved rota. Det er også noe løvoppslag av bl.a. hassel, samt at en thuja skygger ut deler av treet.

Hogst stubben har en stammeomkrets på ca. 260 cm og står på kanten av en høyde og er således gunstig soleksponert. På denne er det flere relativt store hulheter med flere hullåpninger med både våt og tørr rødmyld. Det er noe fremmedelementer stablet inntil rota og også noe løvoppslag rundt hogst stubben.

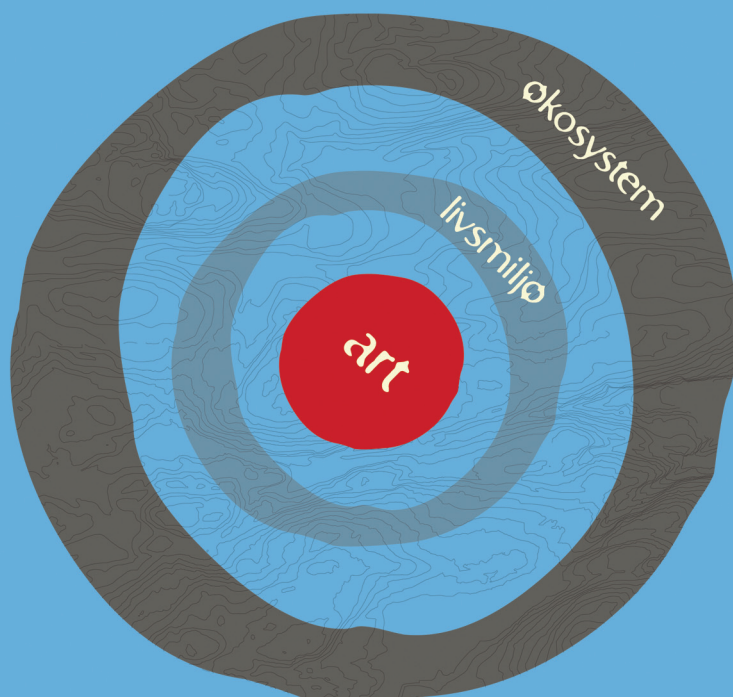
Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med store gamle trær i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi). En halvgrov eik og en hogst stubbe hvorav hogst stubben har hulheter med våt og tørr vedmyld. Lokaliteten har et potensial for krevende insekter. Nærhet til andre lokaliteter med store gamle trær teller positivt.

Skjøtsel og hensyn: Eika bør ikke beskjæres unødvendig og døde greiner/stammedeler som faller av treet eller beskjæres bør få ligge i nærheten av lokaliteten. Hogst stubben må få stå på lokaliteten, og hulheter må få utvikle seg. Løvoppslag bør fjernes for å sikre solinnstråling til eika og hogst stubben. Thuja bør fjernes med hensyn til utskygging av eika. Steinstabel bør flyttes vekk fra rota.

.....



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 to digitale rapportserier som heter BioFokus-rapport og BioFokus notat,
<http://www.biofokus.no/Publikasjoner/publikasjoner.htm>