

Naturtypekartlegging i Stokke kommune 2010

Arne Laugsand



BioFokus-rapport 2011-1

BIO
FOKUS

Ekstrakt

BioFokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Vestfold gjort en kvalitetssikring av naturtyper i Stokke kommune. Totalt 125 naturtyper ble kartlagt og prioritert i 2010. Disse fordeler seg på 27 lokaliteter med A-verdi, 71 med B-verdi og 27 med C-verdi. Selv om kun 27 av de 125 lokalitetene er vurdert som svært viktige, utgjør disse samlet omtrent dobbelt så stort areal som de som er vurdert som viktige og lokalt viktige. Naturtypen lågurt-bøkeskog og hovednaturtypen store gamle trær er vanlige i Stokke og kommunen bør vie disse spesiell oppmerksomhet, sammen med andre verdifulle enkeltlokaliteter innen andre naturtyper.

Nøkkelord

Vestfold
Stokke
Naturtypekartlegging
Verdisetting

Omslag

FORSIDEBILDER

Øvre: *En trebukk, Rutpela maculata, sittende på rødknapp.*

Midtre: *Eksponert sandjord i skråning gir potensial for solitære bier.*

Nedre: *Slåttemark i lokalitet 13, Roveåsen 1, som også øvre og midtre bilde er ifra.*

Alle foto: Arne E. Laugsand

LAYOUT (OMSLAG)
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-136-7

Biofokus-rapport 2011-1

Tittel

Naturtypekartlegging i Stokke kommune 2010

Forfatter

Arne Laugsand

Dato

14.04.2011

Antall sider

61 sider inkludert vedlegg

Publiseringstype

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

Oppdragsgiver

Fylkesmannen i Vestfold, miljøvernavdelingen

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.

Andre BioFokus rapporter kan lastes ned fra:

<http://biolitt.biofokus.no/rapporter/Litteratur.htm>

BioFokus: Gaustadallèen 21, 0349 OSLO

Telefon 2295 8598

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

Forord

Stiftelsen Biofokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Vestfold foretatt naturtypekartlegging i Stokke kommune. Erik Johan Blomdal har vært prosjektleder og vår kontaktperson hos oppdragsgiver og vi takker for god oppfølging av prosjektet. Arne E. Laugsand har vært prosjektansvarlig hos BioFokus. Ulrika Jansson, Stefan Olberg og Anders Thylén, alle BioFokus, har også deltatt i arbeidet.

Denne rapporten har som mål kort å oppsummere data for de naturtypene som er nyregistrert eller kvalitetssikret i 2010. Rapporten beskriver hvilke oppgaver som er gjort, kartleggingsstatus i kommunen samt prosjektets bakgrunn og formål.

Oslo, 14. april 2011

Arne E. Laugsand, BioFokus



Lokalitet 36, Vårnes 4, "rikt strandberg". Snutebillen *Rhynchaetus antirrhini* (Paykull, 1800) lever på lintorskemunn her. Foto: Arne Laugsand 07.07.2010.

Sammen drag

BioFokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Vestfold kvalitetssikret naturtypelokaliteter og registrert noen nye lokaliteter i Stokke kommune. Det ble gitt ekstra midler til kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker. I tråd med kontrakten har vi hatt spesielt fokus på området øst for E18.

Av de 125 registrerte lokalitetene er 27 vurdert som svært viktige (A verdi), 71 som viktige (B verdi) og 27 som lokalt viktige (C verdi). Selv om kun 27 av de 125 lokalitetene er vurdert som svært viktige utgjør disse samlet ca dobbelt så stort areal som de som er vurdert som viktige og lokalt viktige. Ferskvann og våtmark er den hovednaturtypen som er arealmessig vanligst med 53 % av det totale arealet avgrensete naturtyper (**Tabell 1**). Skog er den hovednaturtypen som er avgrenset flest ganger med 53 lokaliteter (42 %).

Tabell 1: Hovednaturtyper fordelt på antall og areal (daa) og andel av antall og areal (prosent).

Hovednaturtype	antall	Andel av ant.	Areal	Andel av areal
Ferskvann/våtmark	17	13,60	1339	53,11
Kulturlandskap	45	36,00	131	5,20
Kyst og havstrand	8	6,40	59	2,34
Myr og kilde	1	0,80	110	4,36
Skog	53	42,40	872	34,59
Sørvendt berg og rasmark	1	0,80	10	0,40
Totalt	125	100	2521	100



Lokalitet 32, Vårnesbekken, "viktig bekkedrag". Bred kantsone med or-askeskog ved Vårnes. Foto: Arne Laugsand 07.07.2010.

Innhold

1	INNLEDNING / BAKGRUNN	7
2	GJENNOMFØRING.....	7
2.1	PRIORITERTE OMRÅDER	7
2.2	TILRETTELEGGING FOR NATUR2000.....	7
2.3	TIDLIGERE UNDERSØKELSER.....	8
2.4	BEHANDLING AV GAMLE NATURTYPEDATA	8
2.5	RØDLISTEARTER	8
2.6	RØDLISTEDE VEGETASJONSTYPER.	8
3	RESULTATER	9
3.1	OVERSIKT OVER KARTLAGTE NATURTYPER	9
3.1.1	<i>Artsmangfold</i>	9
3.2	LOKALITETSBESKRIVELSER.....	17
3.3	REGISTRERINGSSTATUS.....	54
3.3.1	<i>Status for de ulike hovednaturtypene</i>	54
4	DISKUSJON	55
4.1	ANSVAR-NATURTYPER I KOMMUNEN	55
4.2	VERDI- OG AREALFORDELING AV LOKALITETER	55
5	LITTERATUR.....	58
	VEDLEGG 1	59



Lokalitet 128, Stokke kirke 2, "hult tre". En billelarve av slekten *Prionychus* eller arten *Pseudocistela ceramboides* ble funnet i en hul ask. De to norske artene i slekten *Prionychus* står på rødlisten sammen med mange andre insektarter knyttet til hule trær. Foto: Arne Laugsand 13.08.2010.

1 Innledning / bakgrunn

I forordet til naturtypehåndboka står følgende: *"Det er et politisk mål at alle landets kommuner skal gjennomføre kartlegging og verdisetting av viktige områder for biologisk mangfold på sine arealer (St. meld. nr. 58 (1996/97). Den kommunale kartleggingen omfatter naturtyper, vilt, rødlistearter, ferskvannslokaliteter og marint biologisk mangfold." (Direktoratet for naturforvaltning 2007)*

Prosjektet er finansiert med midler fra Fylkesmannen i Vestfold. Avtalens økonomiske ramme lå på 200.000 inkludert moms. En tilleggsramme på 25.000 ble øremerket til kartlegging av den foreslått utvalgte naturtypen hule eiker.

Feltarbeidet ble gjort sommeren 2010 med påfølgende bearbeiding av data og rapportering høsten 2010 og vinteren 2011. I tillegg inkluderes lokaliteter som er beskrevet av Arne Heggland i forbindelse med konsekvensutredning av E18 (Heggland 2007). Feltarbeid knyttet til dette prosjektet er blitt utført av Arne E. Laugsand (prosjektleder), Ulrika Jansson, Stefan Olberg og Anders Thylén. Data er systematisert i Natur2000 (Borch og Wergeland Krog 2010).

Metoden for kartlegging følger DN håndbok 13, revidert utgave (Direktoratet for naturforvaltning 2007). Det henvises til denne og da spesielt kapitlene 1-4 og 6 for en nærmere redegjørelse av kriterier for utvelgelse av naturtyper og verdisetting av dem.

I forbindelse med oppdateringen og samordningen av data i en felles database har BioFokus produsert sosifiler for naturtypetemaet. Disse er oversendt Direktoratet for naturforvaltning sammen med egenskapsdataene. DN vil på dette grunnlag oppdatere Naturbase.

2 Gjennomføring

2.1 Prioriterte områder

På grunn av begrensede midler tilgjengelig måtte det foretas en prioritering m.h.t. hvordan og hvor grundig kartleggingsarbeidet skulle utføres. Etter et oppstartsmøte med fylkesmann og kommune våren 2010 ble det enighet om å prioritere kystnære områder øst for E18. I tillegg ble områder ved Borgeskogen, Brunstad, Skåum og Gryte befart etter ønske fra kommunen da konkrete tiltak i områdene vurderes. Det ble gitt en tilleggsbevilgning til kartlegging av utvalgt naturtype hule eiker og en ekstra feltdag ble spesifikt benyttet til dette. Det ble prioritert å oppsøke så mange av de tidligere avgrensede lokalitetene som mulig og gjøre noe nykartlegging i forbindelse med forflytning mellom tidligere avgrensede lokaliteter.

Verneområder ble ikke kartlagt.

2.2 Tilrettelegging for Natur2000

Naturtypelokalitetene er gitt helt nye nummer. Nummerserien er 1-146. Lokalitetene 136-146 er lokaliteter som ble vurdert i forbindelse med konsekvensutredning for E18 (Heggland 2007). Nummerserien skiller ikke mellom nykartlagte og kvalitetssikrede lokaliteter.

Tidligere kartlagte lokaliteter som ikke er kvalitetssikret, er heller ikke lagt inn i den nye N2000-basen. Disse vil allikevel være tilgjengelige i DNS Naturbase siden de er rapportert tidligere.

2.3 Tidligere undersøkelser

I 2001 ble det gjennomført naturtypekartlegging i Stokke som omfattet hele kommunen og resulterte i 202 naturtypelokaliteter (Simonsen et al. 2001). Det er prioriterte deler av dette datasettet for naturtyper på land som er kvalitetssikret i dette prosjektet. Det er laget en forvaltningsplan for øya Langø (Fjeldstad og Gaarder 2009) hvor naturtyper ble kartlagt. Marine naturtyper i hele kommunen er kartlagt av Havforskningsinstituttet og NIVA i perioden 2000-2010 og er tilgjengelige på Naturbase.

I 2008 ble det i Stokke og Sandefjord gjennomført en kombinert naturtypekartlegging og registrering av MiS-figurer i forbindelse med utarbeidelse av nye skogbruksplaner (FORAN 2008). Det er foreløpig funnet 2 skoglokaliteter kartlagt i 2001 som er besøkt av både FORAN (loknr 1501 og 1502) og BioFokus (loknr 25 og 27). Dette er to bøkeskogslokaliteter som av begge registranter er vurdert til viktige (B). DN bør påse at lokaliteter ikke blir dobbeltrapportert i Naturbase, selv om det ikke ser ut til å være videre overlapp mellom prosjektene.

2.4 Behandling av gamle naturtypedata

Etter kartleggingen i 2001, er det satt nye krav til beskrivelsen av naturtypelokaliteter som skal legges inn i Naturbase. Datasettet som leveres med denne rapporten omfatter kun kvalitetssikrede lokaliteter med oppdaterte kartavgrensninger og nykartlagte lokaliteter. I Naturbase erstatter altså disse naturtypene gamle lokaliteter der hvor det er overlapp mellom avgrensningene. Ikke kvalitetssikrede lokaliteter beholdes foreløpig i Naturbase.

2.5 Rødlistearter

I 2010 ble det utgitt en revidert Norsk rødliste for arter (Kålås et al. 2010). Den internasjonale naturvernorganisasjonen IUCN sine definisjoner av rødlistekategorier er gjengitt i vedlegg 1. Spesielle arter som er kartlagt gjennom prosjektet vil bli tilgjengelig i Artskart (Artsdatabanken & GBIF 2011). Legg merke til at rødlisteartene listet opp i **tabell 3** både er artsfunn BioFokus har gjort i 2010 og eldre artsfunn som allerede ligger inne i Artskart.

2.6 Rødlistede vegetasjonstyper.

En del lokaliteter har forekomst av rødlistede vegetasjonstyper. Rødlistede vegetasjonstyper er definert i rapporten "Truede Vegetasjonstyper i Norge" (Fremstad og Moen 2001). Oversikt over vegetasjonstypekodene og rødlistebetegnelsene oppgitt i lokalitetsbeskrivelsene kan finnes i vedlegg 7 i DN-Håndbok 13 (Direktoratet for naturforvaltning 2007) og i Vegetasjonstyper i Norge (Fremstad 1997).

3 Resultater

3.1 Oversikt over kartlagte naturtyper

I dette kapittelet gis en enkel oppsummering av resultatene fra registreringene. **Tabell 4** viser fordelingen av verdi og areal på de ulike hovednaturtyper og naturtyper og **figur 2** viser den geografiske fordelingen av lokalitetene. I **tabell 5** gis en oversikt over de registrerte lokalitetene, mens det i kap. 3.2 gis en fullstendig områdebeskrivelse fra hver av de 125 lokalitetene. **Figur 3** og **4** viser fordelingen av biotoparealer i kommunen på henholdsvis verdi og ulike arealklasser. **Tabell 2** gir data om naturtypenes gjennomsnittlige størrelse og totalarealet som er på 2521 dekar.

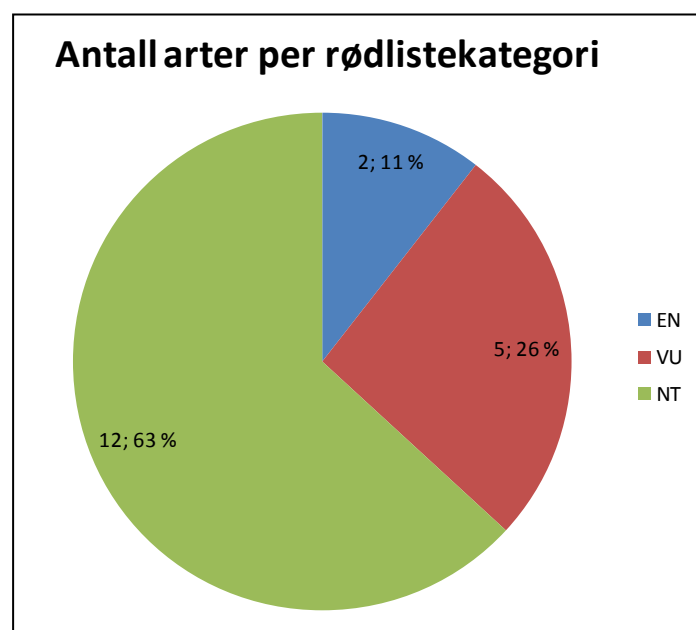
Av de 125 registrerte lokalitetene er 27 vurdert som svært viktige (A verdi), 71 som viktige (B verdi) og 27 som lokalt viktige (C verdi). Selv om kun 27 av de 125 lokalitetene er vurdert som svært viktige utgjør disse samlet dobbelt så stort areal som de som er vurdert som viktige og lokalt viktige. Ferskvann og våtmark er den hovednaturtypen som er arealmessig mest utbredt med 53 % av det totale avgrensede arealet. Skog er den hovednaturtypen som er avgrenset flest ganger med 53 lokaliteter (42 %). Se **tabell 4** for en fullstendig fordeling av antall og arealer for ulike naturtyper. **Figur 5** viser fordelingen av registrerte naturtypekategorier på deres verdi og antall.

Tabell 2. Data om naturtypenes størrelse

Gjennomsnitt alle lokaliteter	20,2 dekar
Trimmet snitt (5 % minste og største er tatt vekk)	11,7 dekar
Totalareal	2521 dekar

3.1.1 Artsmangfold

IUCN sine definisjoner av rødlistekategoriene finnes i vedlegg 1 (Kålås et al. 2010). Det er registrert totalt 19 rødlistearter i de til sammen 125 registrerte naturtypelokalitetene (tabell 3). Disse er fordelt på i alt 62 ulike funn. Ask og alm er vanligst blant de nær truede artene, en gruppe som utgjør 63 % av rødlisteartene. Av truede arter er det kun registrert 7 arter.



Figur 1 viser fordelingen av de 19 artene på rødlistekategori. Viltarter og fisk er ikke inkludert i denne statistikken. I følge Artskart er det per 2011 registrert 96 rødlistede arter i Stokke. Da er fisk, fugler og pattedyr holdt utenfor. Av disse har 64 arter en bedre presisjon enn 500 meter. De fleste funn av rødlistearter i Stokke er forholdsvis nye og har god presisjon. En begrenset andel av funnene ligger innenfor naturtypeavgrensninger. Dette skyldes først og fremst at en god del arter, blant annet fugl, opptrer tilfeldig utenfor potensielle naturtyper, at naturreservat ikke er kartlagt i dette prosjektet samt at ikke hele kommunens areal er dekket i dette prosjektet. Insekter, sopp og karplanter er de vanligste artsgruppene blant rødlisteartene.

Figur 1. Fordelingen av de 19 rødlisteartene på rødlistekategorier. Antall arter; prosent av total.

Tabell 3. Oversikt over registrerte rødlistearter knyttet til naturtypelokalitetene.

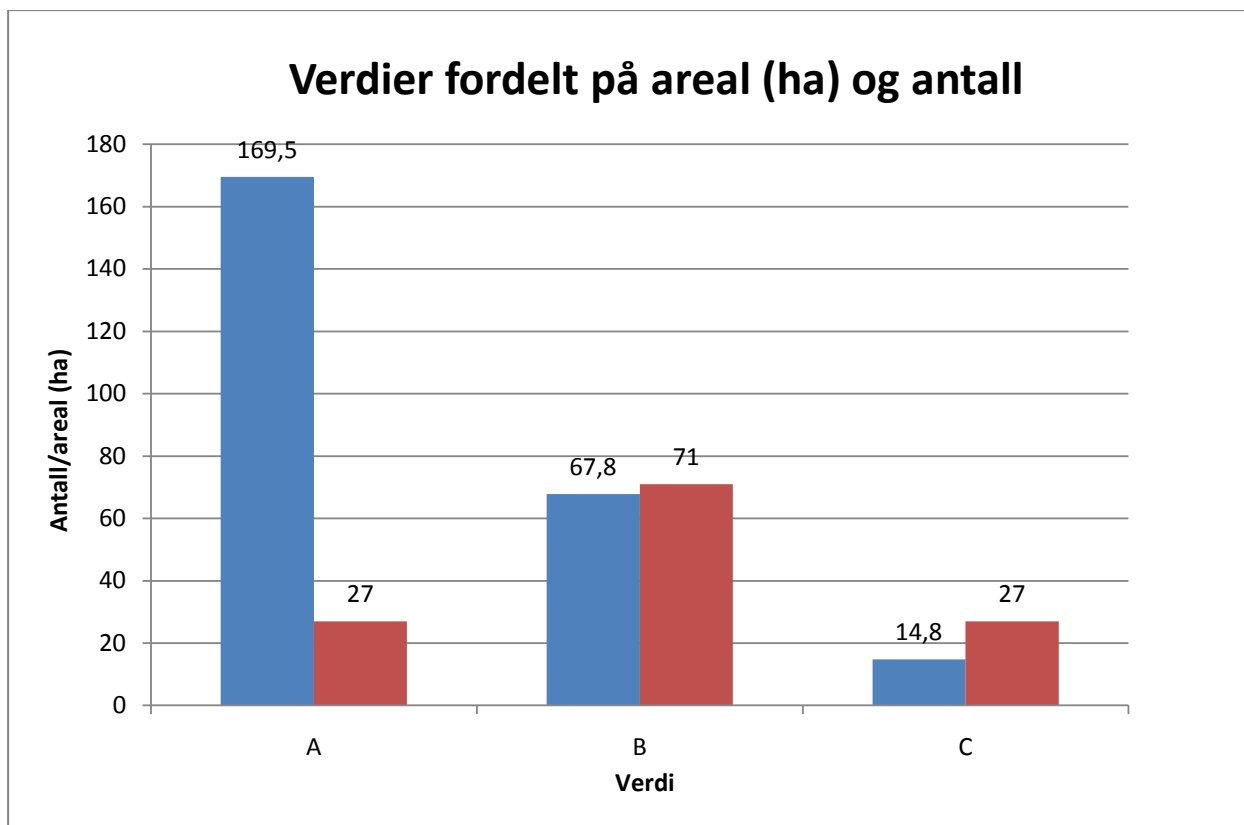
Gruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødlisliste kat.	Ant. Lokalteter
Amfibier og reptiler	<i>Triturus vulgaris</i>	Liten salamander	NT	5
Karplanter	<i>Bidens cernua</i>	Nikkebrønsle	VU	1
	<i>Centaureum pulchellum</i>	Dverggylden	VU	2
	<i>Ononis arvensis</i>	Bukkebenurt	NT	4
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	8
	<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	NT	20
Sopp	<i>Antrodia pulvinascens</i>	Ospehvitkjuke	NT	1
	<i>Leifia flabelliradiata</i>	Leifs barksopp	NT	1
	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruteskorpe	NT	1
	<i>Lactarius pterosporus</i>	Rosakjøntriske	VU	2
	<i>Lactarius romagnesii</i>	Bøkerøykriske	NT	2
	<i>Russula violeipes</i>	Ferskenkremle	NT	2
	<i>Hygrophorus mesotephros</i>	Bøkevokssopp	NT	2
	<i>Russula albonigra</i>	Gråsvart kremle	NT	2
	<i>Russula olivacea</i>	Olivenkremle	NT	1
	<i>Russula maculata</i>	Flekkkremle	NT	2
	<i>Cortinarius cinnabarinus</i>	Sinoberslørsopp	VU	1
	<i>Cantharellus amethysteus</i>	Ametystkantarell	NT	1
	<i>Ramaria formosa</i>	Giftkorallsopp	EN	1
		Blodrød høstlibelle		
Insekter	<i>Sympetrum sanguineum</i>		NT	1
	<i>Melasis buprestoides</i>	(tom)	NT	1
	<i>Phloiotrya rufipes</i>	(tom)	NT	1
Totalt				62



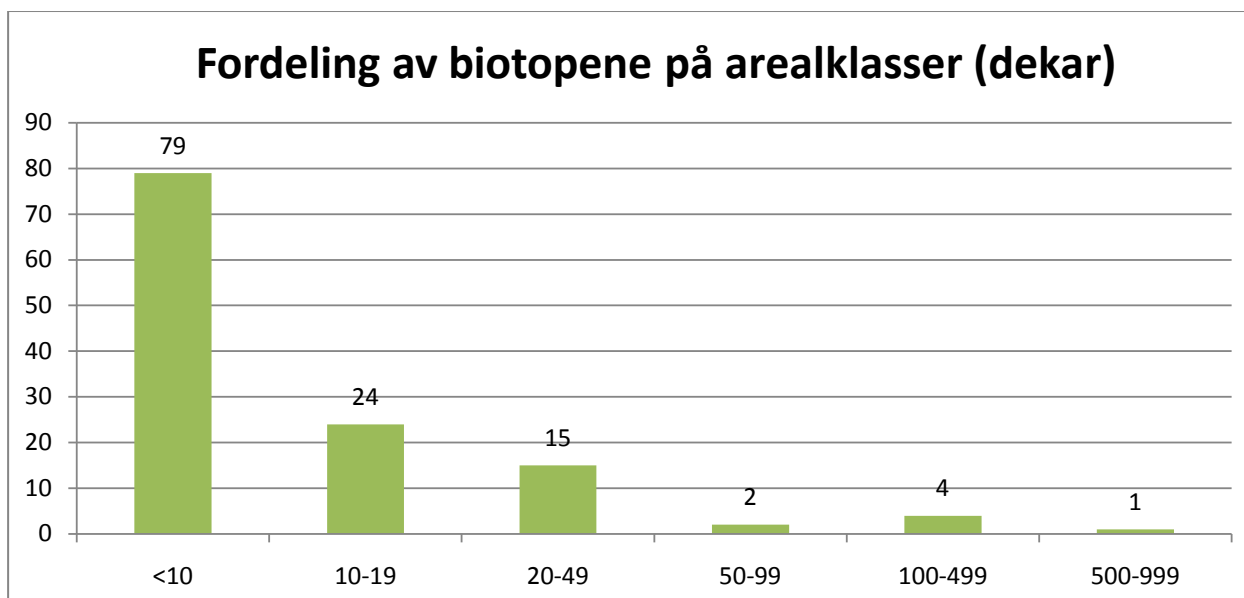
Figur 2. Geografisk fordeling av de 125 naturtypelokalitetene merket med lokalitetsnummer.

Tabell 4. Fordelingen av de 125 naturtypelokalitetene på hovednaturtype, naturtype, areal, antall og verdi.

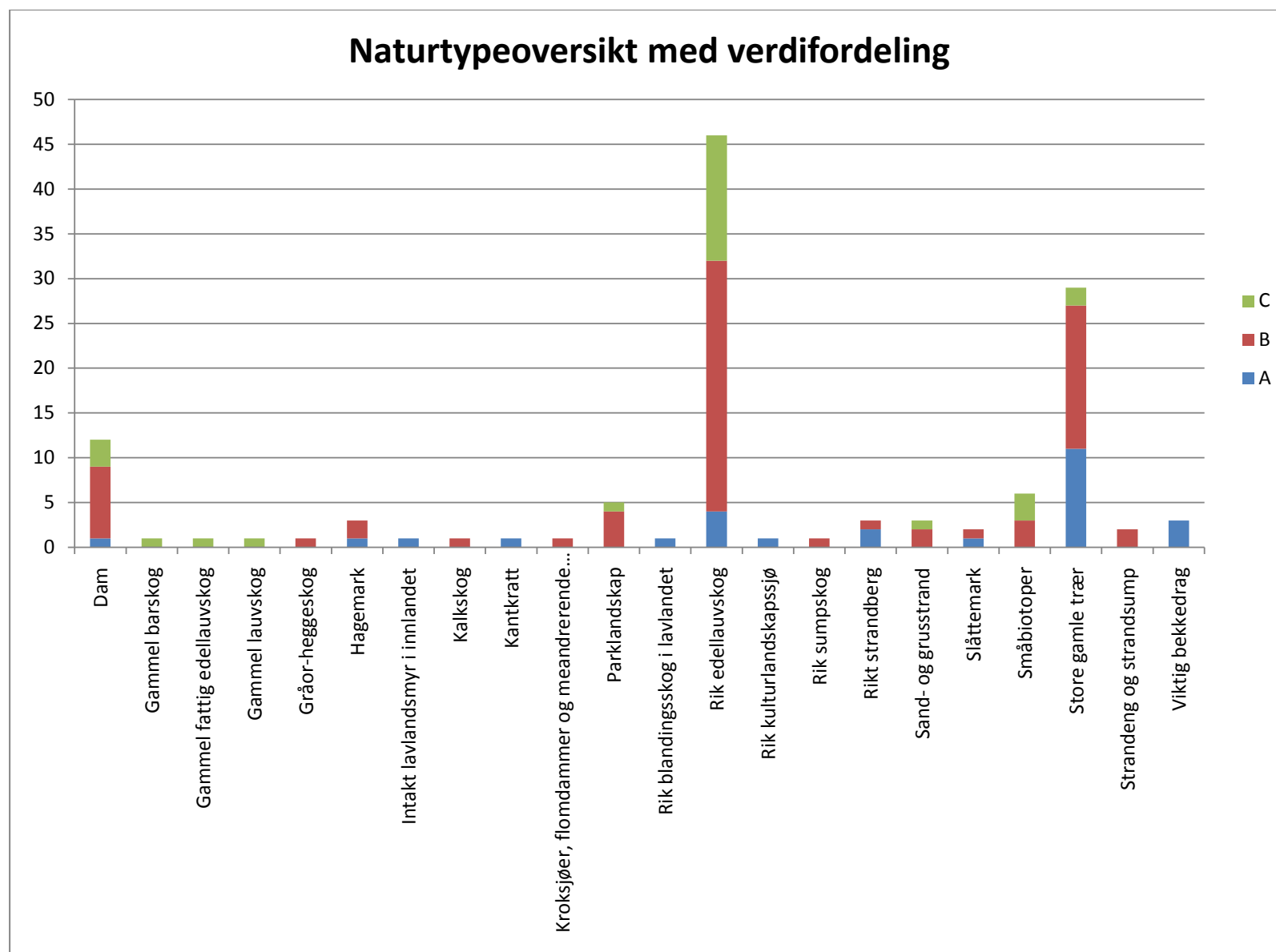
		A		B		C		Sum areal	Sum antall
Hovednaturtype	Naturtype	Ar	An	Ar	An	Ar	An		
Ferskvann/våtmark	Dam	4	1	14	8	9,0	3	27	12
	Kroksjøer, fløddammer og meanderende elveparti			2	1			2	1
	Rik kulturlandskapssjø	289	1					289	1
	Viktig bekke drag	1021	3					1021	3
	Totalt	1314	5	16	9	9	3	1339	17
Kulturlandskap	Hagemark	25	1	18	2			43	3
	Parklandskap			30	4	1,0	1	31	5
	Slåtte mark	6	1	0	1			6	2
	Småbiotoper			27	3	9,0	3	36	6
	Store gamle trær	10	11	4	16	1,0	2	15	29
	Totalt	41	13	79	26	11	6	131	45
Kyst og havstrand	Rikt strandberg	4	2	7	1			11	3
	Sand- og grusstrand			22	2	1,0	1	23	3
	Strandeng og strandsump			25	2			25	2
	Totalt	4	2	54	5	1	1	59	8
Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	110	1					110	1
Skog	Gammel barskog					7,0	1	7	1
	Gammel fattig edellauvskog					16,0	1	16	1
	Gammel lauvskog					8,0	1	8	1
	Gråor-heggeskog			12	1			12	1
	Kalkskog			22	1			22	1
	Rik blandingsskog i lavlandet	28	1					28	1
	Rik edellauvskog	188	4	482	28	96,0	14	766	46
	Rik sumpskog			13	1			13	1
	Totalt	216	5	529	31	127	17	872	53
Sørvendt berg og rasmark	Kantkratt	10	1					10	1
Totalt		1695	27	678	71	148,0	27	2521	125



Figur 3. Fordelingen av antall lokaliteter (røde søyler) og lokalitetsareal (blå søyler) i hektar for de respektive verdiklassene.



Figur 4. Fordelingen av de 125 lokalitetene på 6 arealklasser.



Figur 5. Viser fordelingen av ulike naturtyper på verdi og antall. Blå farge angir A verdi, rød farge angir B verdi og grønn farge angir C verdi.

Tabell 5. Alfabetisk lokalitetsoversikt over de 125 lokalitetene. NR korresponderer til nummereringen på oversiktskartet og på nummeret i lokalitetsbeskrivelsene.

Lokalitet	NR	Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
Bastelinåsen 1	21	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	13
Bastelinåsen 4	24	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	C	4
Bastelinåsen 5	25	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	9
Bastelinåsen 6	26	Skog	Gråor-heggeskog	Liskog/ravine	B	12
Bastelinåsen 7	27	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	30
Borge	121	Kulturlandskap	Store gamle trær	Hult tre	A	0
Borge 1	104	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0
Borge 2	105	Kulturlandskap	Store gamle trær	Hult tre	B	0
Borgebekken	137	Ferskvann/våtmark	Viktig bekkedrag	Bekk i intensivt drevne jordbrukslandskap	A	177
Borgheim	108	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0
Bredholt	57	Ferskvann/våtmark	Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti	Betydelig flompåvirkede kroksjøer og dammer	B	2
Brensrud 2	114	Skog	Rik edellauvskog	Or-askefog	C	8
Brensrød 3	115	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0
Brudebekkåsen	145	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	23
Djupeidal Ø	101	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	C	10
Dåpan	144	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	5
Eikelund 2	39	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	1
Eikelund 3	40	Skog	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	B	10
Ekelund 1	38	Kulturlandskap	Parklandskap	Parker	B	10
Elgestad	9	Skog	Gammel fattig edellauvskog	Bøkeskog	C	16
Fetjakilen	2	Kyst og havstrand	Strandeng og strandsump	Stort strandengkompleks	B	23
Fetjakilen N	3	Kyst og havstrand	Strandeng og strandsump	Hevdet med slått	B	2
Fetjakilen V	4	Skog	Rik sumpskog	Svartor-strandskog	B	13
Fetjakilen Ø	1	Skog	Rik edellauvskog	Or-askefog	B	8
Fetjalunden	7	Kulturlandskap	Hagemark	Eikehage	B	10
Frøsås	8	Skog	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	A	38
Frøsås SØ	10	Skog	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	C	15
Gjelstad N	126	Skog	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	C	12
Gjennestad 1	122	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	C	0
Gjennestadmyra	143	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet		A	110
Gjennestadvannet med Vassbonnen	146	Ferskvann/våtmark	Rik kulturlandskapssjø	Næringsrik utforming	A	289
Haugan	11	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	4
Haugan 1	133	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0
Helgerød	50	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	C	1
Holmenåsen S	138	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	B	25
Holmenåsen V	139	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	B	17
Hunsrød	103	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	A	30
Husumåsen	28	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	C	17
Hvålåsen 2	49	Kulturlandskap	Småbiotoper	Åkerholmer	C	3
Kleppan	29	Kulturlandskap	Store gamle trær	Gammelt tre	B	0
Kleppanveien	20	Ferskvann/våtmark	Dam	Eldre fisketom dam	C	8
Knatten	19	Kulturlandskap	Småbiotoper	Åkerholmer	C	5
Konåsen	134	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	C	4
Korterød Ø	100	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	18
Laholmåsen 1	59	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	C	3
Laholmåsen 2	60	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	13
Lunden 1	45	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	30
Løken S	12	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	12
Melsom 1	135	Kulturlandskap	Parklandskap	Alléer	B	3
Melsom 2	72	Skog	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	B	50
Melsom mølle	73	Kulturlandskap	Småbiotoper		B	15
Melsombukta 2	63	Kyst og havstrand	Sand- og grusstrand		B	19
Melsomskogen	69	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	A	84
Melsomvikbukta 1	62	Kyst og havstrand	Sand- og grusstrand	Overgang til sump, saltpanne, strandeng etc.	B	3
Merkedamselva	136	Ferskvann/våtmark	Viktig bekkedrag	Viktig gytebekk	A	551
Myren	140	Ferskvann/våtmark	Dam		B	1
Olserød	58	Ferskvann/våtmark	Dam		C	1
Olsåsen 1	76	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	A	36
Olsåsen 2	77	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	30
Olsåsen 3	79	Sørvendt berg og rasmark	Kantkratt	Urterik kant	A	10
Omdal 1	123	Kulturlandskap	Store gamle trær	Skjøttet/styvet	A	0
Omdal 2	124	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0
Omdal 3	125	Kulturlandskap	Småbiotoper	Åkerholmer	B	9

-Naturtypekartlegging i Stokke kommune 2010 -

Lokalitet	NR	Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
Oserød 1	118	Kulturlandskap	Store gamle trær	Gammelt tre	A	1
Oserød 2	119	Kulturlandskap	Hagemark	Askehage	B	8
Prestehagen	61	Kulturlandskap	Hagemark	Eikehage	A	25
Ramsum	141	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	B	6
Ramsum N	142	Skog	Rik edellauvskog	Or-askekog	C	2
Roberg	87	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	C	3
Robergåsen	85	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	7
Roveåsen 1	13	Kulturlandskap	Slåttemark	Frisk/tørr, middels baserik eng	A	6
Roveåsen 2	14	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	9
Roveåsen 3	15	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	18
Roveåsen 4	16	Ferskvann/våtmark	Dam	Eldre fisketom dam	C	0
Russeltvedt 1	52	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	4
Russeltvedt 3	56	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	11
Russeltvedt 4	55	Ferskvann/våtmark	Dam	Gårdsdam	B	2
Sjuestokk 1	91	Ferskvann/våtmark	Dam		B	4
Sjuestokk 2	92	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	A	4
Sjuestokk 3	93	Kulturlandskap	Store gamle trær	Gammelt tre	B	0
Sjuestokk 4	94	Kulturlandskap	Store gamle trær	Gammelt tre	B	0
Skarpeborge	102	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	27
Skje kirke 1	106	Kulturlandskap	Parklandskap	Kirkegårder	B	12
Skjee kirke 2	107	Kulturlandskap	Store gamle trær	Hul eik	A	0
Skjærnes 1	95	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	B	12
Skjærnes 2	96	Kulturlandskap	Småbiotoper	Åkerholmer	B	3
Solbakken	17	Skog	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog	A	28
Solnes 1	41	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	C	7
Solnes 3	43	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	C	6
Solnes 4	44	Skog	Gammel lauvskog	Gammelt ospeholt	C	8
Solvang	6	Skog	Rik edellauvskog	Or-askekog	C	2
Solvang N	5	Skog	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	B	33
Stavnum	18	Kulturlandskap	Store gamle trær	Skjøttet/styvet	B	0
Stein	116	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	A	1
Stokke kirke 1	127	Kulturlandskap	Store gamle trær	Gammelt tre	A	0
Stokke kirke 2	128	Kulturlandskap	Store gamle trær	Hult tre	A	4
Stokke kirke 3	129	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0
Stokke kirke 4	130	Kulturlandskap	Store gamle trær	Hult tre	B	0
Stokke kirke 5	131	Kulturlandskap	Store gamle trær	Gammelt tre	A	0
Storevar	47	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	2
Storevar 1	30	Kyst og havstrand	Sand- og grusstrand	Sandstrand med tangvoller	C	1
Storevar 2	31	Kyst og havstrand	Rikt strandberg	Sørlig	A	2
Sundby	109	Kulturlandskap	Store gamle trær	Hult tre	A	0
Svarteberget S	67	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	17
Svarteberget Ø	68	Skog	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	B	13
Trælsodden	65	Kyst og havstrand	Rikt strandberg	Sørlig	B	7
Trælsodden Ø	66	Skog	Kalkskog	Tørr kalkfuruskog	B	22
Tufte	71	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0
Vadumåsen 1	74	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	B	28
Vadumåsen 2	75	Skog	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	C	6
Vearåsen	86	Skog	Rik edellauvskog	Lågurt-bøkeskog	C	4
Vestfold golfbane 2	81	Kulturlandskap	Store gamle trær	Gammelt tre	B	1
Vestfold golfbane 1	80	Ferskvann/våtmark	Dam	Gårdsdam	B	2
Vestfold golfbane 3	82	Ferskvann/våtmark	Dam	Gårdsdam	A	4
Vestfold golfbane 4	83	Ferskvann/våtmark	Dam	Gårdsdam	B	2
Vestfold golfbane 5	84	Ferskvann/våtmark	Dam	Gårdsdam	B	1
Vestfold golfbane 6	88	Ferskvann/våtmark	Dam	Gårdsdam	B	2
Vestfold golfbane 7	89	Ferskvann/våtmark	Dam	Gårdsdam	B	0
Vølen 1	110	Kulturlandskap	Parklandskap	Alléer	B	5
Vårnes 1	33	Kulturlandskap	Slåttemark	Frisk/tørr, middels baserik eng	B	0
Vårnes 2	34	Kulturlandskap	Store gamle trær	Gammelt tre	A	0
Vårnes 3	35	Kulturlandskap	Småbiotoper	Kantsamfunn	C	1
Vårnes 4	36	Kyst og havstrand	Rikt strandberg	Sørlig	A	2
Vårnes 5	37	Kulturlandskap	Parklandskap	Alléer	C	1
Vårnesbekken	32	Ferskvann/våtmark	Viktig bekkedrag	Bekk i intensivt drevne jordbrukslandskap	A	293

3.2 Lokalitetsbeskrivelser

072010001, Fetjakilen Ø, Rik edellauvskog (Or-askekog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand og Ulrika Jansson den 05.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrensningen gjelder en smal sone med skog langs Fetjakilens østside. I sør grenser lokaliteten til dyrket mark, i øst til fattig granfelt og blandingskog, i nordøst til hyttetomter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gråor-askekog på fet jord med innslag hegg i busksjiktet. Også innslag rogn, morell og svartor, samt alm og bjørk enkeltvis. Beliggenheten tilsier svartor-strandskog, men utformingen er vanskelig å plassere. Tredimensjoner stort sett under 35 cm dbh. Feltsjiktet er rikt med mye kratthumleblom, mjørdurt, firblad, skogstjerneblom, kantkonvall, trollbær, gaukesyre, korsknapp, vendelrot, saueteig, stornesle, ljåblom, hvitveis og i nord engsnelle. Ut mot sjøen er det en smal kant med strandeng som for det meste domineres av takrør, men også strandrug og saltsivutforming finnes. Åpne mudder/jordflater i skogen finnes. I nord er det et lite område med noen svartor som er bedømt for lite til å skilles ut som svartorstrandskog. I bunnsjiktet i skogen er det godt med mose uten at disse ble artsbestemt. Det er godt med gadd og læger i lokaliteten.

Artsmangfold: Det ble ikke påvist sjeldne eller rødlistede arter ved befaringen. Død ved elementet gir økt potensial for artsamangfold av insekter. Fuglefaunaen kan være artsrik i denne typen skog som henger sammen med en grunn bukt med strandsump.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hele lokaliteten er hogstpåvirket for en tid tilbake, enkelte mindre områder ganske nylig. Men gjenveksten er god og død ved mengden øker raskt i denne typen skog. Fare for at gran kan spre seg inn i lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Skogen bidrar til varisjon og overgang mellom naturtyper i Fetjakilen. Insekter fra strandumpen vil for eksempel finne overvintringsteder i skogen.

Verdivurdering: At ingen spesielle arter er påvist og at skogen er hogstpåvirket trekker verdien ned. Men dødvedmengden er økende og derved potensialet for artsamangfold spesielt innen insekter og fugl. Beliggenheten ved strandsump teller også positivt slik at skogen vurderes til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling, men sørg for at gran ikke sprer seg inn i lokaliteten.

072010002, Fetjakilen, Strandeng og strandsump (Stort strandengkompleks) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand og Ulrika Jansson den 05.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrensningen gjelder strandengkompleks innerst i Fetjakilen og langs vestsiden av bukta. I sør grenser lokaliteten til dyrket mark og på vestsiden foruten dyrket mark mot en svartor strandskog. En bekk uten kantsone renner ut i bukta.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stort strandengkompleks hvor takrør dominerer store områder. Innerst i kilen er et større oversvømt mudderområde med salturt. Stedvis er det åpnere partier med havsivaks dominans og saltsiv-utforming. Fredløs, strandrør, strandrug, gåsemure, strandkvann, myrsaulauk og fjæresaulauk er vanlige arter. Skjoldbærer og strandstjerne finnes langs vestsiden. Langs bekk i sør vokser silkebygg og på mer kulturpåvirket mark helt i sør kommer åkertistel, stornesle, fuglevikke og klengemaure inn.

Artsmangfold: Det ble ikke påvist rødlistede arter ved befaringen, men dverggylden og bukkebeinurt forekommer potensielt i lokaliteten siden den er funnet i naturtype rett nord for lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten påvirkes delvis artsmessig og potensielt av gjødsel og sprøytemidler fra dyrket mark.

Del av helhetlig landskap: Strandengkomplekset utgjør sammen med en svartorstrandskog på vestsiden og en or-askekog på østsiden en helhet i Fetjakilen.

Vegetasjon: Saltdiveng, sørøstlig utformig (Rødlistebetegnelse) (U12a)

Salturt-utf (U3a)

Verdivurdering: Lokaliteten er relativt stor og har god variasjon i vegetasjonstyper og er del av et helhetlig landskap med grense til to naturtypelokaliteter for skog. Potensial for rødlisteartene dverggylden og bukkebeinurt. Potensial for artsamangfold av insekter. Hovedvegetasjonstypen havstrandeng og havstrandsumpvegetasjon er noe truet og saltsiveng i sørøstlig utforming er sterkt truet slik at lokaliteten dermed vurderes til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010003, Fetjakilen N, Strandeng og strandsump (Hevdet med slått) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand og Ulrika Jansson den 05.07.2010. Trond Grøstad har tidligere registrert bukkebeinurt her.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Strand og gressplen nedenfor Strandli ved Fetjakilens vestside. Grenser i vest mot private hager og mindre vei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Sand-grusstrand med god forekomst av bukkebeinurt i mosaikk med en gressplen/strandeng med rødlistede arter. Ellers ble notert standrør, engstorkenebb, lintorskemunn, gjeldkarve, ryllik, fuglevikke og strandvortemelk. Sør for stranden med bukkebeinurt inkluderes en kortklipt gressplen hvor det er god forekomst av dverggylden og en del strandrødtopp. Disse artene tilhører en truet vegetasjonstype kortvokst strandeng hevdet med slått eller beite, men voksestedet her vurderes til å fungere som erstatningsbiotop uten å være den typiske vegetasjonstypen.

Artsmangfold: Dverggylden (VU), bukkebeinurt (NT), strandrødtopp (VU). En liten snutebille som lever på bukkebeinurt er funnet på tilsvarende lokalitet ved Melsomvik og kan godt finnes her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er bygd molo og fylt ut på begge sider av lokaliteten. En mindre vei går i bakkant. Samtidig er antagelig forekomst av dverggylden og strandrødtopp avhengig av bruk/skjøtsel som hindrer feltsjiktet i å bli for høyt og tett.

Fremmede arter: Rynkerose.

Verdivurdering: Lokaliteten har to arter som regnes som truet. Forekomsten av bukkebeinurt er god. Muligens kan A-verdi utifra dette forsvares, men siden lokaliteten er relativt liten og påvirket av bebyggelse vurderes den til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fortsett å slå gressplen, men antagelig kan dette gjøres noe sjeldnere på deler av arealet. Rynkerose i og i nærheten av lokaliteten må fjernes da denne vil spre seg og fortrenge feltsjiktet.

072010004, Fetjakilen V, Rik sumpskog (Svartor-strandskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand og Ulrika Jansson den 05.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Sumpskog beliggende på Fetjakilens vestside med grense mot naturtype for strandengkompleks i øst og mot hogstpåvirket blandingskog i vest. I sør og nord grenser lokaliteten til dyrket mark.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Svartor-strandskog som stedvis er hogstpåvirket og smådimensjonert, noe som gjør at det finnes lite død ved i grovere dimensjoner, men noe mer i sørenden. Det er tendenser til sokkeldannelser og stammediametere rundt 25 cm dbh. Innslag av ask og gråor og det er hegg og ask i busksjiktet. Ut mot strandenga er det et belte med vierkratt. I feltsjiktet finnes trollbær, mjødurt, kratthumleblom, sølvbunke, mannosøtgras, firblad og vendelrot. Karakterarten klourt ble ikke funnet, men kan være oversett.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist ved befaringen. Potensial for fuktighetskrevenne marklevende insektfauna og på noe lengre sikt for vedboende arter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er stedvis hogstpåvirket for ikke lang tid tilbake.

Del av helhetlig landskap: Skogen inngår i en helhet med flere naturtyper i Fetjakilen og bidrar til variasjon.

Vegetasjon: Svartor-strandskog (E6)

Verdivurdering: Hogstpåvirkning teller negativt for lokaliteten. Vegetasjonstypen svartor-strandskog er truet (EN). Lokaliteten er del av et helhetlig landskap og har gjennom dette økt potensial for arts mangfold. Lokaliteten vurderes til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Unngå grøfting nær lokaliteten. Følg med på at gran ikke sprer seg inn i lokaliteten.

072010005, Solvang N, Rik edellauvskog (Alm-lindeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 05.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skogområde i slak østvendt li med bergskrent. I vest grenser lokaliteten til grunnlendt furuskog. I øst til grandominerte og hogstpåvirkede områder. I sør delvis til dyrket mark. I nord inkluderes område med tilsvarende tresjikt langs dyrket mark basert på tolking av ortofoto.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er valgt klassifisert som en alm-lindeskog. Dette er en blandingsskog med mye ask, spisslønn og noe eik og osp. Mye ask og hassel i busksjikt samt en del alm. Innslag gran både i tre og busksjikt. Feltsjiktet var ved befaring relativt ensartet på flatmark med hvitveis, gaukesyre, hvitveis og noe liljekonval. Ved bergskrent i vest kommer blåveis inn. Skogen har en del læger i grovere dimensjoner. Det finnes enkelte ask og eik med brysthøydiameter rundt 60-70 cm samt gran rundt 50 cm.

Artsmangfold: Det ble ikke påvist spesielle arter ved befaring. Innslag av død ved i grove dimensjoner av ulike treslag gir potensial for vedlevende arter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er en del nyere hogstinngrep ved lokaliteten og en sti/kjerrevei går på østsiden.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger nær naturtypelokaliteter ved Fetjakilen og bidrar til et større sammenhengende naturtypeområde.

Vegetasjon: Østlig utf / Østlig utforming (Rødlistebetegnelse) (D4a)

Verdivurdering: Ingen spesielle arter er påvist og noe hogstpåvirkning teller negativt. Større tredimensjoner og innslag død ved i grovere dimensjoner og variasjon i tresjikt teller positivt slik at lokaliteten vurderes til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Det kan vurderes om graninnslaget bør reduseres i området ned mot svartor-strandskog.

072010006, Solvang, Rik edellauvskog (Or-askekog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand og Ulrika Jansson den 05.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Smal stripe med skog langs åkerkant vest for tunet på Solvang.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Or-askekog hvor det finnes enkelte eldre asketrær opptil 65 cm dbh. Men ask rundt 30 cm dbh dominerer. Hassel, hagtorn, korsved og hegg i underskogen. Innslag osp og svartor. Fingerstarr ble notert i feltsjiktet som er ordinært. Et steingjerde går langs åker. Det er lite død ved i lokaliteten.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert

Bruk, tilstand og påvirkning: Hogstpåvirket.

Vegetasjon: Svartor-ask-utf / Svartor-ask-utforming (Rødlistebetegnelse) (D6b)

Verdivurdering: Lokaliteten er liten hogstpåvirket og med lite død ved. Ingen spesielle arter registrert. Enkelte eldre asketrær, men vegetasjonstypen oraskeskog er ikke godt utviklet her. Lokalitetens verdi endres fra viktig til lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010007, Fetjalunden, Hagemark (Eikehage) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand og Ulrika Jansson den 05.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Naturtypen er endret fra rik edelløvskog til (gjengrodd) hagemark.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er en kolle i åkerlandskapet ved Fetjalunden i Stokke kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Det meste av lokaliteten klassifiseres som gjengrodd hagemark. Det er fortsatt noe areal som hevdes med hest på vestsiden. Resten av arealet er tosjiktet ung skog hvor grove eiker med omkrets opp til 3 m står spredt og nå skygges ut. Ask og spisslønn dominerer et tett busksjikt som har innslag morell, hegg, og osp. Feltsjiktet er rikt med liljekonvall, lundrapp og hengeaks. 5 til 10 av eikene vil komme inn under utvalgt naturtype og området beskrives derfor som mosaikk selv om eikene utgjør en del av verdien i hagemarka.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert ved befarings. Potensial for sopp i tilknytning til beitemark og gamle eiketrær.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hagemark i dårlig hevd og gjengrodd bortsett fra noe areal på vestsiden. Det er i den gjengrodd delen gamle eiketrær står.

Del av helhetlig landskap: Habitatet gamle trær er sterkt fragmentert i kulturlandskapet og alle lokaliteter gir et bidrag til kontinuitet i tid og rom i landskapet.

Verdivurdering: Gjengroingen reduserer pr i dag verdien på lokaliteten. Flere gamle eiketrær som faller inn under utvalgt naturtype teller positivt. En del av trærne står i fare for å skygges ut, men lokaliteten har restaureringspotensial og vurderes derfor i følge håndboka til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Større deler av kollen bør ryddes for småskog slik at de gamle eikene blir soleksponert. Noen asketrær bør også velges ut til å få stå i hagemarka. Hagemarka bør ha et moderat beitemetrykk som ikke gir for sterk tråkkslitasje eller overgjødsling, men er passe til å holde feltsjiktet kortvokst og gamle trær soleksponerte. Døde greiner og døde trær bør ikke fjernes fra lokaliteten.

072010008, Frøsås, Rik edellauvskog (Alm-lindeskog) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand og Ulrika Jansson den 05.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Vestvendt bergskrent beliggende mellom grunnlendt furuskog i øst og dyrket mark i vest ved Frøsås

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Alm-lindeskog i mosaikk med noe myske-bøkeskog. Ved bergrota er det mye lind opp til 50 cm dbh og alm opptil 40 cm dbh ble registrert. Feltsjiktet er stort sett sparsomt og det er blokkmark og berg i dagen. Ned mot dyrket mark er jorda fet og det er stedvis dominans av skogbingel. Det er lind, alm og bøk i blanding i lia, og et mindre parti med ren myske bøkeskog. Ellers innslag spisslønn. I busksjiktet finnes slåpetorn og korsved og enkelte hasselrønner med død ved. Gran ble registrert i busksjiktet. I feltsjiktet ble

ellers notert storklokke, trollbær, firblad, blåklokke, skogsalat, lundrapp, kantkonvall, blåveis og liljekonvall. Til tross for fleraldret skog med brysthøydiameterer opptil 50 cm, er det lite død ved i lokaliteten.

Artsmangfold: Det var for tidlig å lete etter sopp ved befaringen, men det er potensial for krevende arter her. Feltsjiktet er relativt artsrikt om enn stedvis sparsomt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er lite død ved i lokaliteten etter diverse hogstpåvirkning for lengre tid tilbake.

Vegetasjon: Østlig utf / Østlig utforming (Rødlistebetegnelse) (D4a)

Myske-bøkeskog (D3)

Verdivurdering: Til regionen å være er dette en sjeldent godt utviklet edelløsvskog som er relativt stor, med rikt feltsjikt og fin skogstruktur selv om det er lite død ved her. Den vurderes derfor til svært viktig (A-verdi), selv om arts mangfoldet ikke er godt dokumentert enda.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Vis hensyn ved bruk av sprøytemidler og gjødsel på åker som grenser til lokaliteten.

072010009, Elgestad, Gammel fattig edellausvskog (Bøkeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand og Ulrika Jansson den 05.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i østvendt li ved Elgestad. Det avgrenses langs steingjerde mot furuskog i vest. I øst utelates fra tidligere avgrensning område som domineres av gran.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Blåbær-bøkeskog, stedvis manglende feltsjikt og det kan være noe innslag lågurt. Bøk med brysthøydiameter på 40 cm er vanlig. Innslag gran. I nord er det et mindre område med blokkmark hvor eik, hassel og osp kommer inn og det er vivendel og liljekonvall i feltsjiktet som gir lågurtpreg. Det er noe død ved av bøk i lokaliteten.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter påvist ved befaringen. Det er ikke inventert for sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hogstpåvirket for en tid tilbake.

Verdivurdering: For gammel fattig edelløsvskog er mengden død ved og dimensjonene avgjørende i verdivurderingen. Dette elementet er enda ikke godt utviklet i denne skogen og den vurderes til lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010010, Frøsås SØ, Rik edellausvskog (Alm-lindeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 06.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i bergskrent på sørøstsiden av Frøsås. Langs toppen avgrenses mot grunnlendt furuskog og nedenfor mot mindre vei og hogstpåvirket blandingsskog. Det inkluderes et område med bøkeskog i øst mot hovedvei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Alm-lindeskog i sørøstvendt blokkmark i mosaikk med gammel fattig bøkeskog på flat mark i øst. En ravine med stort innslag bøk går et stykke oppover åsen. I blokkmarka er det innslag bøk, eik, ask og spisslønn. Brysthøydiameterer opptil 40 cm. En del trær har krokete vokseform og død ved i trekronen. Noe rikere feltsjikt med lundrapp, skogsalat, vivendel, liljekonvall. I området i øst er det bøk som dominerer med innslag bjørk og furu samt noe gran med dimensjoner rundt 40 cm. Feltsjiktet er her sparsomt og ikke rikt selv om liljekonvall ble registrert.

Artsmangfold: Soleksponert død ved på sentvoksende edelløvtrær kan huse sjeldne vedlevende insekter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området i øst bærer preg av hogstpåvirkning og det er lite død ved i grove dimensjoner.

Verdivurdering: Feltsjiktet er middels rikt. Lokaliteten er relativt liten. Den mest interessante delen er blokkmarka i vest hvor det er potensial for blandt annet vedlevende insektfauna. Lokaliteten vurderes til lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010011, Haugan, Rik edellausvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Østvendt skrent som grenser til dyrket mark i øst og i vest til kjerrevei sør for tun på Haugan gård.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog nedenfor et lite berg med kantkratt i einer-rose utforming som inkluderes i avgrensningen. Feltsjikt med liljekonvall, lundrapp, hengeaks. På det grunnlendte berget er det krattvegetasjon av einer, rogn, Rosa sp., ask, morell og osp og feltsjiktet har gulaks, småsmelle, småsyre, stormarimjelle, firkantperikum, smørbutikk og knollerteknapp. Nord i lokaliteten er det innslag osp (35 cm dbh) og det står noen hasselrønner med død ved i, langs berget.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befaringen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Nylig tynnet og ryddet ved åkerkanten. Ellers lite død ved på grunn av tidligere hogstpåvirkning.

Vegetasjon: Lavurt-bøkeskog (D2b)

Verdivurdering: Lokaliteten er relativt liten, men har variasjon i vegetasjonstyper. Lite død ved. Det er foreløpig ikke registrert spesielle arter i lokaliteten og verdien nedjusteres fra tidligere A-verdi til viktig (B).

072010012, Løken S, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Avgrensningen er endret og verdien er nedjustert.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på østsiden av vei mellom Løken og Rove. I øst grenser lokaliteten til skrin furuskog og i sør avgrenses hvor innslaget gran blir stort og hvor det er blåbærdominans og mindre død ved.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er valgt klassifisert som lågurt-bøkeskog selv om feltsjiktet var svært sparsomt ved befaring og det stedvis finnes blåbær. Det kan se ut som det største potensialet for artsmangfold er knyttet til død ved av osp og bøk. Vanlig brysthøydediameter på bøk er 30 cm. I nord inkluderes et område langs lav bergskrent hvor det er en del død ved av osp og bøk. Et steingjerde krysser lokaliteten og indikerer at området tidligere har vært innmark.

Artsmangfold: Feltsjiktet var svært sparsomt ved befaring. Det var for tidlig for inventering av sopp og det er mulig det er potensial for sopp her om det er rik bakke. Det ble funnet klekkehull etter den vedlevende billearten *Melasis buprestoides* (NT), som indikerer at det er artsmangfold knyttet til død ved her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Varierende grad av hogstpåvirkning, men ganske nylig i sørlig del av lokalitet.

Vegetasjon: Lavurt-bøkeskog (D2b)

Verdivurdering: Kvaliteter knyttet til rik edelløvskog er dårlig dokumentert. Derimot har nordenden av lokaliteten potensial for insekter og sopp knyttet til død ved. I sør er det hogstpåvirkning. Verdien nedjusteres fra svært viktig til viktig (B).

072010013, Roveåsen 1, Slåttemark (Frisk / tørr, middels baserik eng) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 06.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Slåttemark på Roveåsens østside ved Rovebekken. Avgrenses mot dyrket mark i øst, mot mer ordinær eng i sør og mot hogstflater i vest. Arelaet benyttes antagelig som beitemark idag og det er uklart hva slags hevd området tidligere har hatt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Tørr middels baserik engvegetasjon i område som antagelig hevdes med beite. Selje og osp omkranser slåttemarka. Det er den øvre vestre delen som er tørrest og mest interessant. Her ble det observert arter av solitære bier og veps som har tilhold i soleksponert sandig jord. Og vanligere arter av biller som *Rutpela maculata*. I feltsjiktet finnes en del prestekrage, rødknapp og ellers ryllik, småsyre, grasstjerneblom og engkvein.

Artsmangfold: Stort potensial for rødlistede arter av solitære bier og veps og lokaliteten bør besøkes med insekthåv. Det er ikke inventert for beitemarksopp i lokaliteten. Mange arter av solitære bier trues av at nettopp denne typen habitater er i tilbakegang.

Bruk, tilstand og påvirkning: I hevd. Det er små ospeplanter i enga som kan gi gjengroing og utskygging av skråningen på sikt.

Vegetasjon: Frisk/tørr middels baserik eng i lavl (G7)

Verdivurdering: Slåttemarka har en ugjødsla vegetasjonstype som er i tilbakegang i en sjelden kombinasjon med delvis vegetasjonløs sandjord. Selv om spesielle arter ikke er funnet enda, vurderes lokaliteten til svært viktig (A-verdi) fordi kombinasjonen gir stort potensial for rødlistede arter, særlig av solitære bier.

Skjøtsel og hensyn: Fortsett hevd helst med sen slått eller eventuelt beite. Det er noen små ospeplanter i enga som bør fjernes. Lokaliteten bør overvåkes med tanke på utvikling i feltsjikt og gjengroing. Om bruk av beitedyr velges, må beitetrykket avpasses slik at tråkkslitasje og gjødslingseffekt ikke blir for stor. Samtidig bør det sandige området holdes eksponert, kanskje med noe tråkkslitasje. Noe krattskog i kanten kan fjernes for å holde området soleksponert.

072010014, Roveåsen 2, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Avgrensningen er endret og verdien er nedjustert.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skog på sørenden av Roveåsen som grenser til beitemark i sør og øst. I vest og i nord til bardominert fattig skog. I nordøst inkluderes område hvor det nylig er hogd gran, men bøk er satt igjen

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog hvor brysthøydediameterer rundt 45 cm er vanlig. I østre del er det en del gamle hasselrønner med død ved. Det er noe gran i busksjiktet som bør fjernes.

Artsmangfold: Det ble funnet to arter av biller som er knyttet til død ved av hassel og bøk. *Phloeotrya rufipes* (NT) og *Xylophilus corticalis* som er rødlistet (NT) i Sverige. Hasseljuke ble også funnet. Det er potensial for vedlevende insekter og sopp. Markboende sopp er ikke inventert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er altså tatt ut gran i østre del av lokaliteten noe som er svært positivt. I sørvest er det derimot tatt ut bøk 50 cm dbh i kan t mot beitemark og skogen her er noe yngre (30 cm dbh typisk). Den delen hvor det er tatt ut gran ser ut til å være gjerdet inn som beitemark. I feltsjiktet som er typisk for bøkeskog sparsomt, ble det registrert tannrot og hvitveis.

Del av helhetlig landskap: Det finnes to nærliggende natyrtypelokaliteter med bøkeskog, Roveåsen 3 og Løken S.

Verdivurdering: Artsfunn indikerer kvaliteter knyttet til død ved av hassel og bøk. Både positiv og negativ hogstpåvirkning i lokaliteten. Lokaliteten er ikke spesielt stor, men vurderes til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Skjøtsel med beite på deler av lokaliteten kan gi en mer variert lokalitet. Ta bort gran i busksjiktet, men fremelsk hasselrønner. Ikke fjern død ved.

072010015, Roveåsen 3, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skog som ligger på østsiden av Roveåsens nordende, i li ned mot dyrkamark. Det avgrenses mot grunlendt furuskog på vestsiden over lia og i nord. I sør er det ny hogstflate og produksjonsskog av gran.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog med typisk svært sparsomt feltsjikt. Det er innslag gran og osp. Bøka når i nord brysthøydiameter på 50 cm, men ellers er 30 cm vanlig. Åpent busksjikt. Det er noe død ved i lokaliteten, mest i tilknytning til bergrot. Enkelte gadd og læger av bøk som er lite nedbrutt.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert ved befaringen. Det er ikke inventert sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Stubber etter tidligere hogst i lokaliteten og det er lite død ved spesielt i sørenden av lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Det er to nærliggende lokaliteter for bøkeskog, Roveåsen 2 og Løken S.

Verdivurdering: Lokaliteten er relativt stor og det er potensial for arter knyttet til død ved. Hogstpåvirkning trekker verdien ned til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010016, Roveåsen 4, Dam (Eldre fisketom dam) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dam som ligger i åkerkant på østsiden av Roveåsen på høyde med Løken.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Vegetasjonsfattig skygefull dam på ca 20 x 10m.

Artsmangfold: Ikke inventert, men potensialet i en skyggefull og vegetasjonsfattig dam antas å være begrenset. Det kan imidlertid være salamander her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skyggefull.

Verdivurdering: Dammen er tidligere vurdert til viktig, men vurderes nå ut ifra tilstand og potensial til lokalt viktig (C). Om salamander blir påvist kan verdien justeres.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010017, Solbakken, Rik blandingsskog i lavlandet (Boreonemoral blandingsskog) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Østvendt skoglokalitet nord for veien ved Solbakken. I øst avgrenses langs skogsbilvei langs åker og i nord mot ren produksjonsskog av gran. På grunn av endret naturtype inkluderes grunlendte partier med furuskog opp til kraftlinje.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten kan ha vært ren edelløvskog av eik og bøk tidligere, men innslaget gran og osp er nå stort slik at det velges å klassifisere lokaliteten som boreonemoral blandingsskog. Stedvis fin sjiktet skogstruktur med død ved av mange treslag. En del eik, bøk, gran og osp med brysthøydiameter over 50 cm. I nord er det et område med eik 50 cm dbh hvor det er hasselrønner med død ved i underskogen. Feltsjiktet er sparsomt med hvitveis, liljekonvall og tannrot.

Artsmangfold: Betydelig potensial for insektarter knyttet til død ved. Det er ikke inventert for sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er hogd i kanten ved sørenden av lokaliteten.

Fremmede arter: Parkslirekne i bestand på beggesider av hovedveien i sør og såvidt inn i lokaliteten.

Verdivurdering: Ut ifra variasjon i treslag og stammediametere, skogstruktur og død ved kvaliteter vurderes lokaliteten foreløpig til svært viktig (A-verdi). Det bør imidlertid inventeres grundigere for blandt annet sopp og insekter for å avgjøre om vurderingen av potensialet er riktig.

Skjøtsel og hensyn: Fjern parkslirekne ved sørenden. Ellers fri utvikling.

072010018, Stavnum, Store gamle trær (Skjøttet/styvet) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 06.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Trærne står ved innkjøringen til Stavnum sør for Rovebekken.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Fire soleksponte styvede/beskårede asketrær med brysthøydiameter rundt 35 cm. Det ene treet er hult og det vokser en del lav på trærne. Trærne kan være eldre en stammediameter skulle tilsi.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter påvist.

Verdivurdering: Trær som er beskåret/styvet regelmessig på denne måten er relativt sjeldent i kulturlandskapet idag og selv om disse trærne ikke er store og kanskje ikke spesielt gamle, vurderes de til viktige (B).

Skjøtsel og hensyn: Fortsett beskæring hvert 5. til 8. år og hold trærne soleksponte. Vis hensyn ved bruk at gjødsel og sprøytemidler på åker slik at dette ikke havner på trærne.

072010019, Knatten, Småbiotoper (Åkerholmer) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Naturtypen er endret.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett sør ved Knatten og er omgitt av åker på sør-, vest- og østsiden. I nord er det bebyggelse og private hager.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten var tidligere klassifisert som rik edelløvskog antagelig med vekt på tresjiktet hvor det er innslag yngre bøk og hassel i tillegg til 8-10 eldre eik med brysthøydiameter rundt 60 cm. Det er stort sett blåbær-marimjelle dominans i feltsjiktet. Det antas at dette tidligere var åpent rundt eiketrærne og lokaliteten klassifiseres nå som hagemark i mosaikk med store eiketrær. En stor furu på 1 m dbh står i lokaliteten. I busksjiktet er det forøvrig rogn og spisslønn.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert og potensialet anses foreløpig som begrenset ut ifra lite død ved og ordinært feltsjikt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Sterk gjengroing.

Del av helhetlig landskap: I løpet av en 50 års-periode vil eikene nå en alder hvor de kan bidra til kontinuitet i gamle trær i landskapet.

Verdivurdering: Lokaliteten er liten og potensialet for artsamangfold er foreløpig begrenset, men det er av betydning å "etterfylle" med lokaliteter med noe yngre eiketrær for å bedre kontinuiteten i gamle trær på lang sikt. Lokaliteten vurderes til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Det anbefales å åpne gradvis opp rundt eiketrærne og deretter jevnlig slått eller moderat beitetrykk på "åkerholmen". Enkelte hasselrønner kan velges ut slik at de får utvikle en naturlig struktur med død ved i midten.

072010020, Kleppanveien, Dam (Eldre fisketom dam) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001) og var da avgrenset som to dammer.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dammen(e) ligger på vestsiden av Kleppanveien og mellom hogstflate i sør og vei/skrotemark mde fyllmasser i nord. Muligens er noe av tidligere registrert naturtype gjenfylt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Ved befaringen ble det kun funnet tørrlagte men fuktige forsenkninger i et tett ørevierkratt og hvor myrhatt var vanlig. Det antas at det er vannspeil her om våren og høsten.

Artsmangfold: Liten salamander er tidligere funnet her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten påvirkes muligens av fyllmasser i nord og noe areal kan være gjenfylt.

Verdivurdering: Ut ifra påvirkning og at det ikke ble funnet typisk artsrik utforming av dam, beholdes lokal verdi (C) kun på grunnlag av tidligere funn av liten salamander.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010021, Bastelinåsen 1, Rik edelløvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør på østsiden av Husumåsen og avgrenses i sør og øst av hogstpåvirket blandingsskog med mye gran. I vest er det en høyde med grunnlendt blandingsskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog med typisk sparsomt feltsjikt. Bøk på rundt 35 cm dbh og innslag bjørk 45 cm dbh. Åpent busksjikt med noe bøk. Gaukesyre i feltsjiktet, men mot høyde i vest kommer liljekonvall og lundrapp inn. En del gadd av bøk.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befaring og potensialet for arts mangfold knyttet til død ved er begrenset siden grove dimensjoner mangler. Det er ikke inventert for markboende sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lavere tetthet av død ved og små brysthøydediametere vitner om hogstinnngrep for en tid tilbake.

Verdivurdering: På grunn av at lokaliteten er relativt stor og at det finnes noe bøkegadd gjør at lokaliteten vurderes til viktig (B). Innventering av markboende sopp senere på høsten er ønskelig.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010024, Bastelinåsen 4, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er kvadratisk og ligger på flatmark rett nord for skytebane på Husumåsen, omgitt av granplantasjer i nord og vest, skytebane i sør og grunnlendt høyde i øst.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Ensiktet bøkeskog med brysthøydediametere rundt 45 cm. Åpent busksjikt. Ljåblom og hvitveis i sparsomt feltsjikt. Svært lite død ved.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befaring og fravær av død ved indikerer at potensialet er begrenset. Ikke inventert for markboende sopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen bærer preg av skogskjøtsel.

Del av helhetlig landskap: Det er fire nærliggende lokaliteter med bøkeskog på Husumåsen

Verdivurdering: Selv om bøk når fin brysthøydediameter vurderes potensialet for biologisk mangfold til dårlig ut ifra ensartet feltsjikt og lite død ved og lokaliteten vurderes til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010025, Bastelinåsen 5, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et al. 2001). Avgrensningen og verdien er endret på grunn av hogst.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på vestsiden av Husumåsen. I sør reduseres avgrensningen på grunn av ny hogst. I vest er det dyrket mark, i øst er det grunnlendt blandingskog på høyde. I nord er det nyere hogstinnngrep og granskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog som er noe eldre. Bøk på 50 cm dbh vanlig og enkelte grove osp og bjørk finnes. Enkelte gran i busksjikt. Feltsjikt fraværende. Svært lite død ved.

Artsmangfold: Det kan være potensial for markboende sopp her. Ikke potensial for vedboende arts mangfold, men skogen vil i løpet av noen tiår få relativt grove læger av osp og bøk slik at potensialet vil øke relativt raskt om lokaliteten overlates til fri utvikling. Rikhet kunne ikke vurderes da feltsjikt er fraæverende.

Bruk, tilstand og påvirkning: Stubber etter tynning. Lite død ved.

Del av helhetlig landskap: Det er en større lokalitet for bøkeskog rett nord for lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten har foreløpig begrenset potensial for biologisk mangfold. Størrelsen er betydelig redusert etter hogst. Relativt høy alder på skogen og ukjent potensial for sopp, gjør likevel at lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010026, Bastelinåsen 6, Gråor-heggeskog (Liskog / ravine) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et al. 2001). Avgrensning og verdi er uendret.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger omkranset av åker mellom Kile og Husum.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gråor-heggeskog med innslag svartor langs bekkesig i ravine. Frodig busksjikt med mye hegg, bringebær og mjødurt. Feltsjiktet er stedvis dominert av skogsnelle og skogburkne. Korsknapp, hvitveis, gaukesyre, stornesle, rød jonsokblom og fugletelg er vanlig. Det er mye død ved i lokaliteten selv om grove dimensjoner mangler.

Artsmangfold: Slike skoger er kjent for å ha mange arter av fugl. Potensial for arts mangfold av insekter knyttet til bekkesig og til død ved.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er varierende grad av hogstpåvirkning i lokaliteten. Noe er ung suksesjonsskog. Det er dumpet noe skrot i lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Slike raviner er i stor grad gjenfylt og utnyttet til dyrket mark slik at gjenværende arealer er viktige øyer i landskapet for flora og fauna knyttet til denne typen habitat.

Vegetasjon: Gråor-heggeskog (C3)

Verdivurdering: Lokaliteten har godt med død ved og potensial for artsmangfold av fugl og insekter. Den er middels stor og vurderes til viktig (B)

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Vis hensyn ved bruk av gjødsel og sprengtemidler på åker slik at dette ikke havner direkte eller indirekte i lokaliteten.

072010027, Bastelinåsen 7, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Avgrensing er redusert i sørøst etter nytt hogstinngrep.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger svakt hellende vestvendt nordvest på Husumåsen og grenser i vest til produksjonsskog av gran og hogstflate, i sør til blandingsskog med mye gran og en ny hogstflate, og i øst til grunnlendt skog med furu og gran.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog med brysthøydiameter opp til 40 cm, men 30 cm er vanligere. Åpent busksjikt, men stedvis bøk i forynging. Sparsomt til fraværende feltsjikt med hvitveis og gaukesyre. Det er svært lite død ved i skogen.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befarings. Det er ikke inventert for sopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er stubber etter tynning/plukkhogst i lokaliteten og svært lite død ved.

Del av helhetlig landskap: Det er fire andre lokaliteter for lågurt-bøkeskog på Husumåsen.

Vegetasjon: Lavurt-bøkeskog (D2b)

Verdivurdering: Lokaliteten er relativt stor, men det er negativt at det er svært lite død ved i lokaliteten. Det er foreløpig heller ikke registrert spesielle arter i lokaliteten. På grunn av størrelse som teller positivt vurderes den til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010028, Husumåsen, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på østsiden av Husumåsen og grenser i øst til dyrket mark og ny hogstflate. Ellers er det blandingsskog med mye gran rundt lokaliteten.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog hvor brysthøydiameter på 30 cm er vanlig. Gran i busksjikt. Stedvis blåbær i feltsjikt, ellers stort sett manglende feltsjikt. Lite død ved.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befarings.

Bruk, tilstand og påvirkning: Stubber etter tidligere hogst. Lite død ved.

Verdivurdering: Lokaliteten er påvirket av hogst, blåbær i feltsjikt, gran i busksjikt og lite død ved, gjør at verdien nedjusteres fra svært viktig til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010029, Kleppan, Store gamle trær (Gammelt tre) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Opprinnelig naturtype er hogd.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Tre som står i åkerkant sør for Kleppan.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Ask med brysthøydiameter på 1 m.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet står skyggefullt.

Verdivurdering: Brysthøydiameter gir B-verdi, viktig.

072010030, Storevar 1, Sand- og grusstrand (Sandstrand med tangvoller) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 07.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Strand som ligger sørøstvendt ved Storevar. Avgrenses av dyrket mark, private hager og i nord mot strand som er utfyllt med stein for en tid tilbake.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Sandstrand som er 7-8 meter bred. På midten er et parti dominert av strandrug. I nord tar takrør over. Flerårig tangvoll med blandt annet strandmelde, tangmelde, lintorskemunn, kattehale og strandvindel.

Artsmangfold: Potensial for flora og fauna knyttet til tangvoller, blandt annet kan tangvoller ha stor produksjon av insekter og andre invertebrater.

Bruk, tilstand og påvirkning: Utfyllt ifbm privat hage i sør. Molo og båtbrygge i sør.

Fremmede arter: Rynkerose.

Verdivurdering: Ut ifra at stranden er påvirket og ikke spesielt stor, samt at ingen spesielle arter er påvist, vurderes stranden foreløpig til lokalt viktig (C).

072010031, Storevar 2, Rikt strandberg (Sørlig) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 07.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Strandberg som ligger i privat hage og mot dyrket mark i vest.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rikt strandberg i sørlig utforming med artsrikt feltsjikt som gir grunnlag også for diversitet av insekter.

Artsmangfold: Totalt 22 art(er) påvist: *Chrysanthia viridissima*, *Chrysolina varians*, *Meligethes aeneus*, *Rhinusa antirrhini*, småsyre, smørbukk, engtjæreblom, olavsskjegg, flerårig tanngas, kystbergknapp, *Crataegus monogyna*, markjordbær, sølvmyr, prikkperikum, stemor, torskemunn, blåkløkke, hårsveve, gulmaure, ask, strandløk, gulaks.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ingen negativ påvirkning registrert, men det er fare for gjengroing og utskygging på lang sikt siden det finnes blandt annet små busker av ask og bjørnebærkratt.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering: Strandberg med for kommunen sjeldent rik flora og fin utforming. Truet vegetasjonstype. Stort potensial for diversitet også innen insekter. Verdien settes derfor til svært viktig (A) også ut ifra at naturtypen er sjelden i kommunen.

Skjøtsel og hensyn: Skjøtsel. Overvåk mot gjengroing. Vær varsom med valg av hageplanter i tilstøtende private hager.

072010032, Vårnesbekken, Viktig bekkedrag (Bekk i intensivt drevne jordbrukslandskap) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 07.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging i 2001 (Simonsen et al. 2001). Fire tidligere avgrensede skoglokaliteter inkluderes nå i avgrensingen av bekkedraget da de kan anses som verdifulle utvidelser av kantsonen. De er fortsatt beskrevet hver for seg i beskrivelsen. Områder med smal kantsone er ikke undersøkt.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Vårnesbekken starter i to løp ved Holtemyra og ved Olsrød og møtes ved Steinsholt/Bredholt og renner rett østover med utløp ved Storevar. Stort sett avgrenses mot dyrket mark.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Viktig bekkedrag hvor flere utforminger finnes. Blandt annet er bekken en viktig gytebekk for sjørret. Bekken ligger i intensivt drevet jordbrukslandskap. Den har også partier med ravin. Langs bekken finnes også ulike skogtyper som or-askeskog, rik svartor-sumpskog og gråor-heggeskog.

Ved utløpet er det bebyggelse og private hager på begge sider og smal kantsone, men det inkluderes et strandengparti på nordsiden av utløpet. Mye dominans av takrør og ellers ble notert burot, reinfann, engstorkenebb, kattehal, fuglevikke, gåsemure og strandrug. Rynkerose ble også registrert.

Fra Storevarveien og opptil Solberg er det bred kantsone og ravinesider med or-askeskog hvor aska når 60 cm dbh. Stort innslag spisslønn opptil 40 cm dbh. Åpent busksjikt med en del hegg og noe hassel og alm. Mye eksponert leirjord og stort sett fraværende feltsjikt. På flatmark dominerer stedvis ormetelg, skogbingel, skogburkne, kratthumleblom. Kranskonvall ble registrert. Selve bekkeløpet er her bredt med kulper og varierende partikkelstørrelse fra leire, silt til grus og stein. Det er noe død ved i grovere dimensjoner, men en del stubber etter hogst. Videre oppover fra Solberg er kantsonen smalere, -det inkluderes noe beite/engpartier i ravine på bakgrunn av studie av ortofoto.

Ved Hvålåsen er det tidligere avgrenset en skoglokalitet som nå inkluderes her. Den ligger rett vest for Kirkeveien og er gråor-heggeskog i tilknytning til tørrlagte flomløp for bekken. På nordsiden av bekken er deler av lokaliteten inngjerdet som beitemark. På sørsiden er det svært høy tetthet av død ved av gråor opptil 30 cm i diameter. Gadd og læger i ulike nedbrytingsstadier. Hegg i busksjiktet. Typisk feltsjikt med kratthumleblom, fugletelg, mjørdurt, vendelrot, skogsnele. I fuktige søkk finnes sverdlilje, bekeblom og ørevier. Helt i sør er det innslag osp og selje og stornesle-dominans.

Mellom Kihle og Bredholt er det også betydelig utvidelser av kantsonene. Vest mot Torpeveien er det gråor-heggeskog med innslag gran. En gran med brysthøydiameter på 80 cm ble registrert. På nordsiden av bekken i vest er kantsonen inngjerdet til beitemark. Feltsjikt ordinært med blandt annet kratthumleblom, rød jonsokblom og vendelrot. Videre østover på nordsiden er det suskesjonsskog av gråor og selje på eldre steinfyllinger. Noe død ved. Videre østover er det en betydelig utvidelse av kantsonen i en forsinking /ravine nord for der kraftlinje krysser bekk. Her er det god blanding i tresjiktet, gråor-heggeskog, gran, rogn, bjørk, selje og noe eik og osp. I bunnen av ravinen kommer svartor inn i rik sumpskog, men fortsatt betydelig innslag gran. Mye læger i ulike nedbrytingsstadier. I feltsjiktet ble notert skogburkne, engsnelle, firblad, skogstjerneblom, kranskonvall, fugletelg, skogsvinerot og trollbær.

Nord for gartneriet på bredholt er også kantsonen utvidet og det er en dam her som avgrenses som egen naturtype. Sør for dammen dumpes det hageavfall. Nord for dammen er det en mudderbank med mye slyngsøtvier, klourt, fredløs og skogsivaks. Rik sumpskog med svartordominans og innslag bjørk og osp videre oppover. Det er en del død ved her.

Artsmangfold: Viktig bekkedrag for sjørret. Kantsonen binder sammen lokaliteter med fuktige skogtyper og mye død ved. Betydelig potensial for insektfauna knyttet til fuktige habitater og til død ved.

Bruk, tilstand og påvirkning: En grunneier opplyste at det for noen år siden ble funnet store sjørreter som var døde pga utslipp fra et renseanlegg som ligger ved bekken. Forøvrig antas vannkvaliteten å være negativt påvirket av avrenning fra åkerlandskapet. Kantsonen er på en del strekninger smal. Varierende grad av hogstpåvirkning i utvidelsene av kantsonen. Ved Kihle foregår det omfattende gjenfylling i lang strekning, som reduserer kantsonen og kan påvirke vannkvaliteten.

Fremmede arter: Rynkerose ved utløpet.

Del av helhetlig landskap: Bekken ligger i intensivt drevet jordbrukslandskap og har en sammenbindende funksjon mellom flere skoglokaliteter langs bekken.

Verdivurdering: Bekkedraget binder sammen svært viktige skoglokaliteter. Bekken er en viktig gytebekk. Betydelig potensial og funksjon blandt annet for insekt- og fuglefauna. Samlet sett er dette et stort system med naturtype-mosaikk som er svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: De områder langs bekken som beites idag kan fortsatt hevdes med beite. Ellers fri utvikling i kantsonen og grunneiere bør oppfordres til å utvide kantsonen og stoppe dumping av masser og avfall langs bekken der dette er et problem.

072010033, Vårnes 1, Slåttemark (Frisk/tørr, middels baserik eng) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 07.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på vestsiden av Storevarveien i privat hage ved Vårnes.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Del av privat hage som skjøttes som slåtteeng. Det kan være en sådd eng. Frisk tørr middels baserik eng med rødknapp, gulmaure, perikum, rødsvingel.

Artsmangfold: Potensial for mangfold av insekter knyttet til ulike urter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skjøttes som slåtteng.

Vegetasjon: Frisk/tørr middels baserik eng i lavl (G7)

Verdivurdering: Ut ifra at dette er en sjelden vegetasjonstype i kommunen vurderes lokaliteten til viktig (B), selv om arealet ikke er stort.

072010034, Vårnes 2, Store gamle trær (Gammelt tre) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 07.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står i hage på Vårnes mellom Storevarveien og Vårnesbekken.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Spisslønn med brysthøydiameter på 1,1 m. Treet har grov sprekkebark og er bredkronet. Det har mye død ved i trekronen og står soleksponert.

Artsmangfold: Det er potensial for vedlevende insekter og sopp på døde greiner i trekronen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området rundt skjøttes som hage.

Verdivurdering: Treet vurderes ut ifra de tre faktorene brysthøydiameter, soleksponering og død ved i krone til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Fortsett å skjøtt område rundt treet som idag med sen slått av eng rundt treet.

072010035, Vårnes 3, Småbiotoper (Kantsamfunn) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 07.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Tidligere klassifisert som edelløvskog, men vurderes nå til en lokalt viktig kantsone.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Kantsone med skog mellom strand og åker ved Vårnes.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Kantsamfunn med noe ask, spisslønn og svartor. Feltsjikt virker ordinært.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert.

Del av helhetlig landskap: Kantsonen har en funksjon for fugle- og insektliv i en intensivt utnyttet strandsone.

Verdivurdering: Arealet er lite og ingen spesielle arter eller naturelementer er funnet, men kantsonen har en funksjon i landskapet og vurderes som lokalt viktig (C).

072010036, Vårnes 4, Rikt strandberg (Sørlig) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 07.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Strandberg som ligger offentlig parkering til kyststien ved Vårnes. I bakkant ligger parkeringsplass. I sør avgrenses mot privat hage. I nord mot kyststien og lokalt viktig småbiotop.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rikt strandberg i sørlig utforming med åpent busksjikt av rose, ask, morell og osp. I feltsjiktet ble notert smalkjempe, sølvmyr, strandløk, gulaks, fjørkoll, smørbukk, kystbergknapp, gulmaure, engtjæreblom, flerårsknave, bitterbergknapp, torskemunn, natt og dag, småsyre, hårsveve, bergmynte og olavskjegg.

Artsmangfold: Stort potensial for insektarter knyttet til strandberg og tørrbakkevegetasjon. Billeartene *Ischnoptera virens*, *Malachius bipustulatus*, *Rhinusa antirrhini* og *Meligethes denticulatus* ble funnet ved kjøp befarig.

Bruk, tilstand og påvirkning: Noe tråkkslitasje spesielt i nordenden ved grussti ned til brygge.

Fremmede arter: Gravbergknapp må fjernes.

Del av helhetlig landskap: Det ligger en tilsvarende naturtype for rikt strandberg noen hundre meter lenger sør ved Storevar.

Vegetasjon: Rik utf / Rikt strandberg (Rødlistebetegnelse) (X1b)

Verdivurdering: Vegetasjonstypen er noe truet (VU). Den er i tilbakegang langs kysten på grunn av nedbygging og gjengroing. Strandberget har potensial for insekter knyttet til tørrbakkevegetasjon. Det vurderes til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Fjern gravbergknapp. Overvåk mot gjengroing fra blandt annet ask, osp og rose eller i motsatt fall for sterk tråkkslitasje fra bade- og båtgjester.

072010037, Vårnes 5, Parklandskap (Alléer) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 07.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Allé langs liten vei på vestsiden av Storevarveien ved Vårnes.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Ganske lang allé med ung eik.

Artsmangfold: Foreløpig lite potensial for artsamangfold.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er nylig hogd flere store trær langs veien

Del av helhetlig landskap: Det er viktig at yngre beplantninger med eik prioriteres slik at det oppstår kontinuitet på lang sikt i gamle trær på landskapsnivå.

Verdivurdering: Ut ifra et kontinuitetsperspektiv vurderes alléen til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Hold busksjiktet nede rundt trærne slik at de får stå soleksponert.

072010038, Ekelund 1, Parklandskap (Parker) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 07.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Naturtypen er endret.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Gjengroende parklandskap og skog sør for Ekelund. Omkranses av åkerlandskap og beitemark.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mosaikk av lågurt-eikeskog og parklandskap i gjengroing. Lågurt-eikeskogen er antagelig også tidligere beitet eller vært parklandskap. Skogen har stort innslag yngre ask og spisslønn. Noe eldre eik finnes spredt samt enkelte yngre alm. Ellers morell, hassel, rogn og villeple. Feltsjiktet har lundrapp, liljekonvall, noe skogbingel og ormetelg og bergmynte ble registrert. Det er ingen død ved i grove dimensjoner. Gamle steingjerder og rester av nettingbur antyder også at iallefall deler av området tidligere ikke var skog. Nordre del av lokaliteten er mer åpent, men gjengrodd parklandskap med eldre ask og eik. To ask med hulheter ble registrert, men diameteren på trærne er ikke stor.

Artsmangfold: Det er potensial for insektfauna knyttet til rik edelløvsog og gamle trær. Det er ikke inventert for sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er iferd med gro igjen rundt eldre trær i nordenden av lokaliteten. Det er rester av gamle nettingbur i skogen i sørenden.

Verdivurdering: Lågurt-eikeskog er en truet vegetasjonstype, men er her muligens en relativt nyetablert vegetasjonstype. Det er lite død ved i skogen. Arealet er middels stort. Et par hule trær i parklandskapet gjør at A-verdi kunne vurderes, men totalt sett vurderes lokaliteten til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Det anbefales fri utvikling i sør, men at gamle trær i nordenden holdes soleksponert.

072010039, Eikelund 2, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 07.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging i 2001.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Eikelund i Stokke kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Syv store gamle eiketrær som står soleksponert i en klynge på gressplen. De måler fra 150 til 340cm i omkrets. Trærne er vitale med lite død ved i kronene. Treformene er en mellomting mellom lav og vid krone til høy krone. Mosedekingen er mellom 25-50 prosent.

Artsmangfold: Ingen uvanlige arter registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er ingen synlige kulturspor, men døde greiner fjernes antagelig fra trekronene eller når de har falt ned.

Del av helhetlig landskap: I nærheten er det eldre parklandskap og åker, men ingen hule trær i umiddelbar nærhet av lokaliteten. Lokalt med gamle trær utgjør et nettverk i kulturlandskapet.

Verdivurdering: Det er ikke funnet spesielle arter på trærne. Liten mengde død ved i trekronene og ingen observerte hulheter trekker verdien ned, men trærne er relativt gamle og soleksponerte og er ikke utsatt for gjengroing. Gamle eiketrær er en utvalgt naturtype. De er viktige for mange artsgrupper i et kontinuitetsperspektiv både i tid og rom og verdisettes til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Oppretthold gressplen rundt trærne for å beholde soleksponering. Døde greiner i trekronene og døde greiner på bakken bør ikke fjernes da mange arter lever i og på disse.

072010040, Eikelund 3, Rik edellauvskog (Alm-lindeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 07.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skogområde ved Eikelund. Søndre del av lokaliteten ligger mellom åker og boligfelt, mens nordre del ligger mellom boligfelt og sjø.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mosaikkartet lokalitet hvor den største delen i sør kan klassifiseres som alm-lindeskog ut ifra felttsiktet med lundrapp, blåveis, storklokke, gjerdevikke. Det er ask og spisslønn som dominerer tresjiktet, men alm, morell, bøk og eik finnes. Hassel i underskogen. Kantkratt av slåpetorn langs veien helt i sør. I nord er det stort innslag furu og mer grunnlendt med eier og korsved i busksjiktet. Enkelte lind. En liten rest med svartor strandskog inkluderes ved midten av lokaliteten. Midtveis i lokaliteten er det åpnere partier og nakent berg overfor privat bolighus.

Artsmangfold: Lokaliteten er vegetasjonsmessig variert og derfor er potensialet for insektfauna betydelig.

Bruk, tilstand og påvirkning: I sør er deler av skogen ung suksesjonsskog hvor det ikke finnes død ved. Ellers varierende hogstpåvirkning.

Verdivurdering: Ut ifra variasjon i vegetasjonstype, beliggenhet i intensivt drevet landskap og middels stort areal vurderes lokaliteten til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010041, Solnes 1, Gammel barskog (Gammel granskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Avgrensing, naturtype og verdi er endret.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skogholt som ligger ved sjøen sør for enden av Solnesveien ved sjøen. Det avgrenses mot bebyggelse og ungsog foruten sjøen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Eldre blandingskog hvor gran dominerer. En del eldre bjørk, og en stor bøk med brysthøydiameter på meteren. Ellers gran, osp, hassel og spisslønn. Sparsomt, ordinært felttsjikt.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befaringen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Grove stubber etter hogst i området.

Verdivurdering: Lokaliteten er ikke stor og den er hogstpåvirket selv om eldre trær finnes. Vurderes til lokalt viktig (C).

072010043, Solnes 3, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 07.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skog som ligger mellom boligfelt og Solnesveien nord ved Solnes. I sør avgrenses mot ung suksesjonsskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Noe eldre lågurt-bøkeskog med dbh 40 cm og innslag furu dbh 45. Noe død ved. Fraværende felttsjikt.

Artsmangfold: Moderat potensial for artsamangfold siden det er lite død ved og lite felttsjikt. Det er imidlertid ikke inventert for sopp her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Liten død ved mengde og ingen riktig grove trær vitner om tidligere kontinuitetsbrudd.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes foreløpig til lokalt viktig (C).

072010044, Solnes 4, Gammel lauvskog (Gammelt ospesholt) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 07.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved sjøen, nord ved Solnes. Grenser til vei i øst og ung suksesjonsskog i sør.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Noe eldre suksesjonsskog med lind 35 dbh, osp 45 dbh og bjørk 35 dbh. Ut mot sjøen er det kratt av selje og ørevier.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men om relativt kort tid vil det øke med død ved mengde av osp.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes til lokalt viktig (C).

072010045, Lunden 1, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 07.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skoglokalitet som ligger vest for Melsomvik ved Lunden hvor den ligger langs nordøstsiden på en kolle. Den grenser til dyrket mark i øst og hogstflate i nord. På toppen av kollen avgrenses mot grunnlendt furuskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog av varierende alder. I sør er det ung suksesjonsskog av bøk med innslag hassel og osp. En eik på 50 cm dbh står her. Midt i lokaliteten er det åpen bøkeskog 20 - 30 dbh. Lite død ved. I nord er det stedvis berg i dagen og fattig feltsjikt med blåbær. Innslag gran, furu og osp. I nordvestre del er det enkelte bøk og furu på 45 cm dbh.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befaring og potensialet knyttet til død ved er begrenset. Det er ikke inventert for sopp i lokaliteten

Bruk, tilstand og påvirkning: Spesielt sørenden er nylig hogstpåvirket.

Verdivurdering: Lokaliteten er arealmessig stor. Feltsjikt gir ingen indikasjoner på rikhet og er stedvis heller fattig. Det er lite død ved i lokaliteten. På grunn av størrelsen vurderes lokaliteten til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010047, Storevar, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 07.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Trærne står i hage ved Storevar rett ved Storevarveien.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Seks store eiketrær. Her beskrives det største som har omkrets på 370 cm og grov sprekkebark. Tre kronene er vide og vitale. Mosedekningen er liten. Det er gressplen rundt trærne og de er soleksponerte.

Artsmangfold: Det ble ikke registrert spesielle arter ved befaringen.

Del av helhetlig landskap: Trærne er del av et nettverk av lokaliteter med gamle trær i Stokke kommune.

Verdivurdering: Trærne har stor omkrets og grov sprekkebark og er soleksponerte. De bidrar til kontinuitet i tid og rom i naturtypen gamle trær og vurderes til viktige (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Hold trærne soleksponerte og unngå å kutte døde greiner i tre kronene. Død ved på gamle eiketrær er naturlig og gir potensial for arts mangfold.

072010049, Hvålåsen 2, Småbiotoper (Åkerholmer) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 06.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Hvålåsen på vestsiden av Kirkeveien rett sør for Heimtun.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Liten mosaikkartet lokalitet i intensivt utnyttet landskap som derfor klassifiseres som småbiotop. En ask på 70 cm dbh, noen eik på 50 cm dbh og hassel i underskog som minner om lågurt-eikeskog. Innslag gran og spisslønn. I sørvest er det et yngre ospesholt 35 cm dbh. Feltsjikt svært sparsomt.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert og potensialet er foreløpig begrenset. Det vil imidlertid ikke ta lang tid før dødved mengden av hassel øker.

Verdivurdering: En småbiotop uten godt utviklede vegetasjonstyper. Vurderes til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010050, Helgerød, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 08.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand

Beliggenhet og naturgrunnlag: Trærne står i hagen på Helgerød.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Seks store eiketrær som står ganske tett. Her beskrives det største som har omkrets på 250 cm. Trærne har relativt glatt og jevn bark og er vitale og høyvokste.

Artsmangfold: Trærne er enda for unge til å ha utviklet et stort arts mangfold.

Bruk, tilstand og påvirkning: Grener er kuttet i nyere tid.

Del av helhetlig landskap: Trærne inngår i et nettverk av lokaliteter med gamle trær i Stokke kommune.

Verdivurdering: Trærne har glatt bark og ikke så stor omkrets slik at potensialet for arts mangfold foreløpig er begrenset. De vil bidra til kontinuitet i tid og rom og vurderes foreløpig til lokalt viktige (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Hold trærne soleksponert som idag. Døde greiner i trekronen bør ikke kuttes bort da det er den døde veden og eventuelle hulheter som gir potensial for arts mangfold. Døde greiner på gamle eiketrær er naturlig.

072010052, Russeltvedt 1, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 08.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Avgrensningen er betydelig endret.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett sør for Tassebekkveien ved Russeltvedt, på vestsiden av en mindre vei. I sør grenser lokaliteten til dyrket mark, i nord til bebyggelse og i vest til grunnlendt røsslyng-furuskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog med relativt stor bøk med brysthøydiameter rundt 50 cm. Noe liljekonvall i feltsjiktet mot kolle, men ellers svært sparsomt. Lite død ved.

Verdivurdering: Det er lite død ved i lokaliteten og feltsjiktet er svært sparsomt. Fordi det finnes relativt stor bøk her, vurderes lokaliteten til viktig (B)

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010055, Russeltvedt 4, Dam (Gårdsdam) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 08.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dam beliggende sør for Russeltvedt mellom bergrygger og mot engvegetasjon/dyrket mark i sør. Dammen benyttes som vanningsdam

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: 50 x 30 m stor dam som ser ut til å være dyp. Den har smale kantsoner som overgang til skog på nord og vestsiden og eng på sørsiden. På østsiden er det en bratt bergvegg. Relativt vegetasjonsrik dam med en del vanlig tjønnaks og vanlig andemat i vannspeilet. Langs sørenden vokser bukkeblad, nøkkerose, sverdlilje, hesterumpe, lyssiv, sennegrass og slåttestarr.

Artsmangfold: Liten salamander ble funnet og det er betydelig potensial for vannlevende insektfauna. Ved en kort undersøkelse ble funnet: *Acilius sulcatus*, *Agabus bipustulatus*, *Haliplus ruficollis*, *Ilybius fenestratus*, som er vannlevende biller, samt storkulemusling *Sphaerium corneum*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Dammen benyttes som vanningsdam, -det ligger utstyr for dette ved dammen.

Verdivurdering: Ut ifra at dammen har utviklet vegetasjon og potensial for vannlevende insektfauna, vurderes den til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling, men overvåk mot gjengroing og utskygging. Tresjiktet bør holdes nede på sørsiden. Vis hensyn og unngå at dammen tappes for mye ned.

072010056, Russeltvedt 3, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 08.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Verdien er nedjustert.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på vestsiden av Kihlåsen og grenser til Torpveien i vest. I sør avgrenses mot produksjonsskog av gran. I øst mot grunnlendt furuskog på Kihlåsen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog på flatmark og i bergrot. I nordenden er det yngre suksesjonsskog. I midten hvor lokalitet er bred, er det åpen bøkeskog (dbh 40cm). Noe bøk i busksjikt og noe ormetelg i svært sparsomt feltsjikt. Noe død ved langs bergrota.

Artsmangfold: Potensialet anses foreløpig til å være begrenset ut ifra sparsomt feltsjikt og død ved mengde. Det er imidlertid ikke inventert for sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hogstpåvirkning i nord. Lite død ved i lokaliteten. En større sti krysser lokaliteten fra vei til toppen av Kihlåsen.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes ut ifra at den er arealmessig ganske stor til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010057, Bredholt, Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti (Betydelig flompåvirkede kroksjøer og dammer) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 08.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001)

Beliggenhet og naturgrunnlag: Flomdam som ligger ved løpet til Vårnesbekken rett nord for Rørkolleveien ved gartneriet på Bredholt. Dammen ligger i et flomløp ved siden av bekkeløpet. Kunne alternativt vært registrert som dam.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Grunn flomdam på ca 30 x 30 m omkranset av rik sumpskog og gråor-heggeskog. Det er løs mudderbunn og på nordsiden er det en mudderbanke med frodig feltsjikt av skogsivaks, slyngsøtvier og klourt. Vannspeilet dekkes stedvis helt av småandemat og elvesnelle dominerer, ellers finnes vanlig tjønnaks.

Artsmangfold: Det ble håvet etter vannlevende insekter, men resultatet var magert. Dammen har en spesiell utforming i tilknytning til bekken og det kan alikevel derfor være interessante arter her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det dumpes hageavfall og mass ved sørsiden av dammen som antagelig påvirker vannkvalitet og bunnforhold.

Verdivurdering: Flomdammen vurderes ut ifra at hovednaturtypen er ansett å være truet, og med godt utviklet vegetasjon til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Helst stopp dumping av fyllmasse/avfall ved sørenden.

072010058, Olsrød, Dam - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 08.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Verdien er nedjustert.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dam som ligger omkranset av produksjonsskog og hogstflater rett sør for Olsrød, ved Sandefjord lufthavn.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Vegetasjonsfattig dam med svært smal kantsone.

Artsmangfold: Dag Dolmen påviste liten salamander i dammen i 1993. Dammen kunne ikke inventeres ved befarig, da det er et høyt piggrådgjerde rundt dammen. Ut ifra dårlig utviklet vegetasjon, antas potensialet for artsmangfold av blandt annet insekter til å være begrenset.

Bruk, tilstand og påvirkning: Dammen er gjerdet inn. Det er bygd et pumpehus ved dammen.

Verdivurdering: Dammen er vegetasjonsfattig med dårlig utviklet kantsone. Den er påvirket av en pumpestasjon og et høyt gjerde rundt dammen. På grunn av at liten salamander er funnet i dammen, vurderes den til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010059, Laholmåsen 1, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 08.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Verdien er nedjustert.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Liten skoglokalitet beliggende på vestsiden av Laholmåsen. Den grenser til kirkegård i vest og nord, til boligfelt i sør og til grunnlendt bar-blandingsskog i øst.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog, innslag gran (35 cm dbh) og osp på 50 cm dbh. Noe liljekonvall i feltsjiktet.

Artsmangfold: Potensialet anses om begrenset, men om en tid vil det finnes død ved av grov osp i lokaliteten som kan gi økende potensial. Det er ikke inventert for sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er gravd iforbindelse med at det er en kum i lokaliteten. Det går en mindre turvei igjennom lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten var tidligere vurdert til en svært viktig lokalitet for edelløvskog. Arealet er lite og det er ikke funnet spesielle arter eller vurdert at potensialet er betydelig. Lokaliteten vurderes nå til lokalt viktig (C), med vekt på verdien av grov osp.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Ikke fjern død ved.

072010060, Laholmåsen 2, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 08.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Verdien er nedjustert.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skog som ligger på sørvestsiden av Laholmåsen rett øst for Stokke sentrum. Den grenser til produksjonsskog i sørøst og til grunnlendt furuskog i nordvest.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Ensliktet lågurt-bøkeskog som bærer preg av tynning og skogskjøtsel, med lite død ved. Bøk med brysthøydiameter opp til 50 cm dbh finnes, men 30 cm dbh er vanlig. Feltsjikt svært sparsomt.

Artsmangfold: Feltsjiktet er svært sparsomt og det er lite død ved, og dermed begrenset potensial for artsmangfold. Det er imidlertid ikke inventert for sopp her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Tynnet og død ved er ryddet bort. Turstier.

Del av helhetlig landskap: Bøkeskog er vanlig i Stokke kommune og det er ønskelig med et nettverk av lokaliteter som får utvikle seg fritt.

Verdivurdering: Lokaliteten er relativt stor arealmessig og det finnes stor bøk, men skogen er sterkt påvirket og det ble ikke funnet indikasjoner på spesielt artsmangfold eller spesielt rikt feltsjikt slik at skogen vurderes til viktig (B), med vekt på areal.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010061, Prestehagen, Hagemark (Eikehage) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 08.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Verdien er oppjustert, naturtype og avgrensning er endret.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Prestehagen er en stor åkerholme som ligger rett sør for Stokke sentrum. På østsiden utelates eldre produksjonskog av gran uten særlig med død ved. Toppen av holmen med grunlendt ordinær buskvegetasjon med einer og røsslyng utelates også.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Hagemark i utforming med hassel og eik i varierende grad av igjengroing, i mosaikk med naturtypen store gamle trær. Sørensen av lokaliteten er inngjerdet og hevdes med beite. Sjeldent fint utformet hasselhage. Her er det eldre hasselrønner med mye død ved og det finnes eik og bøk med brysthøydiameter rundt 50 cm. Langs vestsiden av berget står det enkelte eldre eik i mer gjengrodd hagemark. På nordenden står det noen riktig grove gamle eiketrær med omkrets på ca 350 cm og grov sprekkebark som står svært skyggefullt. Feltsjiktet i lokaliteten er noe rikere med blandt annet knollerteknapp og kranskonvall.

Artsmangfold: Potensial for artsmangfold knyttet til gamle trær og død ved av hassel. I tillegg marklevende insektfauna i beitemark. Svovelkjuke ble funnet på eikestubbe ved nordenden.

Bruk, tilstand og påvirkning: Sørlig del skjøttes bra med beite. I nordenden er det svært gjengrodd, men potensial for restaurering.

Verdivurdering: Hasselhagen i hevd i sørenden er en sjelden utforming. Potensial for utvidelse av denne utforming med restaurering med beite langs vestsiden til nordenden. Store gamle eiketrær (utvalgt naturtype) langs vest og nordsiden hever verdien ytterligere. Lokaliteten er svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Det er viktig at fristillingen av gamle eiketrær skjer gradvis. Hasselrønner bør velges ut og spares i underskogen. Beitetrykke bør være moderat og overvåkes. Hele området kan med fordel beites.

072010062, Melsombukta 1, Sand- og grusstrand (Overgang til sump, saltpanne, strandeng etc.) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 09.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Strand som ligger øst for badestrand, hvor det er stor tråkkslitasje, ved Plassene i Melsombukta. I bakkant er det dyrket mark. I øst er det naturtype for strandeng.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Strand med mosaikk av utforminger, den har både tangvoll, finsand, stein og gruspartier, spesiell flora og strandengpartier. Det er blåskjellopphoping på stranda. Stranda har god bestand av bukkebeinurt. Takrør dominerer et parti midt i lokaliteten. Stedvis er det mer lavvokst nitrofil vegetasjon på flerårig tangvoll med, lintorskemunn, fredløs, tangmelde, gåsemure, strandrug og strandvindel.

Artsmangfold: Bukkebeinurt (NT) i god bestand. Snutebiller Protapion ononidis som lever på bukkebeinurt ble også funnet, samt tre vanligere arter av snutebiller Eutrichapion viciae, Oxystoma subulatum og Rhinusa antirrhini. Potensial for insektfauna knyttet til sandstrand, tangvoller og strandeng. Skjellsand gir potensial for interessante planter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det går en sti langs stranda. (Ikke nødvendigvis negativt med noe tråkkslitasje.)

Del av helhetlig landskap: Stranden henger sammen med flere naturtypelokaliteter videre østover mot Trælsodden.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes til viktig på grunn av den gode forekomsten av bukkebeinurt, Apion ononidis og generelt potensial for flora og insektfauna knyttet til strand og strandeng.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling, men noe tråkkslitasje på dagens nivå er muligens gunstig for bukkebeinurt. Overvåk mot gjengroing.

072010063, Melsombukta 2, Sand- og grusstrand - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 09.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrensningen gjelder strandlinja utenfor tursti fra naturtypelokalitet 072010062 og østover til Trælsodden. Innenfor tursti er det stort sett artsfattig produksjonsskog av gran.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Strandlinje med enkelte små rester etter svartor-strandskog. Vekslende fra bred sandstrand til steinstrand og smalere partier med berg i dagen. Flere steder vokser bukkebeinurt. Stedvis strandengvegetasjon i saltsiveng-utforming med strandkjempe, fjøresaulauk, strandstjerne, strandvortemelk, fredløs og kattehele.

Artsmangfold: Bukkebeinurt (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Det går en mye brukt tursti langs stranda.

Verdivurdering: Det er ikke påvist amnge arter, men ut ifra forekomst av bukkebeinurt, innslag av truet strandeng-vegetasjonstype og at lokaliteten omfatter et lang sammenhengende strandlinje vurderes den til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri tuvikling.

072010065, Trælsodden, Rikt strandberg (Sørlig) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 09.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrensningen gjelder spissen av Trælsodden sør for røsslyng furuskog

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rikt strandberg med blandt annet blodstorkenebb, flerårsknavel, gulmaure, strandløk, smalkjempe, kantkonvall, engtjæreblom og bergmynte. Noe einer vokser innerst mot overgang til grunnlendt røsslyng furuskog. Vegetasjonen er begrenset til forenskninger og sprekker slik at det er en del nakent berg i lokaliteten.

Artsmangfold: Potensial for insektsfauna knyttet til tørrbakkevegetasjon. Seksflekket bloddråpesvermer (vanlig).

Bruk, tilstand og påvirkning: Fundamenter etter gamle kanonstillinger. Noe tråkkslitasje.

Verdivurdering: Velutviklet rikt strandberg med potensial for artsamangfold av insekter i tillegg til planter. Middels stort arealmessig. Vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010066, Trælsodden Ø, Kalkskog (Tørr kalkfuruskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 09.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Grunnlendt skogområde langs sjøen på østsiden av Trælsodden. Grenser i sør til rikt strandberg. I vest er det produksjonsskog av gran.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Det meste er noe eldre furuskog med krokvokste furuer og en del gadd. Godt sjiktet skog med innslag osp, eik, lind og morell. Mye einer og vivendel i busksjiktet. I feltsjiktet er det blandt annet røsslyng, liljekonvall, blodstorkenebb, gulmaure, markjordbær, hengeaks, smørbukk, småsmelle og småsyre. Et lite område har ren edelløvskogsutforming med eik, bøk og lind i blanding og liljekonvalldominans i feltsjiktet.

Artsmangfold: Betydelig potensial for insektfauna knyttet til tørrbakkevegetasjon og til soleksponert død ved av furu.

Verdivurdering: Kalkfuruskog regnes som en noe truet vegetasjonstype. Skogen har noe død ved. Betydelig potensial for artsamangfold. Arealmessig middels stor lokalitet. Den vurderes derfor til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010067, Svarteberget S, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 09.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skoglokalitet mellom Svarteberget og Trælsodden som ligger ned mot sjøen og ellers er omgitt av hogstpåvirket skog og hogstflate i nordøst. Både i vest og nordøst avgrenses naturlig mot bergrygger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog med overgang til smalt område med svartor-strandskog ved stranda. Bøk med brysthøydiameter opp til 60 cm finnes. I øst er det enkelte bjørk 40 cm dbh. Enkelte gran i busksjiktet, men ellers ganske tett med bøk og en del korsved. Sparsomt feltsjikt, men spesielt i sørvest finnes tannrot, blåveis, firblad og liljekonvall. I sør ut til strand er det en smal kantsone med svartor-strandskog hvor det er tilløp til sokler og et feltsjikt med slakkstarr, sverdlilje, fredløs, skjoldbærer og lyssiv. Det er lite død ved i lokaliteten.

Artsmangfold: Rikindikatorer i feltsjiktet gjør at soppelementet, som ikke er undersøkt, kan være spennende.

Bruk, tilstand og påvirkning: Eldre stubber i lokaliteten. En bred tursti går igjennom lokaliteten til stranda.

Verdivurdering: Bøk med stor brysthøydiameter, rikt feltsjikt og naturlig overgang til strand teller positivt. Lokaliteten er middels stor og vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Gran bør fjernes fra lokaliteten. Ellers fri utvikling. Unngå grøfting/drenering som tørrlegger det lille sumpskogområdet.

072010068, Svarteberget Ø, Rik edellauvskog (Alm-lindeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 09.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skoglokalitet som ligger på østsiden av Svarteberget i skrent ned mot sjøen. I sør avgrenses mot produksjonsskog og i nord mot boligområde.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mosaikk 50/50 av alm-lindeskog i sør og overgang til lågurt-bøkeskog i nord. Alm-lindeskog i bergrot med blokkmark. Krokvekst skog med innslag eik, spisslønn, osp og furu. Einer og vivendel i busksjikt. Feltsjikt domineres av liljekonvall og stedvis av ormetelg og sisselrot. I bøkeskogen i nord er feltsjikt svært sparsomt. Det er generelt lite død ved og ikke store brysthøydiameterer i lokaliteten.

Artsmangfold: Soppelementet er ikke undersøkt og kan være spennende i tilknytning til bergrota.

Bruk, tilstand og påvirkning: Tursti går igjennom nordre del. Lite død ved og ikke spesielt gammel skog.

Verdivurdering: Lokaliteten er middels stor og ganske variert. Men det er lite død ved. Lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Unngå å rydde vekk død ved.

072010069, Melsomskogen, Rik edellauskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 09.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001) og inkluderer to tidligere avgrensninger benevnt Melsomskogen som nå er slått sammen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Bøkeskog som ligger vestvendt mot dyrket mark, produksjonsskog og hogstflate i vest. I øst er det grunnlendt skog og hogstpåvirket blandingskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog brysthøydiameter rundt 50 cm. Noe innslag eik og enkelte bjørk. I sørøst er det hassel i underskogen. Enkelte gran i busksjiktet som forøvrig er åpent. Svært sparsomt feltsjikt, men tannrot ble registrert. Noe død ved i grovere dimensjoner av bøk i form av gadd og læger. I nordvest er det innslag furu, og enkelte eldre hasselrønner med død ved finnes her.

Artsmangfold: Det er funnet flere rødlistede arter av sopp i lokaliteten i tillegg er dokumentert et betydelig mangfold av vanligere arter av sopp. Rødlistede sopparter: Hygrophorus mesotephurus (NT), rosakjætttriske (VU), Lactarius romagnesii (NT), gråsvart kremle (NT), olivenkremle (NT), ferskenkremle (NT). Billearten Scaphidium quadrimaculatum som lever på soppinvisert ved ble funnet på en bøkellåg i tillegg til borebiller Ptilinus pectinicornis. I tillegg til mangfold av sopp er det potensial for insekter knyttet til død ved av bøk.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hogstpåvirket for en tid tilbake. En større tursti går igjennom lokaliteten. Fare for spredning av gran fra omkringliggende produksjonsskog.

Vegetasjon: Lavurt-bøkeskog (D2b)

Verdivurdering: Skogen er eldre enn hva en normalt ser av bøkeskog i Stokke. Lokaliteten er arealmessig stor. Artsmangfold av sopp med rødlistearter er dokumentert. Potensial også for vedlevende insekter knyttet til død ved av bøk selv om det ikke er mye død ved her. Lokaliteten vurderes samlet sett til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Følg med på og fjern eventuelt gran som sprer seg inn i lokaliteten.

072010071, Tufte, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 09.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står på tun sør for Skjærnesveien ved Tufte.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor flerstammet eik med totalomkrets på 450 cm og med grov sprekkebark. Liten mosedekning og vital trekrone.

Artsmangfold: Det ble ikke gjort spesielle artsfunn ved befaringen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er kuttet grener på treet i nyere tid.

Del av helhetlig landskap: Treet er del av et nettverk av lokaliteter med gamle trær i kulturlandskapet.

Verdivurdering: Treet er soleksponert og har grov sprekkebark. Den store diameteren skyldes antagelig at treet flerstammet. Treet vurderes derfor til viktig (B) til tross for den store diameteren.

Skjøtsel og hensyn: Fortsett å la treet stå soleksponert. Unngå og kutte døde grener i trekronen da mange arter utnytter disse. Død ved på gamle trær er naturlig.

072010072, Melsom 2, Rik edellauskog (Alm-lindeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand, Stefan Olberg og Anders Thylén den 02.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er en stor åkerholme sør for Melsom landbruksskole.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mosaikkartet og påvirket rik edelløuskog som plasseres i hovedutforming alm-lindeskog, men det er innslag lågurt-bøkeskog og på østsiden er det mosaikk til hagemark. I nordenden er det blanding av ask, eik (80 cm dbh) og spisslønn i tresjiktet. Skogen står her delvis på gamle fyllmasser/kompost. Fet jord med et feltsjikt dominert av stornesle, skogsvinerot og vanlig springfrø. Større område med fraværende feltsjikt. Videre sørover er en bergskrent hvor det er mer lysåpent. Busksjikt med rødhyll, blåhegg, humle, morell, bringebær, hegg, hassel og kaprifol. Feltsjikt med liljekonvall, smørbukk og prikkperikum. Et område med yngre suksesjonsskog av ask og spisslønn som inkluderes på grunn av arronderingen. En alm med brysthøydiameter på 45 cm ble funnet her. Videre er det et yngre ospeskog med innslag bjørk før det blir mer

innslag eik og bøk med dbh rundt 30 cm dbh og overgang til åpen bøkeskog (35 cm dbh) med innslag eik (dbh 40-50cm). Mot toppen av kolle i sør er det einer, trollhegg og vivendel i busksjiktet. Toppen av kolle med noe eldre grunnlendt røsslyng-furuskog inkluderes. På østsiden av kollen i sør er det en del gamle eik, bøk og ask som klassifiseres som eikehage.

Artsmangfold: Vegetasjonsmessig variert lokalitet med potensial for arts mangfold av insekter.

Fremmede arter: Parkslirekne i bestand langs vei ved sørøstenden.

Bruk, tilstand og påvirkning: Stedvis sterk hogstpåvirkning. Lite død ved.

Del av helhetlig landskap: De eldre eikene i lokaliteten henger sammen med bestanden av gammel eik i reservatet sør for lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten er sterkt påvirket av hogst noe som trekker ned verdien. Gamle eiketrær er positivt, men ingen hule trær ble observert. Variasjon i vegetasjon teller positivt og øker potensialet for insekter betydelig. Lokaliteten er arealmessig stor og fungerer som en øy med sammenbindende effekt i landskapet, slik at lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Men gamle trær i sørøst bør holdes soleksponert. Parkslirkne ved sørøstenden fjernes.

072010073, Melsom mølle, Småbiotoper - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand, Stefan Olberg og Anders Thylén den 02.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrensningen gjelder området rundt Melsom mølle. Melsombekken går gjennom lokaliteten.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Småbiotop i kantsonen til Melsombekken som ikke settes til bestemt utforming. Spisslønn, ask og svartor (60 cm dbh) dominerer langs bekk, men også innslag hestekastanje, osp og hegg. Feltsjikt med vendelrot, kattehale, kratthumleblom og stornesle. Mølle dam i bekken. En død ask med omkrets 3,6 m står ved veien i tillegg til to levende med brysthøydiameter på 1 og 0,5 meter

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befaring, men variert lokalitet med potensial for fauna knyttet til stillestående og rennende vann og til gamle trær.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Fremmede arter: En kornell-art vokser i tett bestand nordvest for hus.

Verdivurdering: Fordi lokaliteten har ulike elementer som tilsammen gir potensial for betydelig arts mangfold. Lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling, men hold gamle trær soleksponert.

072010074, Vadumåsen 1, Rik edellauskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand, Stefan Olberg og Anders Thylén den 02.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Østvendt skoglokalitet. Grenser til boligområde i nord, sør og øst og til grunnlendt blandingskog/kratt langs åsryggen i vest.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog som er fleraldret og hvor det finnes bøk opp til 60 cm dbh. Innslag eik 70 cm dbh. Gran registrert i busksjikt. Svært sparsomt feltsjikt. Generelt, noe død ved i mindre dimensjoner, men midt i lokaliteten er det en høystubbe og låg av stor bøk.

Artsmangfold: Det er registrert arter av vedlevende sopp på bøk i lokaliteten og sopplevende billearter. Totalt 8 art(er) påvist: Catapion meieri, Cis castaneus, Cis boleti, Cis villosulus, Ennearthron cornutum, Octotemnus glabriculus, putekjuke og bøkekjuke. Marklevende sopp bør inventeres.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hogstpåvirkning. Lite død ved i grove dimensjoner.

Verdivurdering: Lokaliteten har fleraldret med relativ gammel bøk og grov død ved ble registrert. Muligens kan A-verdi forsvares, men foreløpig vurderes lokaliteten til viktig (B).

072010075, Vadumåsen 2, Rik edellauskog (Alm-lindeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand, Stefan Olberg og Anders Thylén den 02.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sørvestvendt ved Vadumåsen i bergskrent mellom boligområde og grunnlendt åsrygg.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Alm-lindeskog, med blanding av lind, ask, eik, bøk, spisslønn og morell. Hassel inngår i underskogen. Feltsjikt med lundrapp, kratthumleblom, ormetelg. En eik på 85 cm dbh står skyggefullt i lokaliteten.

Artsmangfold: Middels til begrenset potensial for artsamangfold. Lite død ved og ikke spesielt rikt feltsjikt. En bitteliten bille som lever i porene på seljekjuke ble funnet Baranowskiella ehnstromi. Denne er ikke registrert på mange steder, men er trolig oversett.

Bruk, tilstand og påvirkning: Sterkt hogstpåvirket.

Verdivurdering: Lokaliteten er sterkt hogstpåvirket og feltsjiktet ikke spesielt rikt. Lokaliteten vurderes til lokalt viktig (C).

072010076, Olsåsen 1, Rik edellauskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand, Stefan Olberg og Anders Thylén den 02.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Svakt østvendt skoglokalitet på nordøstre del av Olsåsen. Det avgrenses mot kraftgate i sør og mot hogstflate i nord. I vest er det produksjonskog av gran og grunnlendt furuskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Flerdret skog med bøk opptil 70 cm dbh. Innslag enkelte osp, gran, furu og eik. Stedvis blåbær i feltsjiktet, men nordover blir det rikere i tilknytning til bergskrent. Tannrot, myske, vårerteknapp blåveis, liljekonvall, myskegras og lundrapp. Her er det også innslag lind (30 cm dbh), noe spisslønn og ask, og mer død ved. Korsved og vivendel i busksjiktet.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert. Det er ikke inventert for sopp i lokaliteten, men antagelig betydelig potensial utifra rikhet kombinert med lind og bøk.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lengre tid siden hogstpåvirkning, men lite død ved. En tursti går igjennom lokaliteten.

Verdivurdering: Arealmessig stor lokalitet, noe som teller positivt. Rikt feltsjikt i nordenden teller også positivt. Noe død ved og en del eldre bøk. Potensial for artsamangfold av sopp. Totalt sett vurderes lokaliteten til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010077, Olsåsen 2, Rik edellauskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand, Stefan Olberg og Anders Thylén den 02.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skog og strandlinje sørøst på Olsåsen. I nord avgrenses mot bred kraftgate. I sør og vest mot grunnlendt knauskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt-bøkeskog i mosaikk med noe svartor-strandskog og strand med tangvollvegetasjon. Lågurt-bøkeskogen har innslag gran i tillegg til bjørk, osp selje og enkelte lind. Det er enkelte eldre trær, blandt annet 2 bøk på 80 cm dbh. En del død ved finnes, noe i grovere dimensjoner, mest av gran. Varierende rikhet i feltsjiktet fra blåbærdominert til områder med blåveis og myskegras. Overgang til strand med tangvoll hvor det er svartor-dominsans i tresjiktet. Villrips og korsved i busksjiktet og slakkstarr i feltsjiktet her. På en flerårig tangvoll vokser strandvortemelk, fredløs, skjoldbærer, strandvind, strandrør, strandrug, vendelrot, gåsemure, strandsniketråd og brunrot.

Artsmangfold: Antrodia pulvinascens (NT) ospelvikjuke ble funnet samt en kjukeborer Ennearthron cornutum (bille). Potensial for insektfauna knyttet spesielt til 2 ulike elementer i lokaliteten, - grov død ved og til tangvoll.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hogstpåvirkning for en tid tilbake. Tursti går igjennom området.

Vegetasjon: Svartor-strandskog (E6)

Verdivurdering: Lokaliteten har en del død ved også i grovere dimensjoner. Den representerer også en overgang fra strandvegetasjon til skog. Svartor-strandskog er en truet vegetasjonstype, men området her er ikke stort. Lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010079, Olsåsen 3, Kantkratt (Urterik kant) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand, Stefan Olberg og Anders Thylén den 02.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Bergskrent på sørvestsiden av Olsåsen ved Nedre Brunstad. Overgang til grunnlendt røsslyng-knauskog i øst mot toppen av åsen. I vest grenser lokaliteten til gangvei, strand og bebygd område.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Selv om dette berget ligger nær sjøen klassifiseres det som kantratt og ikke rikt strandberg. Saltpåvirkningen er liten og det er godt utviklet busksjikt. Men feltsjiktet er artsrikt slik at utforming urterik kant i blodstorknebbutforming velges; blodstorkenebb, flerårsknave, gulmaure, bergmynte, kantkonvall, øyentrøst, smalkjempe, hengeaks, gulaks, tiriltunge, markjordbær, bitterbergknapp, broddbergknapp, engtjæreblom, sølvmaure, smørbukk, blåkløkke, strandløk, hårsveve, markmalurt, småsmelle, svartburkne, engknoppurt, olavsskjegg, lodnebregne, prikkperikum og storblåfjær. Mye einer og ask og en del osp i busksjiktet.

Artsmangfold: Meget artsrikt feltsjikt gir stort potensial for varmekrevende og sjeldne insekter knyttet til naturtypen. En del fuglearter foretrekker denne typen halvåpent varmt habitat.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er mulig busksjiktet er i ferd med å bli for tett i deler av lokaliteten.

Vegetasjon: Blodstorkenebb-utf / Blodstorkenebb-utforming (Rødlistebetegnelse) (F4a)

Verdivurdering: Vegetasjonstypen urterik kant i blodstorkenebb-utforming er sterkt truet (EN). Stort potensial for artsmangfold av insekter og fugl. Lokaliteten vurderes til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling, men overvåk mot gjengroing.

072010080, Vestfold golfbane 1, Dam (Gårdsdam) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dam øst på golfbanen i Stokke.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor grunn vegetasjonsrikdam, men med smal til fraværende kantsonevegetasjon på land. Piggknopp, vanlig tjønnaks, bred dunkjevle, takrør, lyssiv, tusenblad, flaskestarr, småandemat, sjøsivaks.

Artsmangfold: Cicadella viridis, Fenusa pumila, Telmatophilus typhae, Acilius canaliculatus, Ilybius fenestratus, Gerris odontogaster, Aeshna grandis, Somatochlora metallica, Sympetrum danae, Sympetrum vulgatum (ikke lenger rødlistet).

Bruk, tilstand og påvirkning: Vestre del er uten naturlig kantsone.

Fremmede arter: Det er satt ut karpefisk i dammen.

Del av helhetlig landskap: Det er flere dammer på golfbanen hvor det er registrert artsmangfold.

Verdivurdering: Det teller negativt at det er satt ut fisk i dammen. Det er likevel dokumentert et artsmangfold og dammen vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Følg med mot gjengroing. Utvid gjerne kantsonen på land.

072010081, Vestfold golfbane 2, Store gamle trær (Gammelt tre) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Den er nå satt til uprioritert. Istedet registreres tre eldre bøketrær.

Beliggenhet og naturgrunnlag: I kantsone øst på Vestfold golfbane.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lite område med blanding av bøk og bjørk. Ordinært feltsjikt med blåbær, skogsalat og gaukesyre. Prioriteres ikke. Tre bøketrær med brysthøydiameter på rundt en meter avgrenses som gamle trær.

Bruk, tilstand og påvirkning: Deler av tidligere lokalitet er hogd.

Verdivurdering: På grunn av stor stammediameter vurderes trærne til viktige (B).

Skjøtsel og hensyn: Hold krattvegetasjon nede rundt trærne slik at de får stå soleksponert.

072010082, Vestfold golfbane 3, Dam (Gårdsdam) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dam som ligger sørøst på Vestfold golfbane.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor vegetasjonsrik dam som består av to deler, med godt utviklet kantsone. Nikkebrønsle vokser her. Ellers mye takrør, bred dunkjevle, sjøsivaks, fredløs, kattehale, vanlig andemat, bukkeblad, klourt, myrhatt, skjoldbær, lyssiv, selsnepe og sverdlilje. Det finnes en del flytemattevegetasjon.

Artsmangfold: Det finnes en del nikkebrønsle (VU) ved dammen. Den rødlistede øyestikkeren Sympetrum sanguineum (NT) (EN i 2006) ble påvist ved dammen samt liten salamander (NT). I tillegg ble en del andre arter innen ulike grupper funnet; Anisosticta novemdecimpunctata, Coccidula rufa, Cryptocephalus labiatus, Nanophyes marmoratus, Telmatophilus typhae, Anacaena lutescens, Galerucella nymphaeae, Haliplus ruficollis, Hygrotus inaequalis, Gerris odontogaster, Hesperocorixa sahlbergi, Hydrometra gracilentia, Limnoporus rufoscutellatus, Notonecta glauca, Sigara semistriata, Aeshna juncea, Lestes sponsa, Somatochlora metallica, Erpobdella octoculata, Sphaerium corneum, Gyraulus acronicus og Lymnaea stagnalis.

Bruk, tilstand og påvirkning: Vannspeilet er ganske tilgrodd, også med alger.

Del av helhetlig landskap: Dammen ligger nær Robergvannet naturreservat med forbindelse via grøft/bekkeløp.

Verdivurdering: Dammen har mye vegetasjon og stedvis utviklet kantvegetasjon. Artsmangfold med rødlistearter er dokumentert og potensialet er betydelig slik at dammen vurderes til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Hold busksjiktet delvis nede rundt dammen slik at den ikke blir skyggefull og full av løv. Oppretthold kantsone for feltsjikt rundt dammen. Det er positivt om to større områder med engvegetasjon på øst og vestsiden av dammen opprettholdes og hevdes med sen slått.

072010083, Vestfold golfbane 4, Dam (Gårdsdam) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dam som ligger sørvest på Vestfold golfbane.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Relativt vegetasjonsfattig dam med lite utviklet kantsone. Ingen kantsone på sørsiden. På nordsiden ble notert klourt, bred dunkjevle, takrør, sjøsivaks, lyssiv, fredløs, flaskestarr og myrhatt.

Artsmangfold: Utformingen med liten kantsone og at det er fisk i dammen, begrenser potensialet. Ilybius fenestratus, Noterus clavicornis, Gerris odontogaster, Aeshna grandis.

Fremmede arter: Det er satt ut fisk i dammen.

Del av helhetlig landskap: Det er flere dammer på golfbanen innen rimelig spredningsavstand for arter.

Verdivurdering: Liten til fraværende kantsone, fisk registrert, og at kun vanlige arter dokumentert tilsier ikke høy verdi, men det legges vekt på at dammen ligger nær andre dammer som er vurdert til viktig og svært viktig, slik at denne dammen også vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Kantsonen kan med fordel utvides. På sikt overvåk mot gjengroing av vannspeilet, selv om dette ikke er noe problem nå.

072010084, Vestfold golfbane 5, Dam (Gårdsdam) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dam som ligger vest for Robergvannet på Vestfold golfbane.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Relativt skyggefull dam med skog på sør og vestsiden. Vannspeilet skygges også delvis ut av takrør som dominerer. Ellers ble slyngsøtvier, kattehare og sverdlilje notert. På vestsiden er det noe vierkratt og svartor.

Artsmangfold: Det finnes liten salamander i dammen og flere andre arter knyttet til vann ble funnet; Haliplus confinis, Haliplus ruficollis, Hydaticus seminiger, Hydrobius fuscipes, Hyphydrus ovatus, Ilybius ater, Gerris argentatus, Aeshna cyanea, Sphaerium corneum.

Bruk, tilstand og påvirkning: Vannspeilet er gjengrodd med takrør og en vannplante (ubestemt).

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Dammen har forbindelse via grøft til Robergvannet.

Verdivurdering: Dammen vurderes til viktig fordi liten salamander, samt en del andre arter, er påvist (B).

Skjøtsel og hensyn: Deler av vannspeilet kan ryddes for takrør om gjengroing fortsetter.

072010085, Robergåsen, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skog i kantsone mellom vei og Vestfold golfbane vest for Robergåsen. I nord avgrenses mot granskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Flersjiktet lågurt-bøkeskog, med innslag bjørk, gran og furu. Bøk opptil 60 cm i brysthøydiameter finnes. Feltsjiktet er svært sparsomt. I nord er det stort innslag gran og overgang til granskog. Det er lite død ved i lokaliteten.

Artsmangfold: Potensialet virker å være relativt lavt på grunn av lite død ved og fraværende feltsjikt, men det er ikke inventert for sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Enkelte nye hogstinngrep.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes, ut ifra at det finnes noe eldre bøk og at skogen stedvis har god sjiktning, til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. En kan vurdere å fjerne gran.

072010086, Vearåsen, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skogholt på nedsiden av boligfelt ved Vearåsen. Grenser til vei i vest.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Ung bøkeskog-suksesjon med stammediametere for det meste langt under 30 cm. gran i busksjikt. Stedvis indikerer blåbær i feltsjiktet at dette ikke er rik skog. Svært lite død ved.

Artsmangfold: Begrenset potensial.

Bruk, tilstand og påvirkning: Sterk hogstpåvirkning. Det dumpes hageavfall i lokaliteten.

Verdivurdering: Det ble ikke påvist verdier ved befaring utover det helt ordinær suksesjonsskog i kommunen representerer, slik at lokaliteten under tvil vurderes til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010087, Roberg, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Liten lomme med skog sør for Robergåsen ved parkeringen til Vestfold golfbane.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Åpen lågurt-bøkeskog som ser ut til å være tynnet. Bøk med brysthøydiameter opp til 45 cm. En del stein i grunnen og sparsomt feltsjikt med blåbær og gaukesyre.

Artsmangfold: Begrenset potensial siden det er lite død ved og sparsomt feltsjikt i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hogstpåvirkning.

Verdivurdering: Lokaliteten er relativt liten og mangler død ved og et variert feltsjikt. Bøk med noe større brysthøydiameter gjør at lokaliteten vurderes til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010088, Vestfold golfbane 6, Dam (Gårdsdam) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Inngjerdet vanningsdam beliggende øst på Vestfold golfbane ved parkeringsplass.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Vegetasjonsrik dam med smal kantsone. Takrør, bred dunkjevle, kattehale ble notert. Vannspeilet er sterkt gjengrodd med alger.

Artsmangfold: Dammen ble ikke inventert med vannhåv på grunn av høyt gjerde. Det antas at det er et visst potensial for vannlevende insekter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Brukes som vanningsdam. Pumpeanlegg. Gjerde rundt dammen. Gjengrodd med alger

Del av helhetlig landskap: Det er flere dammer ved Vestfold golfbane.

Verdivurdering: Smal kantsone, pumpeanlegg og inngjerding gjør at dammen er negativt påvirket. Det er likevel et potensial for vannlevende arter her. Dammen vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Deler av vannspeilet bør ryddes for alger/vannplanter en gang imellom, men aldri hele på en gang.

072010089, Vestfold golfbane 7, Dam (Gårdsdam) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 10.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dam beliggende øst for Robergvannet, midt på Vestfold golfbane.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Vegetasjonsrik dam ca 10 x 30 m. Mye bred dunkjevle, småandemat, flaskestarr, myrhatt, kattehale, mannasøtgras, fredløs, Myriophyllum sp og noe sjøsavaks.

Artsmangfold: Liten salamander (NT), Hydroporus palustris, Lythraia salicariae, Stenus cicindeloides, Agabus bipustulatus, Anacaena lutescens, Donacia vulgaris, Enochrus ochropterus, Haliplus ruficollis, Helochares obscurus, Hydrobius fuscipes, Gerris lacustris, Aeshna cyanea og Musculium lacustre

Del av helhetlig landskap: Det er flere dammer på golfbanen som kan sies å utgjøre et nettverk.

Verdivurdering: Dammen vurderes til viktig (B) fordi den er levested for liten salamander samt at det er dokumentert artsamangfold av insekter her.

Skjøtsel og hensyn: Av og til kan deler av vannspeilet ryddes for vegetasjon for å hindre at dammen gror helt igjen. Men dette må aldri gjøres i hele dammen samme sesong.

072010091, Sjestokk 1, Dam - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 11.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: To nærliggende dammer i bekkeløp mellom åkere ved Sjestokk.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: To kunstig anlagte store vanningsdammer i bekkeløp. Meget frodig kantvegetasjon med mye slyngsøtvier, fredløs, kattehale, stornesle, mjørdurt, bringebær og i dammen noe mannasøtgras, bukkeblad og vanlig andemat.

Artsmangfold: *Hydroporus palustris*, *Stenus cicindeloides*, *Triturus vulgaris* (NT), *Acilius sulcatus*, *Agabus bipustulatus*, *Anacaena lutescens*, *Hyphyrus ovatus*, *Ilybius fuliginosus*, *Notonecta glauca*, *Aeshna cyanea*, *Aeshna grandis*, *Musculium lacustre*, *Omphiscola glabra* og *Radix balthica*.

Verdivurdering: Liten salamander er påvist og det er dokumentert et visst mangfold av vannlevende insekter og snegler slik at dammen vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling, følg med på gjengroing. Unngå bruk av sprøytemiddel og gjødsel nær bekk oppstrøms for å unngå å utradere livet i dammen.

072010092, Sjestokk 2, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 11.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i åkerlandskap ned mot sjøen ved Sjestokk i Stokke kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lengre allé med et par gamle eiketrær som faller inn under den utvalgte naturtypen. Den største eika har en omkrets på 390 cm og er i ferd med å bli hul. De to eldste trærne har en del død ved i kronen. Mosedekningen er mindre enn 25 prosent. Resten av trærne er mye yngre.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten ligger i åkerlandskap og trærne kan være utsatt for sprøytemidler og gjødsel. Kantsonen langs bekk/grøft er nylig fjernet.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes til viktig (A-verdi) med vekt på omkretsen til det gamlestreet og at den lengre alléen vil representere kontinuitet i landskapet i et langt perspektiv.

Skjøtsel og hensyn: Det er nødvendig å rydde busker og kratt langs alléen jevnlig.

072010093, Sjestokk 3, Store gamle trær (Gammelt tre) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 11.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Trær som står i åkerkant nær sjøen ved Sjestokk.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: To gamle bredkronede asketrær med brysthøydiameter på 80 cm.

Artsmangfold: Begrenset potensial foreløpig.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trærne er vitale.

Del av helhetlig landskap: Trær som er på vei til å bli gamle bidrar til kontinuitet i tid og rom for denne typen habitat.

Verdivurdering: Trærne har foreløpig begrenset potensial for artsamangfold. De vurderes til viktige (B) ut ifra et kontinuitetsspektiv.

Skjøtsel og hensyn: Hold buskvegetasjonen nede rundt trærne som idag.

072010094, Sjestokk 4, Store gamle trær (Gammelt tre) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 11.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Tre som står i åkerkant, nede ved sjøen ved Sjestokk.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Soleksponert gammel ask med brysthøydiameter på en meter. Noe død ved i trekronen.

Artsmangfold: Det er et visst potensial for insekter og lav i tilknytning til døde greiner i trekronen. Potensialet vil øke i relativt nær fremtid.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet er vitalt og står soleskponert.

Del av helhetlig landskap: Det er flere gamle trær i nærheten og treet bidrar til kontinuitet i tid og rom for habitattypen.

Verdivurdering: Ut ifra brysthøydiameter og at treet står soleskponert vurderes treet til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Hold buskvegetasjon nede rundt treet slik at det står soleskponert som idag.

072010095, Skjærnes 1, Rik edellauvskog (Lågurt-eikeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 11.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skogholt mellom tun på Skjærnes, dyrket mark og sjø.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Hagemark/beitemark som ser sterkt gjengrodd slik at den nå kartlegges som lågurt eikeskog. En del gamle ask med brysthøydiameter rundt meteren langs et gammelt steingjerde, en del eik 60 cm dbh i øvre østre del og en bredkronet sterkt svekket eik som tidligere har stått lysåpent. Ellers er det mye yngre spisslønn, hassel og ask i underskog. Gran registrert i busksjiktet. Feltsjiktet er

rikt med blåveis, liljekonvall, ormetelg, skogsalat og gaukesyre. Øverst i øst er det en del berg i dagen. Det er lite død ved i lokaliteten. Mosaikk med strandlinje med noe tangvollvegetasjon/skjellsand og svartor i bakkant.

Artsmangfold: Potensial for insekter og fugl. Det er ikke undersøkt for sopp og det antas å være et potensial her.

Del av helhetlig landskap: Beliggenhet ved sjøen med overgang fra sjø til strand og skog. Det er lite skog igjen i området rundt lokaliteten og den kan fungere som en øy i åkerlandskapet.

Verdivurdering: Lokaliteten har en del eldre trær og død ved mengden antas å øke i relativt nær fremtid. Beliggenhet ved sjøen i et område med ellers lite skogvegetasjon. Overgang mellom vegetasjonstyper teller også positivt. Lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Det er et alternativ å åpne deler av arealet, rundt de eldste trærne, og ha et moderat beitetrykk eller slått.

072010096, Skjærnes 2, Småbiotoper (Åkerholmer) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 11.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Åkerholme nord for Skjærnes.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Åkerholme med en eik og ask rundt 50 cm i brysthøydiameter og tørrbakke/kantkratt vegetasjon med Rosa sp.. Prikkerikum, smørbukk, markjordbær, knollerteknapp, gulflatbelg, blåkløkke, stankstorkenebb og liljekonvall. På holmen står det en død eik med ssvovelkjuke på.

Artsmangfold: Potensial for insekter fordi feltsjiktet er artsrikt og tresjiktet halvåpent.

Del av helhetlig landskap: Vegetasjonssøy som har funksjon for flora og fauna i sterkt utnyttet landskap, blandt annet som overvintringssted for insekter.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes til viktig (B) på grunn av beliggenhet og potensial/funksjon for insektfauna.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Unngå at eventuell bruk av sprøytemiddel og gjødsel på åker berører lokaliteten.

072010100, Korterød Ø, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 12.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs bekk nord for Skarpeborge, øst for Korterød. I nordøst grenser lokaliteten til ung suksesjonsskog. I sørøst til hogstflater og produksjonsskog av gran. Grensen går delvis langs bekk. I sørvest er det produksjonsskog av gran.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mosaikk av or-askeskog i nordøstre del og lågurt-bøkeskog i sørvestre del. Godt sjiktet or-askeskog i ravine langs bekk i nordøst. Ask 50 cm dbh, or 40 cm dbh og innslag gran, osp og bjørk. Godt med død ved i ulike nedbrytingsstadier her. Orekjuke registrert. Frodig feltsjikt som er noe rikere med myske, trollbær, firblad, springfrø, skogburkne, hengeving, gaukesyre og mannasøtgras. Sørvestre del av lokaliteten er lågurt-bøkeskog i skråning ned mot bekk. En del eldre trær og læger av gran og bøk med diameter på 50-60 cm. Noen hasselrønner i åpen underskog. Sparsomt feltsjikt med maiblom, hengeving og gaukesyre.

Artsmangfold: Potensial for insekter knyttet til død ved og fuktige habitater.

Bruk, tilstand og påvirkning: Deler er hogstpåvirket i nyere tid. Det går en sti på nordvestsiden av bekken.

Verdivurdering: Lokaliteten er middels stor, variert, stedvis med rikere feltsjikt. Mye død ved i nord enden og noe grov død ved i sørvest. Lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010101, Djupedal Ø, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 12.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger mellom industriområdet Borgeskogen og Djupedal. I sør avgrenses mot ny hogstflate og ellers til produksjonsskog av gran.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurt bøkeskog med åpent busksjikt og sparsomt feltsjikt. Skogsalat notert. Bøk opptil 50 cm dbh. Gran og bjørk enkeltvis. Lite død ved. Noe berg i dagen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lite død ved, hogstpåvirket. Gamle granstubber i lokaliteten.

Verdivurdering: Relativt liten lokalitet. Lite død ved. på grunn av bøk med brysthøydiameter 50 cm gis lokaliteten lokal verdi (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010102, Skarpeborge, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 12.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for Skarpeborge. Den grenser til vei i øst og nord, til produksjonsskog av gran og hogstflate i sør, og til fattig hogstpåvirket blandingsskog i vest.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Fleraldret lågurt-bøkeskog med noe innslag osp (50 cm dbh) og gran. Bøk og en del gran dominerer busksjiktet. Feltsjiktet er svært sparsomt. Noe død ved finnes i lokaliteten, men det mangler grove og nedbrutte læger. Øvre del av lokaliteten i vest har mer grunnlendt mark og er mer hogstpåvirket.

Artsmangfold: Den rødlistede sopp sinoberslørsopp (VU) er funnet i lokaliteten i 2008. Det er ellers dokumentert artsamngfold av sopp i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hogstpåvirket og lite død ved i lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten er relativt stor. Det er dokumentert interessante arter av sopp. Hogstpåvirkning og lite død ved drar verdien ned. Lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010103, Hunsrød, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 12.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand. Området ble oppsøkt fordi det er gjort mange funn av rødlistede sopp her.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skog øst for Gryteveien ved Hunsrød. Lokaliteten ligger på vestsiden av kolle i en nord-sørgående forsenkning i landskapet. Det avgrenses mot granplantefelt i nord.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Fleraldret, men relativt ung myske-bøkeskog (35 cm dbh) er vanligst i lokaliteten. Noe eldre bøk og død ved finnes i tilknytning til blokkmark ved små bergskrenter. Innslag gran. Det er fet jord i lokaliteten, med svært sparsomt feltsjikt bortsett fra enkelte partier med myske. Skogsalat, skogsvinerot, fugletelg og gaukesyre ble forøvrig registrert. Generelt lite død ved i lokaliteten.

Artsmangfold: Det er gjort 110 funn av sopp i lokaliteten og derav 9 rødlistede arter, blandt annet giftkorallsopp som er sterkt truet (EN). Leifia flabelliradiata (NT), Cantharellus amethysteus (NT), Hygrophorus mesotephurus (NT), rosakjætttriske (VU), Lactarius romagnesii (NT), gråsvart kremle (NT), flekkremle (NT), ferskenkremle (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er sterkt hogstpåvirket med svært lite død ved. Det går en turvei og en grøft igjennom lokaliteten.

Vegetasjon: Myske-bøkeskog (D3)

Verdivurdering: På bakgrunn av at det er dokumentert et stort antall arter av sopp og derav 8 rødlistede, vurderes lokaliteten til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010104, Borge 1, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står ved tunet til gården Borge mellom E18 og Skjee kirke.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor sommerekik med omkrets på 310 cm. Treet har grove barksprekker og står soleksponert. 25-50 prosent mosedekning. Treet er relativt høyt med vital krone.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert.

Del av helhetlig landskap: Gamle trær danner et nettverk av spesielle habitater i kulturlandskapet og lokaliteten må ses i sammenheng med andre tilsvarende lokaliteter i nærheten blandt annet ved Skjee kirke.

Verdivurdering: Treet vurderes til viktig (B-verdi) fordi faktorer som soleksponering, stor omkrets og grov sprekkebark øker potensialet for artsamangfold.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør holdes soleksponert. Døde greiner i kronen og døde greiner på bakken bør ikke fjernes. Greiner på bakken kan eventuelt flyttes og legges soleksponert i nærheten.

072010105, Borge 2, Store gamle trær (Hult tre) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står på åkerholme ved tunet på Borge gård mellom E18 og Skjee kirke.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor høy og smalkronet eik med begynnende hulhet og omkrets på 240 cm. Noe død ved i trekronen og klart minsket vitalitet, muligens på grunn av utskygging og at det er fylt masser og stein inntil stammen. Mosedekningen er mindre enn 25 prosent.

Hulheten har bakkekontakt og en åpning på mindre enn 10 cm og antatt mindre enn 10 liter med rødmuld.

Artsmangfold: Det er ikke registrert spesielle artsforekomster, men rødmulden kan huse sjeldne insektarter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er kuttet greiner i nyere tid og det er fylt stein og masser nær treet. Det er gjengroing med busker og trær rundt treet.

Del av helhetlig landskap: Treet inngår i et nettverk av flere slike lokaliteter i området ved Skjee kirke.

Verdivurdering: Den begynnende hulheten og død ved i kronen øker potensialet for artsmangfold og treet vurderes til viktig (B-verdi) selv om uvanlige arter ikke er påvist.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør forsiktig fristilles og det bør ikke dumpes avfall og masser nær treet.

072010106, Skjee kirke 1, Parklandskap (Kirkegårder) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand 13.08.2010. En gammel eik er skilt ut som egen naturtype (Skjee kirke 2 lok nr 072010107).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrensningen gjelder kirkegården ved Skjee kirke i Stokke kommune. Det inkluderes områder med yngre trær for å sørge for kontinuitet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Parklandskap i utforming kirkegård med mest spisslønn opptil 70 cm dbh, noen lind og eldre bjørk, samt to asketrær med brysthøydiameter rundt 1 m. Kirkegården er inngjerdet med steinmur.

Artsmangfold: Det ble ikke gjort spesielle artsfunn.

Del av helhetlig landskap: Området rundt skjee kirke har flere lokaliteter som danner et nettverk med gamle trær.

Verdivurdering: Lokaliteten er stor og har aldersspredning og treslagsblanding. De fleste trærne er ikke gamle nok til å ha stort potensial for artsmangfold. Lokaliteten må ses i sammenheng med andre lokaliteter i nærheter med gamle trær og vurderes til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Oppretthold nåværende skjøtsel. Det er viktig å bruke stedegne trær som eik, lind og ask i nye beplantninger for å sørge for kontinuitet. Døde greiner i trekronene bør bare fjernes hvis det er høyst nødvendig.

072010107, Skjee kirke 2, Store gamle trær (Hul eik) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrensningen gjelder en hul eik som står i parklandskapet ved Skjee kirke. Treet står i nordøstre hjørne ved vei og parkeringsplass.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel hul sommereik med omkrets på 370 cm. Høyvokst trekronen med klart minsket vitalitet og død ved i trekronen. Stammen har grov barktype. Mosedekningen anslås til 25-50 prosent.

Det er flere åpninger og kanskje adskilte hulheter. Den største åpningen er på rundt 30 cm og har bakkenkontakt. Det anslås å være mellom 500-1000 liter rødmyld i treet.

Artsmangfold: Det ble ikke gjort spesielle artfunn ved befarings, men det er sannsynlig at rødlistede insekter lever i hulheten. En maurart er etablert i treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er kuttet greiner i nyere tid.

Del av helhetlig landskap: Området rundt Skjee kirke har flere lokaliteter som danner et nettverk med gamle trær.

Verdivurdering: Treet har en godt utviklet hulhet som på grunn av soleksponering og utforming har potensial for rødlistede insekter og det vurderes derfor til svært viktig (A-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Treet må holdes soleksponert som idag. Det bør ikke fjernes døde greiner fra trekronen og det er viktig å ikke tette igjen åpningene til hulhetene

072010108, Borgheim, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står på vestsiden av Stokke ravei ved Borgheim.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor soleksponert eik med omkrets på 320 cm. Ingen synlig hulhet. Trekronen er lav og vid. Stammen har barksprekker opptil 30 mm og det er lite mose på treet.

Artsmangfold: Det ble ikke gjort nevneverdige artsfunn ved befarings.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området rundt treet slås og det er lite gjengroing.

Del av helhetlig landskap: Treet inngår i et nettverk av lokaliteter med gamle trær langs Stokke ravei.

Verdivurdering: Treet er ikke hult, men er soleksponert og har stor stammediameter slik at det vurderes til viktig (B-verdi) med vekt på at det vil bidra til kontinuitet i tid og rom.

Skjøtsel og hensyn: Treet holdes soleksponert ved jevnlig slått av området rundt.

072010109, Sundby, Store gamle trær (Hult tre) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står i hage ved Sundby på østsiden av Stokke ravei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor soleksponert hul ask med brysthøydiameter på rundt en meter.

Artsmangfold: Det ble ikke gjort spesielle funn ved befarings, men hule trær kan huse rødlistede insektarter.

Del av helhetlig landskap: Treet inngår i et nettverk av lokaliteter med gamle trær langs Stokke ravei.

Verdivurdering: Treet er hult og er potensielt levested for rødlistede insektarter. Det har stor brysthøydiameter og vurderes derfor til svært viktig (A-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Treet bør holdes soleksponert og døde greiner i trekronen bør ikke fjernes med mindre de utgjør en trussel for hus.

072010110, Vølen 1, Parklandskap (Alléer) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt den 13.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs gårdsvei til Vølen ved Stokke ravei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Allé hvor det inngår utvalgt naturtype stor eiketrær. Ellers er det yngre eik og beskårede ask med brysthøydiameterer rundt 40 cm i alléen.

Den største eika (UTM 32 V 574705 6569870) i selve alléen har omkrets på 280 cm og har høy og vital trekrone. Stammen har barksprekker mellom 15 - 30 mm dype. En stor eik (32 V 574709 6569883) med omkrets på 350 cm står i åker/skogkant nær alléen og inkluderes. Dette treet har grove barksprekker og har 25-50% mosedekning.

Artsmangfold: Det ble ikke gjort spesielle artstfunn ved befarings.

Del av helhetlig landskap: Alléen inngår i et nettverk av lokaliteter med gamle trær langs Stokke ravei.

Verdivurdering: Lokaliteten har et større antall eldre soleksponerte trær og må ses i sammenheng med nærliggende lokaliteter av samme type. Det er imidlertid ikke registrert spesielle arter eller godt utviklede hulheter her slik at foreløpig vurderes lokaliteten til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Trærne skjøttes som idag og holdes soleksponerte. Fortsett å beskjer asketrærne. La døde greiner sitte i trekronene på eldre eiketrær da mange arter utnytter disse.

072010114, Brensrød 2, Rik edellauskog (Or-askeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skogholt omkranset av åker, øst ved Brensrød ved Stokke ravei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Or-askeskog (35 cm dbh) med innslag osp. Tett busksjikt med hegg, ask og hassel. Feltsjiktet er ordinært med kratthumleblom, stornesle, vendelrot og firblad. Lite død ved i grovere dimensjoner. Det går et bekkesig igjennom lokaliteten.

Artsmangfold: Lokaliteten har funksjon som småbiotop for insekt- og fuglefauna i et intensivt drevet landskap.

Bruk, tilstand og påvirkning: Sterk hogstpåvirkning.

Verdivurdering: Lokaliteten er sterkt hogstpåvirket og middels stor. Lite død ved. Fungerer som en øy i landskapet og vurderes til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010115, Brensrød 3, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt den 13.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står ved vei og åkerkant øst for Stokke ravei ved Brensrød (UTM 32 V 574729 6570002).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor vital og høyvokst soleksponert sommerek med omkrets på 330 cm. Barksprekker mellom 15-30 mm. Liten mosedekning.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befarings og potensialet vurderes foreløpig til moderat.

Bruk, tilstand og påvirkning: Grener er kuttet i nyere tid. Hekk gir skygge på nedre del av stamme

Del av helhetlig landskap: Treet inngår i et nettverk av lokaliteter med gamle trær i området.

Verdivurdering: Treet har relativt stor stammediameter og må ses i sammenheng og kontinuitetsspektiv med andre gamle trær i området. Det vurderes derfor til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Hekkbuser kan med fordel holdes unna treet for å holde nedre del av stammen soleksponert. Ikke fjern døde greiner i trekronen da dette er levested for mange insekt- og lavarter.

072010116, Stein, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 13.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Eikene står i hage ved Stein helt inntil Stokke ravei

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Fem store vitale eiketrær hvor de to største har omkrets på 370 cm og over 400 cm. Trærne har grov sprekkebark og er soleksponerte.

Artsmangfold: Eikildkjuke ble observert på treet nærmest veien. Sprekkebark gir potensial for lavarter, men er muligens noe redusert her av forurensing fra biltrafikk.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet nærmest veien står i fare for å bli fjernet på grunn av hensyn til trafiksikkerhet. Grener er fjernet i nyere tid på trærne. Noe gjengroing iform av busker mot åker.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten er en del av et nettverk av tilsvarende lokaliteter i området.

Verdivurdering: Trær med omkrets nær fire meter er sjeldne i Stokke kommune og de vurderes derfor til svært viktige (A-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Skjøttes som idag. Hold busk og krattvegetasjon nede for å holde trærne soleksponerte. Ikke fjern døde greiner fra trekronen eller bakken, med mindre det er høst nødvendig.

072010118, Oserød 1, Store gamle trær (Gammelt tre) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Tuntre ved Oserød som ligger mellom E18 og Stokke Ravei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel vital soleksponert ask med grov bark og omkrets på 4,2 m.

Artsmangfold: Treet er ennå vitalt med begrenset potensial for vedlevende arter. Men innen relativt kort tid vil treet bli et habitat med svært grov død ved og vil da ha stort potensial.

Del av helhetlig landskap: Gamle trær er mangelvare i landskapet og alle gamle trær er viktig for å opprettholde spredningsveier og kontakt mellom populasjoner av arter som lever i hule eller gamle trær.

Verdivurdering: Treet har sjeldent stor omkrets og vurderes derfor til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Hold treet soleksponert som i dag. Døde greiner i trekronen er normalt på gamle trær og et viktig levested for mange arter, slik at døde greiner ikke bør kuttes vekk. Døde greiner som faller ned kan legges soleskponert i nærheten av treet.

072010119, Oserød 2, Hagemark (Askehage) - Verdi B

Innledning: Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Natrutypen er endret fra edelløvskog til hagemark og det inkluderes nå i tillegg en allé langs beitemark/gårdsvei.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Hagemark som grenser til åker i vest og nord, til tunet på Oserød i øst og til skog i sør. Det inkluderes et ikke trebesatt areal med beitemark, da dette hører naturlig med for å kunne opprettholde beite i hagemarka.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Askehage i gjengroing med ask rundt 60 cm dbh og langs østsiden av åpen beitemark en allé hvor det er en ask (1m dbh) med begynnende hulhet, men hvor de fleste trærne er rundt 50 cm dbh. Feltsjiktet i området er frodig og noe rikere med kratthumbleblom, rød jonsokkoll, markjordbær, knollerteknapp og stornesle.

Artsmangfold: I dag potensial for marklevende og urtelevende insektfauna og på sikt i tillegg potensial for sopp, lav og insekter knyttet til gamle trær.

Bruk, tilstand og påvirkning: Gjengroing i nordenden. Og det dumpes hageavfall bak hus

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten vil på sikt bidra til kontinuitet i gamle trær i landskapet.

Verdivurdering: Gjengroing preger nordre del og tredimensjonene er enda ikke store. Stort resteureringspotensial. Med riktig skjøtsel vil dette på sikt bli en svært viktig lokalitet, men foreløpig vurderes den til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Øk beitetrykket og rydd vekk noe krattskog rundt eldre trær nord i lokaliteten. La gamle trær beholde døde greiner. La døde trær og læger ligge i hagemarka.

072010121, Borge, Store gamle trær (Hult tre) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Gammelt tre ved veikryss ved Borge.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel hul tostammet soleksponert ask. Den hule stammen er toppbrekt og hulheten er forholdsvis åpen. Brysthøydiameter 1 m.

Artsmangfold: Potensial for insektfauna knyttet til hule trær, men hulheten er antagelig åpen i toppen og ikke ideell for en del arter.

Del av helhetlig landskap: Denne typen habitat er sjelden i landskapet og alle gamle hule trær har betydning for å opprettholde kontinuitet.

Verdivurdering: På grunn av brysthøydiameter, hulhet og død ved på treet, vurderes det til svært viktig (A).

072010122, Gjennestad 1, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 13.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står i skogkanten ved hovedvei nordøst for Gjennestadvannet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor eik med omkrets på 270 cm med høy trekrone. Barksprekkene er 15-30 mm dype og mosedekningen er mellom 25-50 prosent.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befarings.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet er iferd med å skygges ut av gjengroing.

Verdivurdering: Treet er iferd med å skygges ut og omkretsen er ikke spesielt stor slik at treet vurderes til lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: En kan vurdere å gradvis fristille treet.

072010123, Omdal 1, Store gamle trær (Skjøttet/styvet) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt den 13.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står ved innkjørsel til Omdal gård ved Gjennestadvannet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Beskåret ("styvet") ask med brysthøydiameter på 140 cm. Treet er hult.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men det er potensial både for arter av lav på barken og hulheten kan huse rødlistede insekter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet er beskåret/styvet og er vitalt

Del av helhetlig landskap: Det er viktig at det ikke blir for langt mellom gamle trær i kulturlandskapet og treet må ses som en del av et nettverk av lokaliteter med gamle trær.

Verdivurdering: Hule beskårede trær med så stor stammediameter er sjeldne i Stokke kommune. Treet vurderes derfor til svært viktig (A-verdi) selv om arts mangfoldet foreløpig ikke er godt dokumentert.

Skjøtsel og hensyn: Oppretthold dagens skjøtsel med jevnlig beskjæring og ikke la krattvegetasjon etablere seg ved treet.

072010124, Omdal 2, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 13.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står vest i hagen på Omdal gård ved Gjennestadvannet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor soleksponert eik med omkrets på 360 cm og grov sprekkebark. Treet er vitalt og har liten mosedekning.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befarings.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er kuttet grener i nyere tid.

Verdivurdering: Treet har grov sprekkebark, er soleksponert og har stor omkrets og vurderes derfor til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Fortsett og hold treet soleksponert. Ikke fjern døde greiner i trekrone og døde store greiner som faller ned bør ikke flyttes langt, men få ligge soleksponert i nærheten.

072010125, Omdal 3, Småbiotoper (Åkerholmer) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Stor åkerholme på sørsiden av veien ved Omdal, vest for Gjennestadvannet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Åkerholme med noe tørrbakkevegetasjon, grasrik eng, krattvegetasjon og skog. En del ask og spisslønn samt furu, gran og bjørk i tresjiktet. Einer, villeple og stedvis bringebærdominans i busksjiktet. Feltsjikt med firkantperikum, markjordbær, småsyre, gulflatbelg, blåkløkke, stemorsblomst, tiriltunge og fulgevikke.

Artsmangfold: Potensial for insektfauna knyttet til åpen eng og krattvegetasjon.

Bruk, tilstand og påvirkning: Traktorvei til avfalls plass sørøst på åkerholmen.

Verdivurdering: Relativt stor åkerholme med variert vegetasjon som gir potensial for insekter. Vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010126, Gjelstad N, Rik edellauvskog (Alm-lindeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Sørøstvendt lisse ned mot åker nord for Gjelstad. Det avgrenses mot grandominert fattigere skog på sørvest, vest og nordsiden.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Alm-lindeskog med innslag spisslønn og i sørvest gran. Spisslønn dominerer nordøstre del. Det er hassel i underskogen. Korsved, gran og bøk finnes i busksjiktet. Rikt feltsjikt med blåveis og liljekonvall. Et steingjerde danner grense mot fattigere blåbærdominert granskog i vest. Lite død ved. Det står en gammel ask med brysthøydiameter på rundt meteren skyggefullt i lokaliteten.

Artsmangfold: Ruteskorpe (NT) er funnet i lokaliteten i 2010, antagelig på den gamle aska, men arten ble ikke gjenfunnet ved befarings.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er plantet gran som gir skygge i kant mot jordet. Hogstpåvirkning.

Verdivurdering: Lokaliteten har lite død ved. edelløvtrærne er smådimensjonert foruten den gamle aska. Innslag gran, trekker også verdien ned. Lokaliteten vurderes til å være lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Eventuelt fjern gran.

072010127, Stokke kirke 1, Store gamle trær (Gammelt tre) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står på kirkegård vest for veien ved Stokke kirke. (Andre trær på kirkegården er antatt å være platanlønn som er en fremmed art)

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel alm med brysthøydiameter på 1,2 meter

Artsmangfold: Alm er rødlistet. Potensial for rødlistede lavararter, selv om ingen ble funnet ved befarings. På noe lenger sikt potensial for insekfauna knyttet til gamle trær.

Fremmede arter: Det er antagelig platanlønn som ellers står på kirkegården.

Verdivurdering: Alm med stor brysthøydiameter er sjeldent og treet vurderes til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Gjerdet som går forbi treet bør flyttes innen noen år. Hold treet soleksponert. Ikke fjern døde greiner i trekronen. Døde greiner som faller av bør få ligge soleksponert i nærheten.

072010128, Stokke kirke 2, Store gamle trær (Hult tre) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: To gamle trær som står rett sør ved Stokke kirke.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: To gamle asketrær med brysthøydiameter rundt en meter. Det ene treet har en stor hulhet med relativt stor åpning og godt med vedmuld. Det inkluderes i avgrensningen eldre spisslønn som står ved kirken.

Artsmangfold: Det ble funnet larve av en rødlistet billeart, -mest sannsynlig *Prionychus* sp. Eventuelt kan larven være *Pseudocistela ceramoides* som ikke er rødlistet. Uansett dokumenterer funnet at treet huser insekter som er avhengig av hule trær i sin livssyklus.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er kuttet grener på trærne og det hule treet har klart redusert vitalitet.

Del av helhetlig landskap: Trærne bidrar til å bedre kontinuitet i tid og rom for hule trær, - et svært fragmentert habitat på landskapsnivå.

Verdivurdering: Hule trær er sjeldne i landskapet. Her er det i tillegg dokumentert art som tilhører faunaen som er spesiell for hule trær. Lokaliteten vurderes til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Selv om det hule treet er svekket, er det i denne fasen det er mest levende med potensial for størst arts mangfold som utnytter hulheter og død ved i trekronen. Det er derfor svært viktig at slike trær ikke ryddes bort fra landskapet. Fortsett å hold trærne rundt kirka soleksponerte.

072010129, Stokke kirke 3, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 13.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Eika står øst for Stokke kirke ved Arne Garborgs vei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor soleksponert eik med omkrets på 300 cm og grov sprekkebark. Trekronen er høyvokst og vital.

Artsmangfold: Det ble ikke registrert spesielle arter ved befarings.

Bruk, tilstand og påvirkning: Grener er kuttet i nyere tid.

Del av helhetlig landskap: Treet inngår i et nettverk av lokaliteter med gamle trær i kulturlandskapet i Stokke.

Verdivurdering: Treet er soleksponert, har ganske stor omkrets og grov sprekkebark og vurderes til viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Hold krattvegetasjon unna treet for å gi soleksponering. Unngå og kutte vekk døde grener i trekronen.

072010130, Stokke kirke 4, Store gamle trær (Hult tre) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 13.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Tre står ved steinmur på Stokke kirkegård øst for Arne Garbogs vei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel ask med brysthøydiameter på 1 m som er trearmet med hule hovedgreiner. Treet står soleksponert

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert ved befaring, men noe potensial for sjeldne insekter knyttet til små hulheter i greiner.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet er vitalt.

Verdivurdering: Ut ifra stor brysthøydiameter, soleksponering og hule greiner, vurderes treet til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Ikke fjern død ved fra trekronen. Ikke fjern treet selv om vitaliteten skulle bli redusert, - potensialet for biologisk mangfold øker med redusert vitalitet. Hold treet soleksponert.

072010131, Stokke kirke 5, Store gamle trær (Gammelt tre) - Verdi A

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 13.08.2010 i forbindelse med naturtypekartlegging.

Beliggenhet og naturgrunnlag: To trær som står på Stokke kirkegård øst for Arne Garbogs vei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: En soleksponert gammel ask med brysthøydiameter på ca 1,2 m. Treet har kandelaberfasong med tre armer etter tidligere beskæring. Det er hulheter på hovedgreinene. En tidligere beskåret spisslønn med brysthøydiameter på ca. 1 m avgrenses også.

Artsmangfold: Potensial for spesialisert insektfauna som er avhengig av hule trær, hvorav mange arter er rødlistet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trærne er vitale og området rundt skjøttes som park slik at de står soleksponerte.

Del av helhetlig landskap: Det er flere lokaliteter med gamle trær rundt Stokke kirke og trærne bidrar til kontinuitet i tid og rom.

Verdivurdering: Fordi asketreet er hult med potensial for rødlistede arter og trærne har stor brysthøydiameter, vurderes de til svært viktige (A).

Skjøtsel og hensyn: Fortsett å holde trærne soleksponerte som i dag. Ikke fjern døde greiner eller døende trær. Det er i denne fasen de er viktige for biologisk mangfold.

072010133, Haugan 1, Store gamle trær (Stor eik) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 06.07.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Treet står ved mindre vei sør for tunet på Haugan ved naturtypelokalitet for bøkeskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor eik med omkrets på 235 cm. Sprekkebark med dybde på over 30 mm, mosedekning på rundt 25-50 prosent. Trekroneformen er en mellomting mellom lav og vid og høyvokst. Det er ingen eik over 60 cm dbh i umiddelbar nærhet.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet kan på sikt stå i fare for å skygges ut.

Verdivurdering: Treet vurderes til viktig (B-verdi) utifra at det tilfredstiller krav om utvalgt naturtype, samt at det snart når en alder hvor potensialet for artsamangfold øker.

Skjøtsel og hensyn: En kan vurdere å fristille treet noe og samtidig sørge for at kantkrattet på berget i naturtypelokaliteten ikke gror igjen.

072010134, Konåsen, Rik edellauvskog (Lågurt-eikeskog) - Verdi C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus ved Arne Laugsand den 09.07.2010. Lokaliteten er tidligere kartfestet i forbindelse med naturtypekartlegging (Simonsen et. al. 2001). Tidligere avgrensning er nå vurdert til på østsiden å være tosjiktet suksesjonskog av bøk (35) etter uttak av gran. Fattig feltsjikt. På vestsiden av Koneåsen er det ung blandingsskog. Svært lite død ved. Største delen av avgrensningen utelates nå, mens en liten rest settes til lokalt viktig lågurt-eikeskog.

Verdivurdering: En liten rest med lågurt eikeskog vurderes til lokalt viktig (C).

072010135, Melsom 1, Parklandskap (Alléer) - Verdi B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt den 02.08.2010 av BioFokus ved Arne Laugsand, Stefan Olberg og Anders Thylén.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Allé i åkerkant rett sør for tunet på Melsom.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Allé med hule hestekastanjer og enkelte ask og eik. Brysthøydiameterer rundt meteren.

Artsmangfold: Potensial for insekter knyttet til hule trær. Men usikkert hvor mange arter som trives i hulheter i hestekastanje.

Verdivurdering: På grunn av stor brysthøydiameter og hule hestekastanjer vurderes lokaliteten til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Hold busksjiktet nede rundt trærne, slik at de ikke skygges ut.

072010136, Merkedamselva, Viktig bekke­drag (Viktig gyte­bekk) - Verdi A

Innledning: Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007). Lokaliteten ble da kun befart i deler nær E18. Det avgrenses her imidlertid opp til Borga ved kommunegrensa fordi bekke­draget har en landskapsøkologisk funksjon. Det inkluderes også foreløpig eng og beitearealer som utgjør en naturlig del av kantsonen til bekke­draget. Disse kan muligens etter nærmere befaring skilles ut som egne naturtyper. Dato for siste befaring i felt er ikke kjent.

Merkedamselva fører anadrom laksefisk, både laks og sjørret. Elva er en av to hoveddeler av Aulivassdraget, som er et av de beste sjørrettvassdragene i Vestfold. Det ble anlagt en laksetrapp litt nedstrøms Lensbergbroa på 1950- eller 60-tallet. Sjørret går opp til Borgen mølle i Arnadal. Laks vandrer i alle fall opp til Lensberg. Kantvegetasjonen danner et så å si sammenhengende belte langs Merkedamselva. Gråor er dominerende treslag i beltet, men det er også ganske høyt innslag av andre treslag som selje. Fuglelivet i tilknytning til elva er rikt, og dette gjelder både faunaen av ferskvannstilknyttede arter (ender, vadefugl) og spurvefugl (bl.a. sangere knyttet til de rike kantsonene). Elva med kantsonene er også viktige leveområder for rådyr og bever. Det finnes eldre opplysninger samlet inn av Dolmen og Kleiven (1997) om forekomst av elvemusling (rødlistet som sårbar - V, norsk "ansvarsart") i Merkedamselva, men det er ingen nøyaktigere stedsangivelser, og status i dag er ikke kjent (B. Mejdell Larsen, NINA, pers. medd). Bestanden har gått tilbake på grunn av forurensning og graving, noe som også gjelder mange andre vassdrag for arten i Vestfold (Enerud 2000). Opplysningen er likevel interessant, da overlevelsen av eventuelle restbestander er sterkt beroende på at det ikke skjer inngrep som medfører ytterligere tilslamming av elvebunnen og utslipp av næringsstoffer. Fra grunneierhold hevdes det at det tidligere var en del muslinger i Merkedamselva ved strykene i Hesby/Tem-området. Hvorvidt dette dreide seg om elvemusling er ikke kjent. Elva har etter alt å dømme en landskapsøkologisk funksjon, som en av to hovedgreiner til Aulivassdraget. Vassdraget er en "grønn korridor" fra Ilene til indre deler av Vestfold. Det er stor nivåforskjell (4-5 meter) i elva gjennom året. Vassdraget er sterkt utsatt for erosjon, og dette er naturlig. Elva er lite utrettet på strekningen (lite bakkeplanering).

Verdivurdering: Totalt vurderes Merkedamselva, som Aulielva, som en svært viktig lokalitet. Verdiene er knyttet både til temaene ferskvann, naturtyper og vilt.

072010137, Borgebekken, Viktig bekke­drag (Bekk i intensivt drevne jordbrukslandskap) - Verdi A

Innledning: Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007).

Borgebekken har verdier både som naturtypelokalitet (viktige bekke­drag) og for ferskvannsfisk. Lokaliteten ble oppsøkt i 2006 av Arne Heggland. Borgebekken drenerer Gjennestadvannet, og renner ned til Merkedamselva. I den nederste delen av strekningen (fra Ramsund) er bekken mindre påvirket av utretting enn i øvre deler, hvor bekken er kraftig utrettet og nesten uten vegetasjon. I de nedre deler er det ofte en kantsoner bestående av gråor (dominerende), hegg, ask, selje, rogn og gran. I partier har kantsonen preg av å være gråor-heggeskog med flommarkspreg. Noen eldre trær, bl.a. vidkronete seljer, inngår i kantsonen. Feltsjiktet i kantsona er typisk for fuktig skog, bl.a. med vårkål, bekkemark, springfrø, vendelrot, firblad m.fl. I et parti rett vest for Ramsund renner Borgebekken gjennom skog. Dette er en svært rik skogtype med gråor-heggeskog (dels skavgrasutforming) og storbregneskog. Dette skogområdet er ikke nøyere undersøkt, da det ligger i god avstand fra tiltaksområdet, men kvalifiserer utvilsomt som en viktig eller svært viktig naturtypelokalitet i skog. Inntil videre er dette skogområdet inkludert i avgrensningen av Borgebekken, som en "utposing" av arealet ved vannstrengen. Borgebekken har verdi for ferskvannsfisk. Det finnes ørret i bekken, også vandringsmuligheter for sjørret. I tillegg finnes ål. Borgebekkens eksakte verdi for anadrom fisk er ikke kjent, men teoretisk kan fisk vandre uhindret i hele bekkens lengde. Fisk fra Gjennestadvannet (bl.a. gjedde) kan sannsynligvis også vandre ned i bekken.

Verdivurdering: Borgebekkens verdi som fiskevassdrag er ikke nøyaktig kjent, men etter kriteriene for verdisetting av ferskvannslokaliteter (DN-håndbok 15) oppnår lokaliteten neppe med enn middels verdi. Borgebekken har landskapsøkologisk funksjon, da den representerer en vannstreng med kantsoner og løper som et "grønt belte" over store arealer med ensformige kornåker. Borgebekken er gitt verdi svært viktig (A) i Stokke kommunes naturtypekartlegging. Det finnes ikke data som kan overprøve denne verdisettingen, og lokaliteten vurderes som svært viktig.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling. Gjerne gjenoppsett kantsoner i øvre deler.

072010138, Holmenåsen S, Rik edellauvskog (Lågurt-eikeskog) - Verdi B

Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007):

Lokaliteten er nyregistrert i 2006, av Arne Heggland. Lokaliteten ligger i den sørvendte lia av Holmenåsen, og inkluderer et hovedareal nord for grusveien, og et mindre areal (kant) mellom veien og jordekanten. Området har lavurt-eikeskog, og sentralt inneholder også lokaliteten noe vekselfuktig or-askeskog, betinget av sivevann. Or-askeskog og lavurt-eikeskog er truede vegetasjonstyper (Aarrestad m.fl. 2001). Lokaliteten har også innslag av rik tørrbakke med på grunnlende, med glissen, småvokst skog. Området er dominert av eikeskog, men med høyt innslag av ask i en del av området. For øvrig finnes hassel, osp, bøk, selje, gråor og alm. Feltsjiktet er gjennomgående rikt, med mye blåveis og innslag av kravfulle arter som skjellrot, vårmarihånd og krattfiol. I partier er det noe mer utarmet feltsjikt, med mest hvitveis, men det er bare små partier med fattigere edelløvskog, av blåbærtypen. For øvrig ble det notert bl.a. vårkål, skogfiol, markjordbær, brunrot, hengeaks, knollerteknapp, kratthumleblom, fingerstarr, gjerdevikke og skogsalat. I grunnlendte partier finnes ganske åpne og blomsterrike tørrbakker, bl.a. med smørbukk, prikkperikum, skogkløver, kanelrose, engtjæreblom, småsmelle og gulaks. Skogen er til dels ung, men inneholder også en del grove eiker, særlig i kanten mot jordet. Lokaliteten har trolig vært kraftig kulturpåvirket for noen generasjoner tilbake, og kan ha hatt karakter av åpen beitehage. Flere kulturmarksarter og forvilede hagearter (bl.a. takløk) ble observert i området.

Verdivurdering: Området vurderes som regionalt viktig (verdi B) fordi det er en edelløvskog med rik (i partier meget rik) vegetasjon. Lokaliteten er godt arrondert, da en hel lise er inkludert. Forekomst av gamle og grove edelløvtrær ville gitt høyere verdi. Det er ikke registrert rødlistearter på lokaliteten. Av artsfunn er forekomsten av skjellrot (over 20 individer) mest interessant.

072010139, Holmenåsen V, Rik edelløvskog (Lågurt-eikeskog) - Verdi B

Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007):

Lokaliteten er nyregistrert i 2006, av Arne Heggland. Lokaliteten ligger i den vestvendte lia av Holmenåsen, og er skarpt avgrenset mot vest, der det vegetasjonsløse arealet på toppen av skjæringa ved Holmene markerer lokalitetens vestgrense. Lokaliteten består av lavurt-eikeskog, med fragmenter av or-askeskog. I tresjiktet finnes ask, eik, spisslønn, bøk, selje, hassel, gran, furu og ganske mye osp. Feltsjiktet er rikt, med et rikt utvalg av varme- og næringskrevende lave urter og gras, bl.a. blåveis (mye), krattfiol, myske, stankstorkenebb, fingerstarr, korsved, trollbær, hengeaks, korsknapp, skogsalat, knollerteknapp og myskegras. Grunnlendte partier har bl.a. småsmelle, smørbukk, engtjæreblom, gulaks og prikkperikum. Terrenget innenfor lokaliteten viser raske variasjoner, med små skrenter, trange små sprekedaler og store steinblokker. Skogen er ganske småvokst, men er ikke påvirket av snauhogst eller planting. Skjematisk skogbruk er vanskelig i området. Området har vært plukkhogd over lang tid, og en plukkhogst er gjennomført ganske nylig. Skogene i de mest tørre og skrinne partiene er seintvoksende, og enkelttrær kan ha noe høy alder. Lokaliteten er trolig påvirket av beiting i tidligere tider.

Verdivurdering: Verdien vurderes som regionalt viktig (B), da dette er en ganske artsrik og rik edelløvskogstype. Verdien vurderes allikevel som lavere enn edelløvskogslokaliteten Holmenåsen S. Arronderingen er forringet ved anleggelse av E18, med utsprenkning av den vestre delen av Holmenåsen.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010140, Myren, Dam - Verdi B

Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007):

I skogen ved Myren ligger en liten vanningsdam. Dammen er intakt. Det er noe vegetasjon i vannet, bl.a. vanlig tjønnaks. Lokaliteten er kartlagt i Stokke kommunes naturtypekartlegging, og ble oppsøkt i 2006 av Arne Heggland. Det skal tidligere være observert liten salamander her. I 2006 ble store mengder egg og rumpetroll fra vanlig frosk observert i dammen.

Verdivurdering: Funn av liten salamander, rødlistet som sårbar, tilsa høyeste verdiklasse i 2006. Utifra foreliggende beskrivelse vurderes den nå til (B).

072010141, Ramsum, Rik edelløvskog (Lågurt-eikeskog) - Verdi B

Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007):

Lokaliteten er kartlagt i 2006 av Arne Heggland, og består av en knaus med edelløvskog mellom E18 og Ramsum-gården. Eik er dominerende treslag, men det finnes også en del ask, alm, hassel, bøk, søtkirsebær og einer. Vegetasjonstypen er lavurteikeskog. Feltsjiktet er rikt, med engtjæreblom, liljekonvall, smørbukk, myskegras, vivendel, svaleurt, brunrot, kratthumleblom, hengeaks, stankstorkenebb, lundrapp og markjordbær. I kanten mellom jordet og stupet (d.v.s. den sørvestlige delen) er området påvirket av vedhogst. For øvrig finnes en god del grove trær, både av eik og alm. Et par av eikene er hule, og med rødmolddannelse. Floraen er kulturpåvirket, noe som (sammen med skogstrukturen) vitner om at området har tjent som hagemark.

Verdivurdering: Lokaliteten er rik, og har stor verdi som (rest av) rik edelløvskogsvegetasjon i dette landskapet. Verdien vurderes som viktig.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

072010142, Ramsum N, Rik edelløvskog (Or-askeskog) - Verdi C

Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007):

Lokaliteten er kartlagt i 2006 av Arne Heggland, og består av et belte med rik løvskog (or-askeskog) langs et bekkefar. Ask er dominerende i tresjiktet, men det finnes bl.a. også gråor og selje. Skogen er ganske høyvokst, og noen løvtrær er litt grove. Feltsjiktet er rikt, med bl.a. firblad, nattfiol (ubestemt), skogsivaks, myskegras, nyresoleie og springfrø.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes kun som lokalt viktig, p.g.a. liten arealutstrekning.

072010143, Gjennestadmyra, Intakt lavlandsmyr i innlandet - Verdi A

Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007):

Intakt lavlandsmyr som er redusert i størrelse p.g.a. oppdyrking men hvor dagens restareal er lite negativt påvirket av menneskelige inngrep. Gjennestadvannet vurderes å ha høy entomologisk verdi, og det er dokumentert to rødlistede sommerfuglarter herfra (Soldoggfjærmøll *Buckleria paludum* og *Tischeria heinemanni*), begge i høy kategori (sårbar – V). Gjennestadmyra er en, i denne regionen, sjeldent stor og intakt myr. Myra er ikke mye negativt påvirket av grøfing sentralt, men det er noen svake spor etter tidligere drenering. Det er gravd ut grøfter langs kantene. Floraen er dominert av fattigmyrsarter. Området har trolig noe verdi for fugleliv, bl.a. som jaktområde for rovfugl, og bør i den sammenheng sees i sammenheng med Gjennestadvannet. Lokaliteten er svært viktig.

Verdivurdering: Området har trolig noe verdi for fugleliv, bl.a. som jaktområde for rovfugl, og bør i den sammenheng sees i sammenheng med Gjennestadvannet. Lokaliteten er svært viktig.

072010144, Dåpan, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007):

På lokaliteten er det kartlagt et område med rik edellauvskog i samband med naturtypekartlegging i kommunen (Stokke kommune 2001). Lokaliteten ble oppsøkt i 2006 av Arne Heggland. Området består av lavurtbøkeskog, med flere høyvokste bøketrær. Det finnes et lavere tresjikt som er meget tett. Ingen grove, hule eller spesielt viktige enkelttrær ble observert.

Verdivurdering: Området mangler kontinuitet i viktige strukturer som dødt trevirke og gamle trær, og i tillegg er arealet lite. Dette tilsier at verdivurderingen som "svært viktig" er noe i høyeste laget. Da naturtypekartleggingen på lokaliteten ikke har basert verdisettingen på konkrete artsfunn, snarere en konsekvent følgning av metoden i DN-håndbok 13 (hvor all edellauvskog verdisettes høyt), vurderes det som forsvarlig å justere naturtypeverdien ned til regionalt viktig (B).

072010145, Brudebekkåsen, Rik edellauvskog (Lågurt-bøkeskog) - Verdi B

Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007):

På lokaliteten er det kartlagt et område med rik edellauvskog i samband med naturtypekartlegging i kommunen (Stokke kommune 2001). Lokaliteten ble oppsøkt i 2006 av Arne Heggland. Området består av lavurtbøkeskog, men området inneholder også fattig bøkeskog (blåbærbøkeskog). Skogen er ikke særlig gammel, og tilhører ikke de mest høyreiste og velutviklede bøkeskogene i Stokke og Sandefjord. Det er ganske høyt innslag av osp og gran. Ingen grove, hule eller spesielt viktige enkelttrær ble observert. Utvidelser av trasé for skiløyper i samband med skianlegget har påvirket lokaliteten noe (noe redusert areal). Totalt sett vurderes området ikke som en særlig godt utviklet bøkeskog.

Verdivurdering: Både kontinuitetsbrudd, som resulterer i sparsom forekomst av særlig viktige strukturer for biologisk mangfold, og feltsjiktet preget av relativt lite kravfull urtevegetasjon tilsier at verdivurderingen som "svært viktig" er noe i høyeste laget. Da naturtypekartleggingen på lokaliteten ikke har basert verdisettingen på konkrete artsfunn, snarere en konsekvent følgning av metoden i DN-håndbok 13 (hvor all edellauvskog verdisettes høyt), vurderes det som forsvarlig å justere naturtypeverdien ned til regionalt viktig (B).

072010146, Gjennestadvannet med Vassbonnen, Rik kulturlandskapssjø (Næringsrik utforming) - Verdi A

Beskrivelsen her er hentet fra naturtyperegistrering i forbindelse med konsekvensutredning av ny E18 Gulli-Langåker (Heggland 2007):

Den næringsrike innsjøen Gjennestadvannet er et rikt og variert fugleområde, og omtales som "utvilsomt blant de beste fuglelokalitetene i Vestfold" (Omland 2002). Gjennestadvannet er trolig den viktigste enkeltlokaliteten for fugl langs E18-traseen fra Gulli til Langåker. I overkant av 150 ulike fuglearter er observert her, og innsjøen har funksjon både som hekke- og rasteområde for et stort antall våtmarks- og vannfugl. Området er fast hekkeplass for bl.a. sothøne (flere par), mens sivhøne og toppdykker hekker eller har gjort hekkeførsøk sporadisk. Myrrikse (rødlistet som sjelden-R) er hørt her i hekketida. Det er mistanke om at den sjeldne dvergdykkeren har gjort hekkeførsøk her. Området kan framvise store antall av vannfugl i trekktider, og artsutvalget er stort. Uvanlige arter som taffeland og skjeand gjester lokaliteten jevnlig. En rekke sjeldenheter er observert ved Gjennestadvannet, noe som viser områdets funksjon m.h.p. å "fange opp" fugl på trekk. Innsjøen er sterkt påvirket av eutrofiering fra landbruket, og er raskt gjenvoksende. Området er kjent som leve/jaktområde for

flaggermus, med funn av rødlisteartene skimmelflaggermus og dvergflaggermus (begge rødlistet i kategori "bør overvåkes", DM. Kilde: Rødlistearter i Vestfold, Fylkesmannen i Vestfold (1999)). Flere rødlistede vårfluer er dokumentert herfra i 1974 (artene *Limnephilus quadratus*, *Oecetis furva* og *Ylodes simulans*, alle i kategori hensynskrevende, DC. Kilde: Rødlistearter i Vestfold).

Verdivurdering: Området har opplagt verdi både som naturtype- og viltlokalitet. Den kommunale kartleggingen i Stokke (Stokke kommune 2001) har skilt ut den gjenvokste delen av vannet som en naturtypelokalitet av høyeste verdiklasse ("Vassbonnen"), mens den åpne delen av vannet er behandlet som en viltlokalitet av regional verdi. Da hele systemet (vannet og myra) har mye av den samme funksjonen, både i vilt- og naturtypesammenheng, behandles hele arealet som en enhet (av høyeste verdiklasse) i denne sammenhengen.

3.3 Registreringsstatus

Ifølge naturtypehåndboka (Direktoratet for Naturforvaltning 2007) kap. 7.7 er det en målsetting at kommunen skal ha en oversikt over hvilke arealer som er godt kartlagt og hvilke som ikke er godt kartlagt. I et prosjekt med begrensede midler vil man ikke kunne kartlegge alt areal innen en kommune.

Det har i dette prosjektet vært prioritert å kvalitetssikre lokalitetene fra 2001 med et særlig fokus på kystsonen samt store/hule eiketrær i hele kommunen. Nykartlegging er ikke gjort systematisk annet enn i de områdene kommunen spesielt har pekt på (Borgeskogen, Brunstad, Skåum og Gryte). I tillegg er det kartlagt noen nye lokaliteter i forbindelse med forflytning mellom "gamle" lokaliteter. BioFokus valgte å starte i sør ved kysten og grensen til Sandefjord kommune og arbeide relativt systematisk nordover mellom kysten og E18 til grensen mot Tønsberg kommune. Verneområder og marine områder ble ikke prioritert.

3.3.1 Status for de ulike hovednaturtypene

Av de 202 lokalitetene fra Simonsen et al. (2001) er 95 lokaliteter kvalitetssikret og 8 av disse ble satt til uprioritert slik at det rapporterte antallet blir 87. I tillegg ble det nykartlagt 27 lokaliteter hvorav mange er naturtypen store gamle trær. Og det rapporteres også 11 lokaliteter fra konsekvensutredning av E18 (Heggland 2007). Det rapporteres her altså 125 lokaliteter totalt.

Området mellom E18 og kystlinjen anses som godt kartlagt (tilsvarer ufullstendig kartlagt etter DN's definisjon) innenfor alle hovednaturtyper, med unntak av naturtypen "Viktige bekkedrag" hvor bare Vårnesbekken er kartlagt samt, den delen av Merkedamselva som ligger nærmest E18. Verken Ravnø eller andre øyer/holmer ble besøkt, men øya Langø anses som godt kartlagt (Fjeldstad og Gaarder 2009). Vest for E18, med unntak av sonen nær E18 som er konsekvensutredet, anses kartleggingsstatus for å være dårlig kartlagt (tilsvarer lite kartlagt etter DN's definisjon). Verneområdene (Akersvannet, Robergvannet, Bokemoe LVO og Melsom PDFO) er ikke kartlagt i dette prosjektet.

Området som anses som godt kartlagt er likevel ikke fullstendig kartlagt, og flere viktige lokaliteter er ganske sikkert ikke fanget opp. Vurderingen er fordelt på 4 kategorier (i hht. naturtypehåndboken); tilfredsstillende kartlagt, ufullstendig kartlagt, lite kartlagt og ikke kartlagt). I Stokke kommune anser vi kun kategoriene ufullstendig kartlagt og lite kartlagt som aktuelle. Areal som ikke er skravert som ufullstendig kartlagt, vurderes til lite kartlagt. (se **figur 6**, side 57)

4 Diskusjon

4.1 Ansvars-naturtyper i kommunen

Kapittelet er ment å fokusere på spesielle naturkvaliteter som kommunen kan sies å ha et spesielt ansvar for i et regionalt til nasjonalt perspektiv.

Det er avgrenset 46 lokaliteter for rik edelløvskog og av disse er 33 lokaliteter for lågurt-bøkeskog. Det er gjort en del funn av rødlistede sopparter i disse lokalitetene. Det er grunn til å fremheve Hunsrød (loknr. 103) og Melsomskogen (loknr. 69) i tillegg til verneområdet Bokemoa. Kartlegging og verdisetting av bøkeskog er utfordrende da manglende feltsjikt og ugunstig tidspunkt for inventering av sopp kan gjøre det vanskelig å vurdere vegetasjonstype (rikhet) og artsrikhet. Det kan derfor finnes lokaliteter som er verdisatt for lavt og motsatt. Mange av bøkeskogslokalitetene er sterkt påvirket av hogst og har for lite død ved til at arter av sopp og insekter knyttet til bøk kan klare seg. Stokke kommune har imidlertid et nettverk av bøkeskogslokaliteter som kan ses som et helhetlig landskap. Ved å unngå hogst i bøkeskogslokalitetene i Stokke er det potensial for spredning av rødlistede arter fra dagens verdifulle lokaliteter etter hvert som de øvrige bøkeskogslokalitetene restaureres.

Hule eiker er foreslått som utvalgt naturtype og i verneområdet ved Melsomvik er det dokumentert stort artsmangfold knyttet til denne naturtypen (Ødegaard et al. 2009). Selv om eik er regnet for å være det treslaget med størst artsmangfold knyttet til seg, kan en stor del av de truede artene også utnytte eller være avhengig av gamle og hule trær av andre treslag som for eksempel ask og lind. Naturtypen "Store gamle trær" (både hule og ikke hule) bør derfor vies spesiell oppmerksomhet i Stokke for å bedre kontinuiteten i tid og rom av habitatet på landskapsnivå. Sammen med nærliggende kommuner som Tønsberg, Horten og Sandefjord som også har verdifulle lokaliteter, kan Stokke kommune tenke i hundreårs-perspektiv i tilknytning til naturtypen. Blant annet bør stedegne trær som eik, ask og lind benyttes i nye beplantninger og det bør planlegges for å binde sammen eksisterende lokaliteter i framtiden.

Kommunen har i tillegg til bøkeskog og gamle trær som er trukket fram over, flere svært viktige (A-verdi) enkeltlokaliteter innen andre naturtyper hvor det er nødvendig med skjøtsel for å ta vare på verdiene. Som eksempler kan nevnes Prestehagen (loknr. 61) som er en delvis gjengrodd hagemark hvor området som hevdes med beite kan utvides, og Roveåsen 1 som er slåttemark (utvalgt naturtype) som bør hevdes med sen slått og hvor insektmangfold bør undersøkes nærmere.

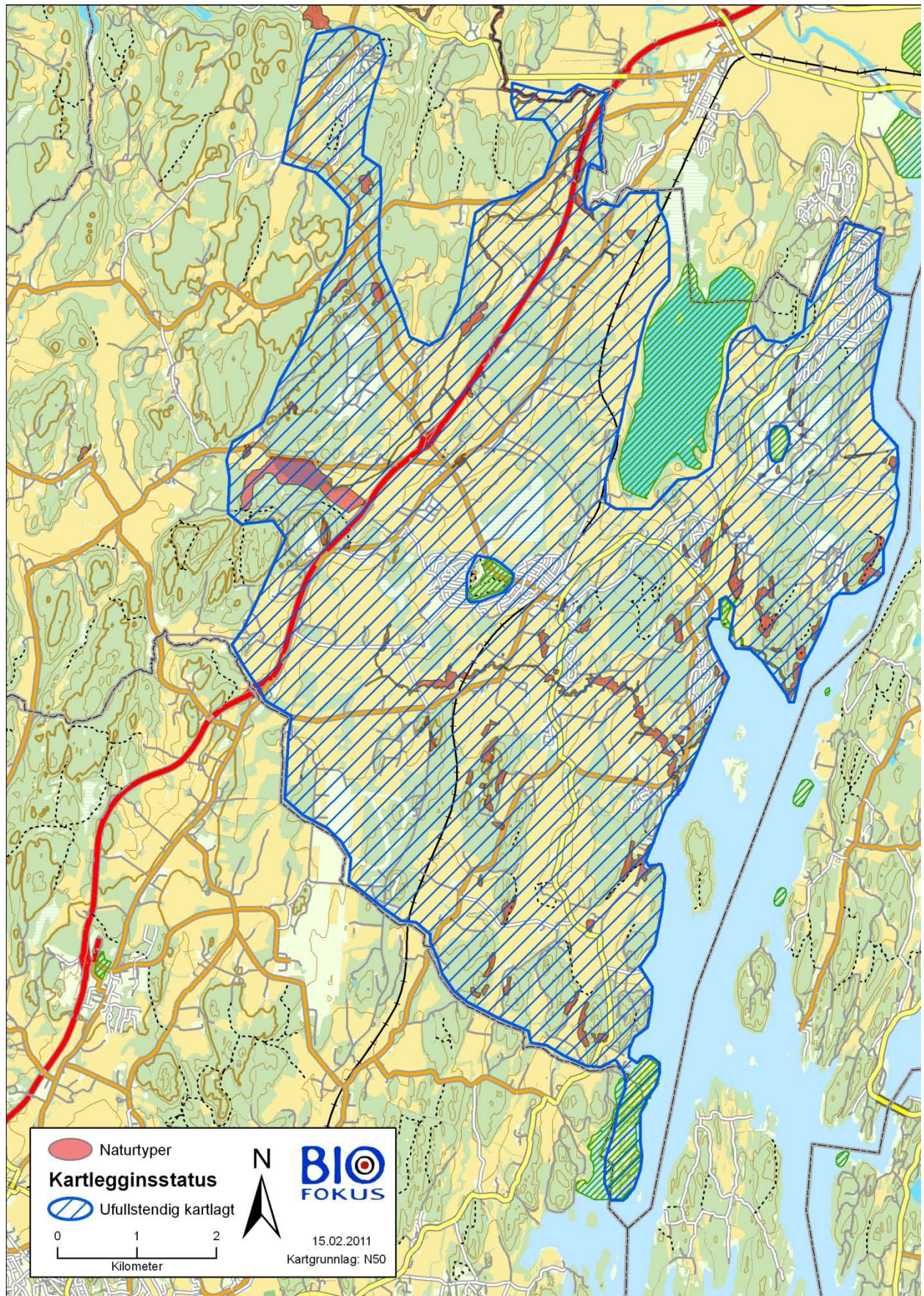
4.2 Verdi- og arealfordeling av lokaliteter

Det er et viktig poeng at verdi- og arealfordelingen er basert på de deler av kommunen som anses som godt kartlagt og derfor ikke gir det totale bildet for kommunen, jf, fig. 6.

Av resultatkapittelet ser man at det samlede arealet naturtypelokaliteter vurdert som svært viktige (A) er høyt sammenlignet med lavere verdikategorier. Dette kan tilskrives enkelte store lokaliteter som Gjennestadvannet og Vårnesbekken. En annen faktor er at lokalitetsstørrelse er et av de generelle verdikriteriene i DN Håndbok nr 13 (DN 2007). Slik at store lokaliteter gjerne blir verdisatt høyere enn små restarealer. En annen viktig faktor som bidrar til verdifordelingen på areal er at det i et prosjekt med begrensede midler må prioriteres å kartlegge de antatt mest verdifulle områdene.



Lokalitet 55, Russeltvedt 4, "dam". En øyestikker er snart på vingene. Foto: Arne Laugsand 08.07.2010.



Figur 6. Dekningskart for naturtypekartleggingen i Stokke kommune 2010. Ufullstendig undersøkt betyr i praksis godt undersøkt. Området som ikke er skravert, anses som lite undersøkt.

5 Litteratur

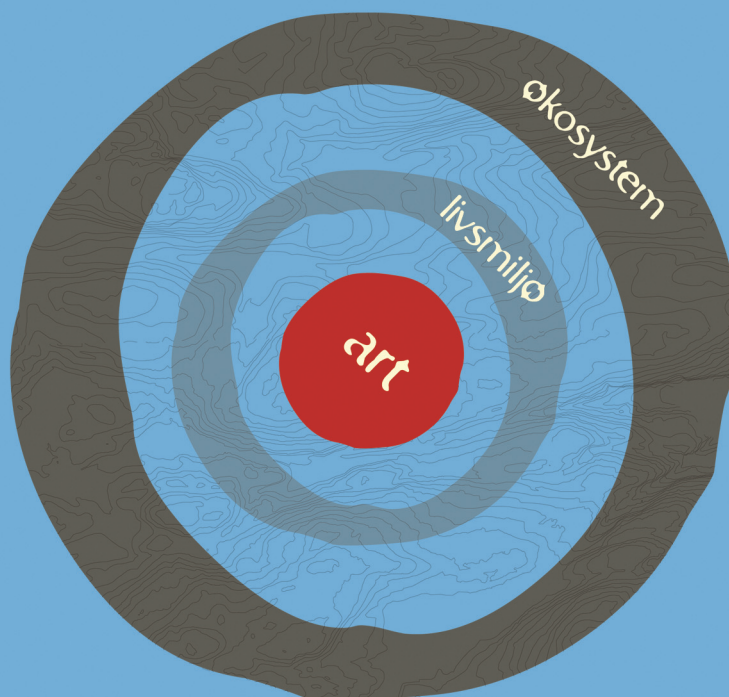
- Artskart 2010. Artsdatabanken & GBIF Norge, internett. <http://artskart.artsdatabanken.no/>
- Borch og Wergeland Krog 2010. Databasesystemet Natur2000, internett. <http://www.naturkart.no>
- Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13 2.utgave 2006 (oppdatert 2007)
- Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. –NINA Temahefte 12: 1-279.
- Fremstad, E. & Moen, A. (red.) 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. – NTNU Vitenskapsmuseet Rapp. bot. Ser. 2001-4: 1-231.
- Fjeldstad, H. & Gaarder, G. 2009(?). Forvaltningsplan for Langø landskapsvernområde. Utarbeidet av Miljøfaglig utredning for Fylkesmannen i Vestfold.
- Heggland A. 2007. E18-Gulli-Langåker. Temarapport Naturmiljø. Kommunedelplan m/KU. Statens vegvesen region sør. Utbyggingsavdelingen, 84 s.
- Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. og Skjelseth, S. (red.). 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norge.
- Simonsen, L. Jakobsen, K. Birkeland, I. L. 2001. Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold. Naturplan og Stokke kommune.
- Ødegaard, F., Sverdrup-Thygeson, A., Hansen, L.O., Hanssen, O.& Öberg, S. 2009. Kartlegging av invertebrater i fem hotspot-habitattyper. Nye norske arter og rødlistearter 2004-2008 - NINA Rapport 500. 102 s.

Vedlegg 1

Definisjoner for IUCN sine rødlistekategorier.

Rødlistekategorier

EX	Utdødd	En art er <i>Utdødd</i> når det er svært liten tvil om at arten er globalt utdødd.
EW	Utdødd i vill tilstand	Arter som ikke lenger finnes frittlevende, men der det fortsatt finnes individ i dyrehager, botaniske hager og lignende.
RE	Regionalt utdødd	En art er <i>Regionalt utdødd</i> når det er svært liten tvil om at arten er utdødd fra aktuell region (her Norge). For at arten skal inkluderes må den ha vært etablert reproduserende i Norge etter år 1800.
CR	Kritisk truet	En art er <i>Kritisk truet</i> når best tilgjengelig in-formasjon indikerer at ett av kriteriene A-E for <i>Kritisk truet</i> er oppfylt. Arten har da ekstremt høy risiko for utdøing (50 % sannsynlighet for utdøing innen 3 generasjoner, minimum 10 år)
EN	Sterkt truet	En art er <i>Sterkt truet</i> når best tilgjengelig informasjon indikerer at ett av kriteriene A-E for <i>Sterkt truet</i> er oppfylt. Arten har da svært høy risiko for utdøing (20 % sannsynlighet for utdøing innen 5 generasjoner, minimum 20 år).
VU	Sårbar	En art er <i>Sårbar</i> når best tilgjengelig infor-masjon indikerer at ett av kriteriene A-E for <i>Sårbar</i> er oppfylt. Arten har da høy risiko for utdøing (10 % sannsynlighet for utdøing innen 100 år).
NT	Nær truet	En art er <i>Nær truet</i> når den ikke tilfredsstiller noen av kriteriene for CR, EN eller VU, men er nære ved å tilfredsstille noen av disse kriteriene nå eller i nær framtid.
DD	Datamangel	En art settes til kategori <i>Datamangel</i> når ingen gradert vurdering av risiko for utdøing kan gjøres, men det vurderes som meget sannsynlighet at arten ville blitt med på Rødlista dersom det fantes tilstrekkelig med informasjon.
LC	Livskraftig	En art tilhører kategorien <i>Livskraftig</i> når den ikke oppfyller noen av kriteriene for kategoriene CR, EN, VU eller NT, og ikke er satt til kategoriene DD, NA eller NE
NE	Ikke vurdert	En art tilhører kategorien <i>Ikke vurdert</i> når det ikke er gjort noen vurdering for arten. Dette kan for eksempel skyldes dårlig utredet tak-sonomi, svært dårlig kunnskapsgrunnlag eller mangel på tilgjengelig kompetanse.
NA	Ikke egnet	En art tilhører kategorien <i>Ikke egnet</i> når den ikke skal bedømmes på nasjonalt nivå. Dette gjelder her i hovedsak fremmede arter (arter kommet til Norge ved hjelp av mennesket eller menneskelig aktivitet etter år 1800) eller er tilfeldige gjester.



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 en digital rapportserie som heter BioFokus-rapport, <http://biolitt.biofokus.no/rapporter/Litteratur.htm>