

Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune 2007

Jon Klepsland og Sigve Reiso



BioFokus-rapport 2008-9

BIO
FOKUS

Ekstrakt

BioFokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Hedmark kvalitetssikret og nykartlagt naturtyper i Kongsvinger kommune. Totalt 260 naturtypelokaliteter er nå avgrenset i kommunen. Disse fordeles seg på 20 lokaliteter med A verdi, 199 med B verdi og 41 med C verdi. Hovednaturtypen myr er registrert klart flest ganger, deretter skog og ferskvann/våtmark.

Nøkkelord

Hedmark
Kongsvinger
Biologisk mangfold
Naturtypekartlegging
Verdivurdering

Omslag

FORSIDEBILDER
Øvre: Seljepute (Overud-Madstangen).
Midtre: Mandelpilkratt (Gråsand).
Nedre: Dalermyra bakenfor Glåma.
Alle fotos: Jon T. Klepsland

LAYOUT (OMSLAG)
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-038-4

Biofokus-rapport 2008-9

Tittel

Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune 2007

Forfattere

Jon T. Klepsland og Sigve Reiso

Dato

01.05.2009

Antall sider

56 sider

Publiseringstype

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

Oppdragsgiver

Fylkesmannen i Hedmark, miljøvernavdelingen og Kongsvinger kommune

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 Hedmark foretatt en oppdatering av Eidskog kommune sitt naturtypekart. Kontaktpersoner hos Fylkesmannen har vært Hans Chr. Gjerlaug og Jan Schrøder. Jon T. Klepsland har vært prosjektansvarlig hos BioFokus. Feltarbeidet er utført av i alt 2 personer fra BioFokus.

Denne rapporten har som mål og kort oppsummere dagens status for naturtypekartleggingen i Kongsvinger kommune, beskrive hvilke oppgaver som er gjort og peke på kartleggingsstatus for de enkelte hovednaturtyper.

Oslo, 01. mai 2009

Forfatterne



Lokalitet 2300, Nugguren N. Rik kortskuddstrand med pilblad. Starrump på landsiden. Foto: Jon T. Klepsland.

Sammendrag

BioFokus har i perioden mai 2007 til mai 2009 gjennomført en oppdatering av naturtypekartet i Kongsvinger kommune. Arbeidet har vært fordelt på feltarbeid, innhenting og vurdering av ny litteratur, oppdatering av databaser til ny DN standard, samt kontroll av naturtypeavgrensninger. BioFokus sitt utgangspunkt for arbeidet har vært eksisterende naturtypekart (Kystvåg 2002) utarbeidet av Naturtjenester AS.

Per mars 2009 er det stedfestet, beskrevet og verdisatt 260 naturtypelokaliteter i kommunen. Disse har et samlet areal på ca 33 kvadratkilometer. 20 lokaliteter er vurdert som svært viktige (A verdi), 199 som viktige (B verdi) og 41 som lokalt viktige (C verdi). Fordelingen av de ulike hovednaturtypene på areal viser at det er myr som dominerer etterfulgt av ferskvann/våtmark og skog (se tabell 1).

Tabell 1. Fordelingen av hovednaturtyper på areal

Hovednaturtype	Areal (dekar)	Andel av naturtype (%)
Ferskvann/våtmark	38	14,62
Kulturlandskap	21	8,08
Myr og kilde	151	58,08
Skog	39	15,00
Sørvendt berg og rasmark	11	4,23
Totalt	260	100,00



Lokalitet 2175, Valerberget. Gammel furuskog. Foto: Jon T. Klepsland.

Innhold

1	INNLEDNING/BAKGRUNN	6
2	GJENNOMFØRING	6
3	RESULTATER	8
3.1	OVERSIKT OVER KARTLAGTE NATURTYPER	8
3.1.1	<i>Artsmangfold</i>	8
3.2	LOKALITETSBEKRIVELSER	19
3.3	REGISTRERINGSSTATUS	51
3.3.1	<i>Status for de ulike hovednaturtypene</i>	52
4	DISKUSJON	54
4.1	ANSVAR-NATURTYPER I KOMMUNEN	54
5	LITTERATUR	55



Lokalitet 2164, Gråsanden. Stor elvør med velutviklet mandelpilkratt. Foto: Jon T. Klepsland.

1 Innledning/bakgrunn

I forordet til første utgave av naturtypehåndboka (Direktoratet for Naturforvaltning 1999) 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) 1996-97). Den kommunale kartleggingen omfatter naturtyper, vilt, rødlistearter, ferskvannslokaliteter og marint biologisk mangfold.”*

Arbeidet som er gjort i denne forbindelse er finansiert med midler fra Fylkesmannen i Hedmark. Avtalens økonomiske ramme lå på 280.000 kroner ekskl. mva., og omfattet kartlegging av naturtyper i kommunene Sør-Odal, Kongsvinger og Eidskog.

Feltarbeidet er gjort i perioden juni til oktober 2007, og bearbeidelse av data, kart og database er gjort i løpet av vinteren og våren 2008. Rapporten er ferdigstilt våren 2009. Feltarbeid er utført av Jon T. Klepsland og Kjell Magne Olsen fra BioFokus. Data er systematisert i Natur2000 (Borch og Wergeland Krog 2009).

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 Fylkesmannens miljøvernnavdeling sammen med egenskapsdataene. Fylkesmannen vil på dette grunnlag oppdatere Naturbase i samarbeid med DN.

2 Gjennomføring

Prosjektets formål var å kvalitetssikre tidligere registrerte naturtypelokaliteter i Kongsvinger kommune slik at materialet tilfredsstillte kravene i revidert utgave av DN-håndbok 13.

Det gamle naturtypedatasettet (Kystvåg 2002) besto av i alt ca 230 lokaliteter. Av disse er ca 200 videreført til det nye naturtypekartet, enten etter kvalitetssikring i felt eller på grunnlag av eksisterende informasjon, og med støtte i høyoppløselige ortofoto og eventuelt andre kilder.

I tråd med fylkesmannens ønske ble det lagt vekt på å kvalitetssikre tidligere registrerte svært viktige og viktige (A- og B-lokaliteter) i lavereliggende og sentrale deler av kommunen (unntatt myrer). Også etter fylkesmannens ønske er det foretatt nykartlegging av naturtypelokaliteter i lavereliggende strøk. Feltinnsatsen ble konsentrert til lavereliggende strøk langs Glåma og omkring innsjøene Nugguren, Prestegardstjennet, Vingersjøen og Sigernessjøen. Store deler av kommunen (særlig mot øst) er ikke besøkt i det hele tatt.

I forbindelse med nykartleggingen ble det lagt vekt på å fange opp naturtypelokaliteter i hovednaturtypene skog og ferskvann/våtmark. Kulturlandskapet, inkludert dammer, ble prioritert ned i denne omgang. Myr og kilder er i liten grad oppsøkt i felt, men relativt mange lokaliteter er avgrenset på grunnlag av generelle kriterier og ortofoto.

Som en del av naturtypekartleggingen har vi gjort registreringer av interessante og krevende arter med spesiell økologi, inkludert rødlistete arter. Arter som er registrert i forbindelse med prosjektet er, eller vil bli, tilgjengelig i Artskart (Artsdatabanken 2009).

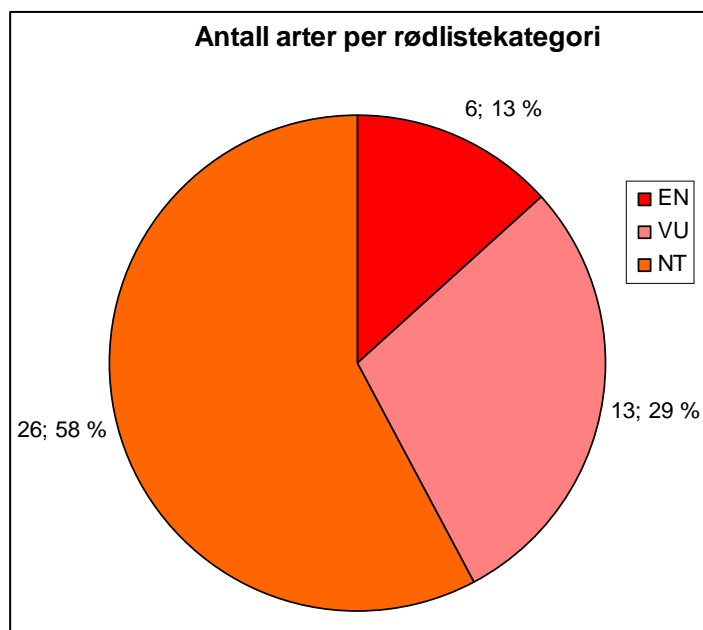
Den gamle nummereringen er beholdt så langt mulig. Det vil si at selv om det er gjort store endringer i både avgrensning, naturtypekategori og verdivurdering er det gamle nummeret som regel beholdt så lenge det var overlapp med det gamle polygonet eller punktet. Helt nye lokaliteter er som regel tilegnet nummer i intervallet 2300–2400, med unntak av lok.nr. 2231 og 2232.



Lokalitet 2337, Fiskegården. Gammel furu langs østsiden av Vingersjøen. Foto: Jon T. Klepsland

3 Resultater

3.1 Oversikt over kartlagte naturtyper



Figur 1. Viser fordelingen av de 46 rødlisteartene på rødlistekategorier.

I dette kapitelet gis en enkel oppsummering av resultatene fra registreringene. Tabell 3 viser fordelingen av areal og verdi på de ulike hovednaturtyper og naturtyper, og figur 2 viser den geografiske fordelingen av lokalitetene. I tabell 4 gis en oversikt over de registrerte lokalitetene, mens det i kap. 3.2 gis en fullstendig områdebeskrivelse fra hver av de 260 lokalitetene. Figur 3 og 4 viser fordelingen av biotopareal i kommunen på henholdsvis verdi og ulike arealklasser.

Av de 260 registrerte lokalitetene er 20 vurdert som svært viktige (A verdi), 199 som viktige (B verdi) og 41 som lokalt viktige (C verdi). Lokaliteter med B-verdi (viktige) er både flest i antall og areal med hensyn til fordelingen på verdiklasser. Dette skyldes langt på vei at et stort antall myrer (intakt lavlandsmyr i innlandet)

er avgrenset og gitt B-verdi (viktig). Se tabell 3 for en fullstendig fordeling av antall og areal på ulike naturtypekategorier. Figur 5 viser en grafisk fordeling av naturtypene på verdi og areal.

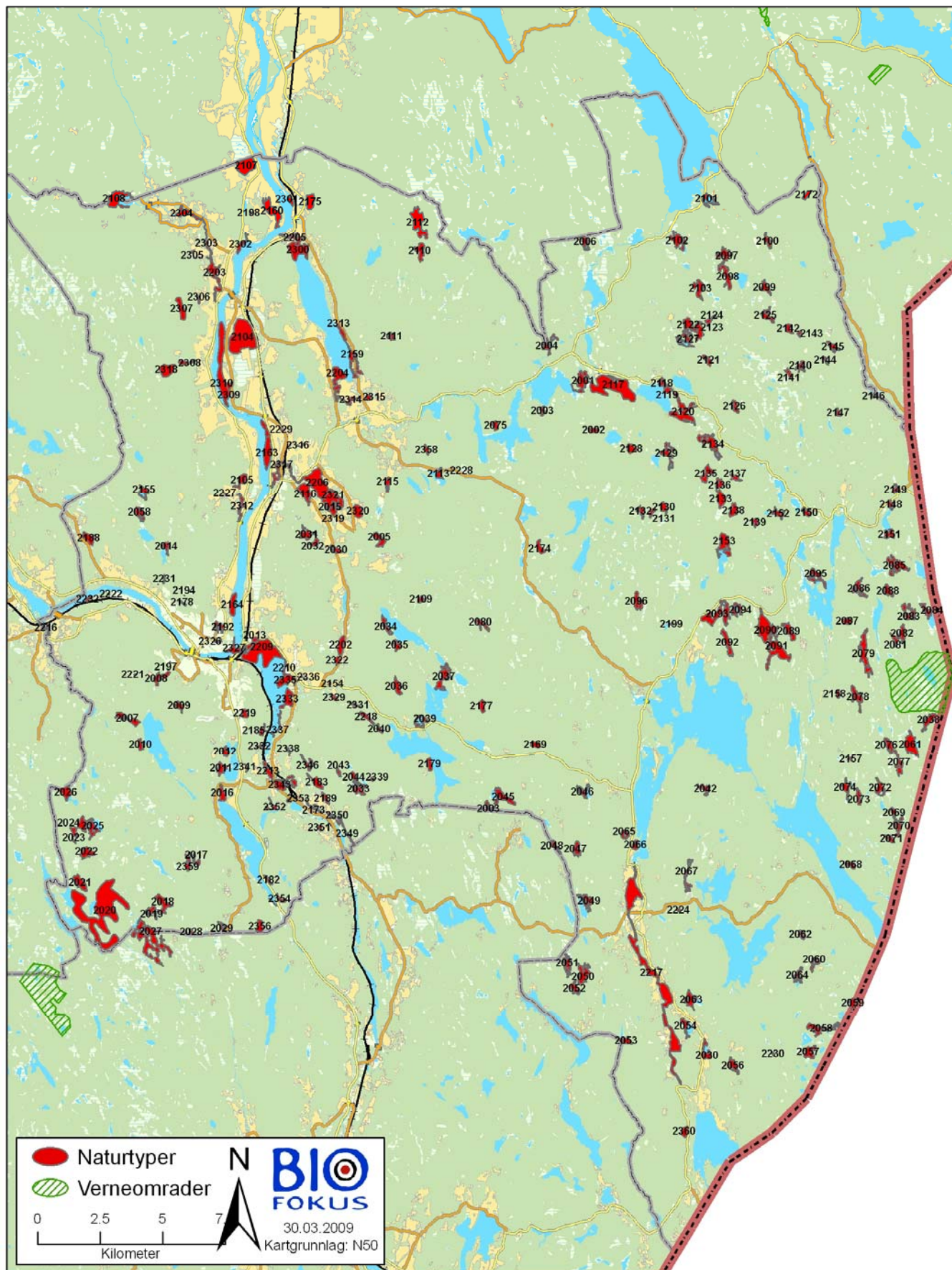
3.1.1 Artsmangfold

Det er kartlagt totalt 46 rødlistearter i de til sammen 260 registrerte naturtypelokalitetene (tabell 2). Disse er fordelt på i alt 85 ulike funn, dvs. at det er registrert i gjennomsnitt 0,3 rødlistearter per lokalitet. Figur 2 viser fordelingen av de 46 artene på rødlistekategori. Med svært få unntak er det ikke registrert rødlistearter tilknyttet myr-lokaliteter, selv om disse både i areal og antall dominerer naturtypekartet. Det er derfor en viss klumping av rødlistearter i andre naturtypelokaliteter. Fugl og store pattedyr som jerv og gaupe er ikke tatt med i denne statistikken da disse artene er knyttet til langt større arealer enn naturtypelokalitetene. Arter med ukjent stedfesting er heller ikke med i statistikken.

Tabell 2. Oversikt over registrerte rødlistearter knyttet til kartlagte naturtypelokaliteter.

Organsimegruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste kategori	Ant. lokaliteter
Amfibier og reptiler	Triturus vulgaris	Liten salamander	NT	8
Karplanter	Arnica montana	Solblom	VU	1
	Bidens cernua	Nikkebrønnsle	VU	2
	Botrychium lunaria	Marinøkkel	NT	1
	Campanula cervicaria	Stavklokke	NT	6
	Crepis praemorsa	Enghaukeskjegg	VU	1
	Elatine triandra	Trefelt øvjeblom	NT	1
	Eriophorum gracile	Småmyrull	EN	2
	Gentianella campestris	Bakkesøte	NT	4
	Geranium bohemicum	Bråtestorkenebb	NT	1
	Gymnadenia conopsea	Brudespore	NT	1
	Lythrum portula	Vasskryp	VU	2
	Persicaria foliosa	Evjeslirekne	EN	1
	Persicaria minor	Småslirekne	NT	1
	Salix daphnoides	Duggpil	VU	1
	Salix triandra	Mandelpil	VU	8
	Saxifraga osloënsis	Oslosildre	NT	1
	Sparganium gramineum	Sjøpiggnopp	NT	1
	Tillaea aquatica	Firling	EN	2
	Ulmus glabra	Alm	NT	2
	Veronica verna	Vårveronika	NT	4
	Viola persicifolia	Bleikfiol	EN	2
	Viola selkirkii	Dalfiol	NT	2
Lav	Alectoria sarmentosa	Gubbeskjegg	NT	5
	Bryoria bicolor	Kort trollskjegg	NT	1
	Caloplaca decipiens		NT	1
	Chaenotheca phaeocephala	Stautnål	VU	1
Sopp	Clavaria purpurea	Gråfiolett kølle-sopp	NT	1
	Cystostereum murrayii	Duftskinn	NT	1
	Hypocreopsis lichenoides	Seljepute	NT	1
	Junghuhnia lacera		DD	1
	Marasmius cohaerens	Børsteseigsopp	NT	1
	Oligoporus placentus	"Pastellkjuke"	EN	1
	Oligoporus undosus	"Bølgekjuke"	VU	2
	Perenniporia subacida	Urskogskjuke	EN	1
	Phellodon niger	Svartsølvpig	NT	1
	Russula albonigra	Gråsvart kremle	NT	1
	Russula amethystina	Ametystkremle	NT	1
	Russula roseipes	Rosenfotkremle	NT	2
	Sarcodon glaucopus	Blåfotstorpigg	VU	1
	Sarcodon martioflavus	Ferskenstorpigg	VU	1
	Sarcodon versipellis	Gulbrun storpigg	NT	1
	Skeletocutis stellae	Taigakjuke	VU	1
Alger	Nitella confervacea	Dvergglattkrans	VU	1
	Nitella flexilis	Glanglattkrans	NT	2
	Nitella gracilis	Skjørglattkrans	VU	1
Totalt				85

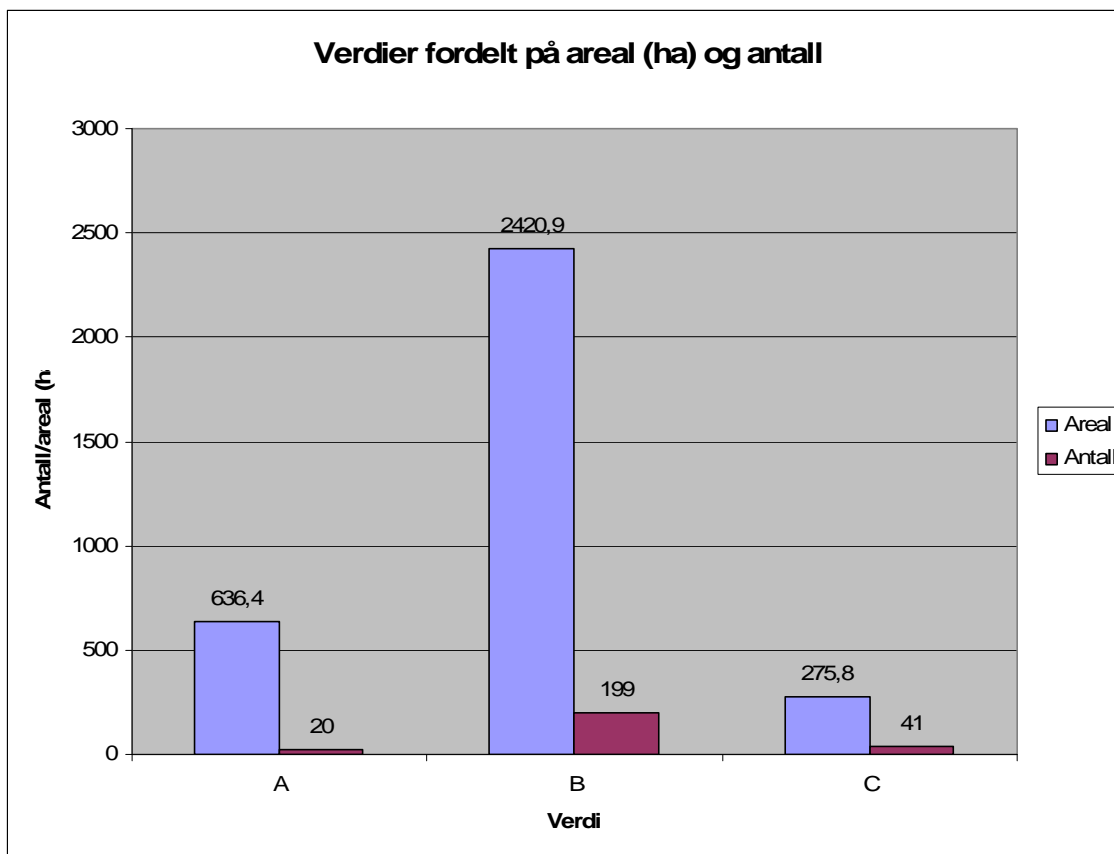
Naturtypelokaliteter i Kongsvinger kommune



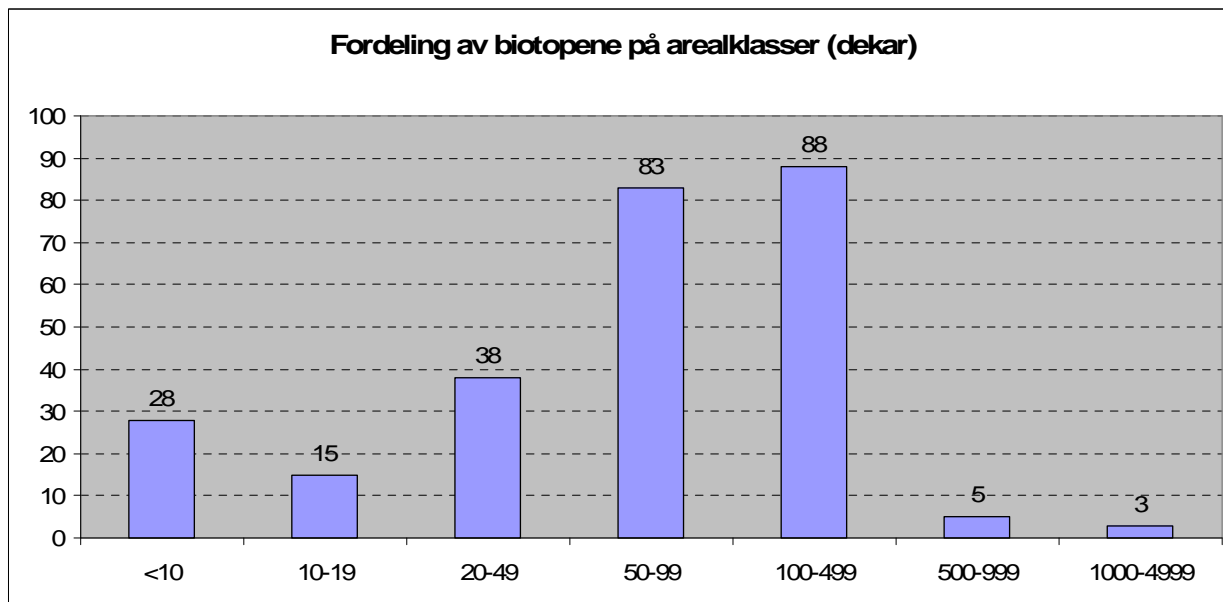
Figur 2. Geografisk fordeling av de 260 naturtypelokalitetene. Merket med lokalitetsnummer.

Tabell 3. Oversikt over fordelingen av de ulike naturtypene på hovednaturtype, naturtype, verdi og areal i dekar.

Hovednaturtype	Naturtype	A	B	C	Totalt	Areal
Ferskvann/våtmark	Dam	6	8		14	187,5
	Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti		4	1	5	2.589,9
	Rik kulturlandskapssjø		1	3	4	905,2
	Viktig bekkedrag			1	1	44,1
	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	1	1	1	3	43,6
	Deltaområde	2			2	1.277,7
	Evjer, bukter og vikar		2	2	4	598,7
	Mudderbank	1	1		2	411,1
	Stor elvøer	1	1		2	843,7
	Ikke forsuret restområde			1	1	54,9
		11	18	9	38	6.956,54
Kulturlandskap	Artsrik veikant		1		1	14,9
	Hagemark			1	1	8,2
	Naturbeitemark		1	2	3	293,2
	Parklandskap		4	3	7	51,1
	Slåttemark		2	1	3	54,0
	Småbiotoper		1	1	2	34,2
	Erstatningsbiotoper		4		4	35,8
			13	8	21	491,35
Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	6	144		150	22.699,7
	Kilde og kildebekk			1	1	4,9
		6	144	1	151	22.704,6
Skog	Bekkekløft og bergvegg		1		1	14,7
	Gammel barskog	2	7	10	19	1.516,5
	Gammel lauvskog		3	3	6	288,5
	Gråor-heggeskog			3	3	58,9
	Kalkskog	1	3	1	5	273,0
	Rik edellauvskog		1		1	34,8
	Rik sumpskog		4		4	399,7
		3	19	17	39	2.586,11
Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark		5	6	11	592,5
Totalt		20	199	41	260	33.331,2

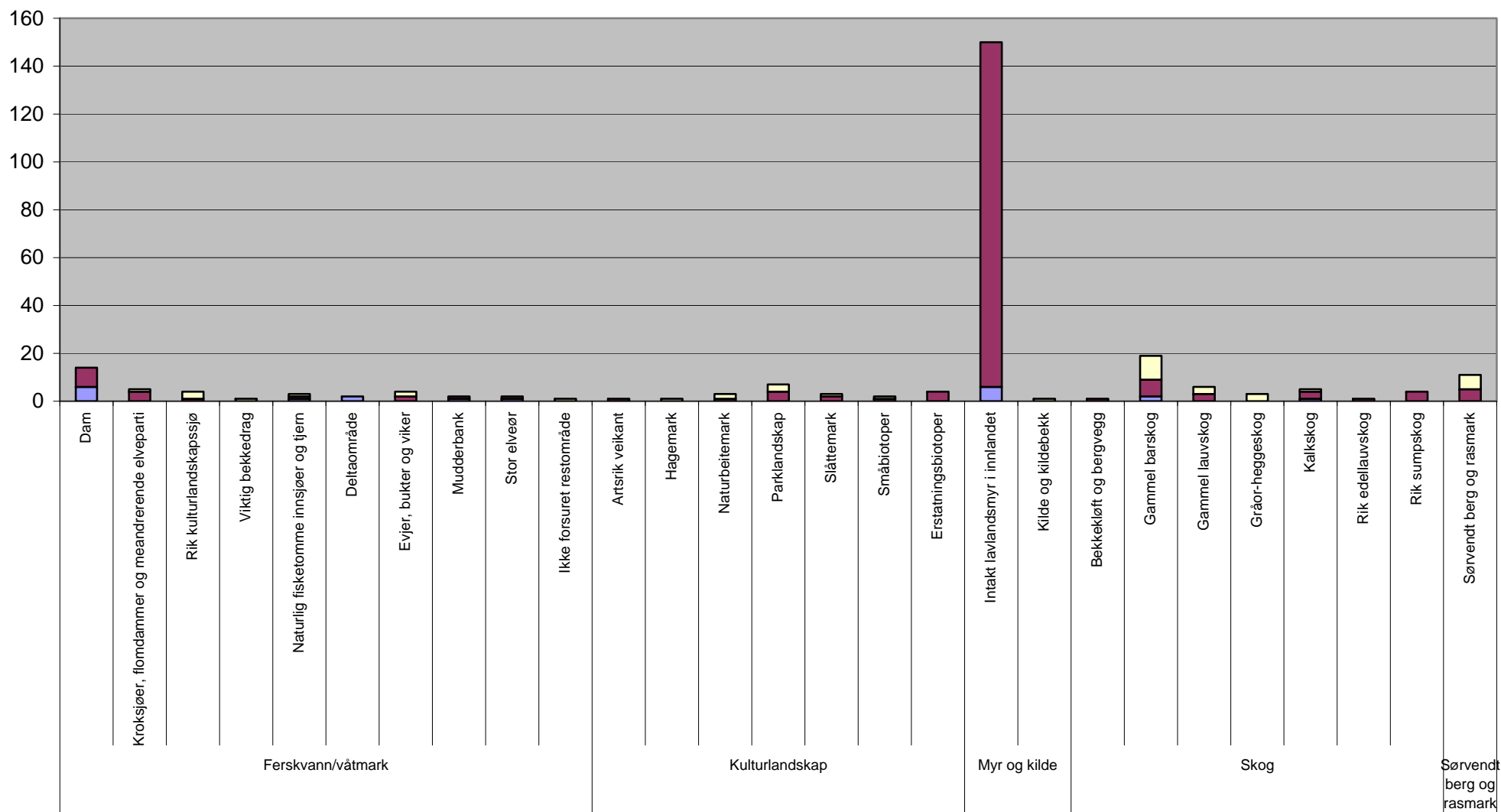


Figur 3. Fordelingen av antall lokaliteter og areal lokaliteter i dekar for de respektive verdiklassene



Figur 4. Fordelingen av de 260 lokalitetene på 7 arealklasser.

Naturtypeoversikt med verdifordeling



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

Tabell 4. Lokaltetsoversikt fordelt på kommune. Listen er sortert alfabetisk og NR korresponderer til nummereringen på oversiktskartet og på nummeret i lokalitetslisten. Areal i dekar.

Lokalitet	NR	Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
Abborhøgda	2158	Kulturlandskap	Slåttemark	Frisk fattigeng	B	39,74
Agnåa	2203	Ferskvann/våtmark	Kroksjøer, flomdammer og meandre- rende elveparti	Kompleks med meandre- rende elveparti, kroksjø og dam	C	266,44
Agnåa v/ Bræi	2303	Ferskvann/våtmark	Ikke forsuret restområde	Bekk og elvestrekning	C	54,9
Aseltjennsmyra	2111	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	51,24
Aurlitjern	2230	Ferskvann/våtmark	Dam		0 B	10,5
Aurtjennsmyra	2007	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	157,01
Austgardsåmyra	2056	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	127,34
Baggetjennsmyra	2133	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	156,31
Bingsjøen	2304	Ferskvann/våtmark	Evjer, bukter og vik	Bukter og vik	B	162,32
Bjønnyra	2008	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	77,83
Bjønnyrdammen	2197	Ferskvann/våtmark	Rik kulturlandskapssjø	Kalkfattig utforming	B	44,03
Bjørkeli V	2345	Skog	Gammel barskog	Gammel furuskog	B	39,2
Bjørnstadberget	2307	Skog	Gammel barskog	Gammel furuskog	C	174,06
Blommansuo	2070	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	104,32
Bogerfløyta S	2231	Skog	Bekkekløft og bergvegg	Bekkekløft	B	14,7
Borkebråtastormyra	2144	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	20,59
Botner S	2314	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	B	64,57
Brakalsvålmyra	2036	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	123,23
Brandval-Daler- Fossvang	2310	Ferskvann/våtmark	Stor elvøer	Stor sandur-utforming	B	680,69
Brattberget	2169	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark		0 C	66,95
Brennaløkka	2332	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	C	22,31
Brennattjennstormyra	2129	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	158,86
Bruntjennsmyra	2121	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	64,35
Brødbølaa	2217	Ferskvann/våtmark	Kroksjøer, flomdammer og meandre- rende elveparti		0 B	1715,4
Butjennet	2029	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	40,69
Butjennet	2039	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	85,34
Byparken	2195	Ferskvann/våtmark	Dam		0 A	0,64
Dalermoen S	2309	Skog	Gråor-heggeskog	Flommarksskog	C	48,99
Dalermysra	2104	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Velutviklet høgmyr	A	1053,3
Dambråten	2318	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	C	215,04
Dammen S	2308	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	C	65,31
Djupdalen	2220	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	B	29,62
Dronningkilden	2154	Myr og kilde	Kilde og kildebekk	Kilde i lavlandet	C	4,86
Dulpemyra	2058	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	200,47
Eikebekken	2124	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	51,99
Eikebekkmyra	2123	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	134,81
Eintjennsmyra	2063	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	121,79
Ellingsrud	2355	Skog	Gråor-heggeskog	Flommarksskog	C	3,88
Emtenstormyra	2082	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	99,28
Esperberget	2188	Kulturlandskap	Artsrik veikant		0 B	14,89
Esperberget	2225	Ferskvann/våtmark	Dam		0 B	1,28
Fensjømyra	2153	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	279,18
Festningen	2191	Kulturlandskap	Erstatningsbiotoper	Bygningsstruktur med spesiell flora eller fauna	B	11,89
Festningen N	2323	Skog	Kalkskog	Frisk kalkfuruskog	A	22,32
Festningen S	2324	Kulturlandskap	Parklandskap	Allé	B	3,08
Festningen SV	2325	Kulturlandskap	Parklandskap	Park	C	8,95
Festningen øst	2192	Skog	Rik edellauvskog	Gråor-almeskog	B	34,84
Festningsdammen	2193	Ferskvann/våtmark	Dam	Eldre fisketom dam	B	0,13
Fiskegarden	2337	Skog	Gammel barskog	Gammel furuskog	B	60,7
Fisketjenna	2134	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	294,03
Flyginn Ø	2173	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark	Kalkrik og/eller sørvendt bergvegg	B	33,87

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Lokalitet	NR	Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
Flyginnsjøen NV	2353	Skog	Gammel lauvskog	Gammel bjørkesuksesjon	B	15,1
Flytmyra	2040	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	35,61
Fløytmyra	2014	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	60,04
Foss	2302	Skog	Gammel lauvskog	Gammel bjørkesuksesjon	C	86,1
Fosseidberget	2198	Kulturlandskap	Erstatningsbiotoper	Sand- og grustak	B	7,71
Fuglemyra	2043	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	29,65
Fuglemyra	2358	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	37,98
Fuglmyra	2022	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	149,33
Furuhollmyrene	2020	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	A	2252,7
Førstermyrene	2072	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	116,75
Føskerberget S	2341	Kulturlandskap	Parklandskap	Allé	C	12,69
Føskermyra	2012	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	65,99
Føskersjømyra	2011	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	101,39
Geittjensmyra	2108	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	308,26
Gjermshus N	2189	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark	Bergknaus og -flate	B	51,85
Gjermshusengen	2349	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	C	49,73
Godmyra	2052	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	94,65
Gottenborgmyra	2032	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	57,17
Granlivarden	2346	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark	Kalkrik og/eller sørvendt bergvegg	B	83,1
Grasbergmyra	2128	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	92,06
Grautsjømyrene	2127	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	142,52
Gropa	2342	Kulturlandskap	Naturbeitemark	Frisk næringsrik "gammeleng"	C	16,5
Gropa SØ	2357	Kulturlandskap	Erstatningsbiotoper	Sand- og grustak	B	16,05
Gropa V	2343	Skog	Gammel barskog	Gammel furuskog	C	117,18
Gropatjennet	2344	Ferskvann/våtmark	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	Lite myrtjern og myrpytt	B	8,47
Græsbergjtjenna	2100	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	75,69
Grønnflomyra	2019	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	108,85
Gråsanden	2164	Ferskvann/våtmark	Stor elvør	Elvørkratt	A	163,03
Gullhammaren	2210	Ferskvann/våtmark	Mudderbank	Rik utforming	A	41,48
Gylterudfuglmyra	2053	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	69,11
Gørtjernsmyra	2002	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	53,17
Gåstjensmyra	2051	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	139,3
Halvorstjernet	2213	Ferskvann/våtmark	Rik kulturlandskapssjø		0 C	97,33
Hansrud	2313	Kulturlandskap	Erstatningsbiotoper	Bygningsstruktur med spesiell flora eller fauna	B	0,14
Harravamyra	2084	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	95,99
Heimtjensmyra	2074	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	113,55
Hokkamænsuo	2073	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	74,91
Holtmyra	2009	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	70,41
Hornkjølberget N	2356	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	B	92,36
Huskemyra	2147	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	33,51
Høgberget	2174	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark		0 B	89,45
Høltjensmyra	2057	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	142,77
Hølvannsmyra	2049	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	138,93
Høymyra	2062	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	50,74
Høymyra	2087	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	72,2
Johannesmyra	2143	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	26,54
Jonsrud	2348	Skog	Gammel lauvskog	Gammel bjørkesuksesjon	C	21,77
Jossimyra	2090	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	487,44

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Lokalitet	NR	Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
Kabberudtjernet, søndre V	2340	Skog	Gammel barskog	myrtyper Gammel furuskog	C	59,87
Kabberudtjernet, søndre Ø	2339	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	B	15,31
Kansinso	2068	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	57,96
Karterudtjennsmyra	2054	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	103,34
Kartusmyra	2136	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	83,21
Kavalasmyra	2138	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	116,1
Kiddosinkangas	2148	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	41,45
Kjerkeholsmyra	2118	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	63,21
Kjøkkenmyra	2025	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	151,85
Kjølamyra	2048	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	57,85
Knetjennsmyra	2093	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	415,68
Koimyra	2137	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	58,86
Kopparsmyra	2096	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	140,85
Kottermyra	2079	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	335,5
Kroklangmyra	2086	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	134,5
Kuruddammen	2196	Ferskvann/våtmark	Dam		0 A	2,89
Kvaomyra	2132	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	69,9
Kverndalsmyra	2077	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	128,88
Kvernmyra	2099	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	97,43
Kvitsandmyra	2066	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	57,85
Kvåhå	2157	Kulturlandskap	Slåttemark	Frisk fattigeng	B	8,91
Langmyra	2038	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	142,1
Langmyra	2080	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	90,51
Langtjernmyra	2037	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	253,66
Lauta	2160	Ferskvann/våtmark	Evjer, bukter og viker	Evje	B	292,99
Leirrud	2312	Ferskvann/våtmark	Evjer, bukter og viker	Evje	C	112,64
Lemmyra	2005	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Velutviklet høgmyr	B	69,05
Liermoen S	2352	Skog	Gammel barskog	Gammel furuskog	B	51,55
Ligolampmyra	2089	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	149,99
Litjennmyra	2102	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	199,17
Lomtjernet	2224	Ferskvann/våtmark	Dam		0 B	10,79
Lomtjernsmyra	2001	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	237,58
Lysamyra	2035	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	70,22
Lystadtjernet	2320	Ferskvann/våtmark	Rik kulturlandskapssjø	Næringsrik utforming	C	146,77
Maritjern	2199	Ferskvann/våtmark	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern		0 A	4,18
Mastristormyra	2139	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	44,14
Merramyra	2092	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	171,83
Merratjennsmyra	2101	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	85,26
Mobekk, søndre	2329	Skog	Gammel lauvskog	Gammelt ospesholt	B	33,35
Mosemyra	2076	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	112,68
Motjennsmyra	2030	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	85,41
Myrvollbekken	2016	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Velutviklet høgmyr	B	55,52
Mæksuo	2069	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	51,37
Møkkerstormyra	2091	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	438,15
Møllauget	2026	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	136,74
Nedreåsen V	2232	Ferskvann/våtmark	Evjer, bukter og viker		0 C	30,79

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Lokalitet	NR	Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
Nesmyra	2107	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Velutviklet høgmyr	A	357,27
Nordbergskjæra	2172	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark		0 C	56,05
Norsmyra	2142	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	61,2
Norsmyra	2142	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	61,2
Norsåa	2205	Ferskvann/våtmark	Kroksjøer, flomdammer og meandre- rende elveparti	Kompleks med meandrerende elveparti, kroksjø og dam	B	124,57
Nugguren N	2300	Ferskvann/våtmark	Deltaområde	Lite og mindre formrikt delta	A	356,5
Nybråstastormyra	2122	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	156,84
Nysætermyra	2004	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	115,48
Nytorpet V	2322	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	C	39,59
Oppgarden S	2347	Kulturlandskap	Hagemark	Bjørkehage	C	8,24
Ormbergstormyra	2145	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	82,67
Ormtjennsmyra	2115	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	68,35
Ormtjennsmyra	2119	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	55,03
Orremyra	2097	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	187,17
Overud gård	2334	Kulturlandskap	Parklandskap	Allé	B	1,91
Overud-Madstangen	2335	Skog	Rik sumpskog	Viersump i lavlandet	B	183,44
Paikenpolinso	2140	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	70,91
Prestegardsmyra	2321	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Flatmyr	A	351,84
Prestegardsmyra S	2319	Skog	Rik sumpskog	Rik sumpskog	B	135,21
Prestgardstjennet	2206	Ferskvann/våtmark	Rik kulturlandskapssjø		0 C	617,1
Rafjellmyra	2110	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	160,19
Rakkasuo	2081	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	60,31
Rallerudmyra	2023	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	73,9
Ramtjennsmyra	2046	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	86,56
Rastaberget V	2219	Skog	Kalkskog	Kalkgranskog	B	58,44
Raudmyra	2050	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	225,64
Rimbilamyra	2095	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	168,75
Rolstadmyra	2105	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	116,49
Roverud	2317	Ferskvann/våtmark	Kroksjøer, flomdammer og meandre- rende elveparti	Kompleks med meandrerende elveparti, kroksjø og dam	B	181,68
Rud	2305	Kulturlandskap	Naturbeitemark	Frisk fattigeng	C	4,94
Rønningen Ø	2183	Skog	Kalkskog	Kalkgranskog	B	116,42
Rålimyra	2010	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	62,84
Saga	2227	Ferskvann/våtmark	Dam		0 B	4,11
Sagbekkmyra	2034	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	96,36
Sammaklamp	2152	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	89,49
Samækensuo	2083	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	155,75
Silkisbergmyra	2088	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	98,53
SIVA-dammen	2222	Ferskvann/våtmark	Dam		0 B	4,51
Sjøenden	2354	Skog	Gammel barskog	Gammel furuskog	C	48,3
Sjølimyra	2338	Kulturlandskap	Småbiotoper	Kantsamfunn	C	11,14
Skasåa	2204	Ferskvann/våtmark	Kroksjøer, flomdammer og meandre- rende elveparti	Kompleks med meandrerende elveparti, kroksjø og dam	B	301,83
Skinnarbøl	2336	Kulturlandskap	Parklandskap	Allé	C	4,96
Skjortehalsmyrene	2126	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	68,06
Skjæret	2194	Ferskvann/våtmark	Dam		0 A	0,65
Skrvølvingen	2228	Ferskvann/våtmark	Dam		0 A	8,44
Skrvølvingmyra	2113	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	71,02
Skyrudbekken	2216	Ferskvann/våtmark	Viktig bekkedrag	Meandrerende parti med naturlig kantsone	C	44,09
Skålsjømyra	2059	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	80,26
Skåre-Sjølihagen	2159	Kulturlandskap	Naturbeitemark	Frisk fattigeng	B	271,77
Slabørja	2027	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	750,02
Slåtmyra	2125	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	116,11

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Lokalitet	NR	Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
				myrtyper		
Smestadtjernet	2202	Ferskvann/våtmark	Dam		0 A	136,82
Snare	2351	Skog	Kalkskog	Kalkgranskog	C	18,96
Solberg	2306	Skog	Gammel lauvskog	Gammel bjørkesuksesjon	C	21,36
Sollia gård	2223	Ferskvann/våtmark	Dam		0 B	0,26
Stampetjennsmyra	2094	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	109,92
Stein S	2350	Kulturlandskap	Småbiotoper	Åkerholme	B	23,04
Steinbitmyra	2155	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	94,7
Steinsbølmyra	2116	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Velutviklet høgmyr	A	247,23
Steinsvatnmyra	2098	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	168,93
Store Skimyra	2047	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	100,46
Stormyra	2033	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	74,09
Stormyra	2042	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	83,9
Stormyra	2061	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	313,48
Stormyra	2064	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	90,87
Stormyra	2075	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	59,03
Stormyra	2109	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	43,13
Stormyra	2112	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	312,29
Stormyra	2135	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	139,3
Stormyra	2360	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Velutviklet høgmyr	A	84,9
Strandberget	2185	Skog	Kalkskog	Kalkgranskog	B	56,82
Strengelsrud S	2182	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark	Rasmark	C	34,72
Strømsnes	2301	Skog	Rik sumpskog	Rik sumpskog	B	44,66
Stubbekjølmyra	2024	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	132,91
Stømnerhøgda	2221	Ferskvann/våtmark	Dam		0 B	1,81
Svarthølsmyra	2017	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	54,77
Svarthølsmyra	2359	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	85,69
Søndre Slåttmyra	2149	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	44,62
Taurusuo	2078	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	168,79
Tekstebakkmyra	2141	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	42,54
Tjernsmyra	2044	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	63,64
Torstensuo	2071	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	53,48
Trettmyra	2018	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	174,01
Tråstad & Nor skanse	2327	Skog	Gammel lauvskog	Gammelt ospesholt	B	110,81
Tullreismyrene	2120	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	402,29
Tullreisåmyrene	2117	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	945,71
Tussen	2315	Ferskvann/våtmark	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	Lite myrtjern og myrpytt	C	30,94
Tørrgardsberget	2331	Skog	Gammel barskog	Gammel furuskog	C	17,5
Tårnberget	2333	Skog	Gammel barskog	Gammel granskog	A	190,95
Umundsmyra	2006	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	89,1
Ursberget	2177	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark		0 C	79,54
Valerberget	2175	Skog	Gammel barskog	Gammel furuskog	A	163,35
Vardeberget	2178	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark		0 C	21,14
Vardeberget	2179	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark		0 B	71,1
Veabråstasmyra	2130	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	77,67
Veneren	2085	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	261,39
Venikmyra	2131	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	40,62
Vestre Berger	2316	Kulturlandskap	Parklandskap	Allé	B	5,19

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Lokalitet	NR	Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
Vestsetermyra	2060	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	73,7
Villmyra	2031	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	144,43
Vindvålmyra	2021	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	178,26
Vinger kirke	2326	Kulturlandskap	Parklandskap	Kirkegård	B	14,28
Vingersjøen	2209	Ferskvann/våtmark	Deltaområde	Stort typisk utformet delta	A	921,24
Vingersnoret N	2208	Skog	Rik sumpskog	Rik sumpskog	B	36,38
Vingersnoret NV	2328	Skog	Gråor-heggeskog	Flommarksskog	C	6,06
Vingersnormyra	2013	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	35,32
Vinterfløyemyra	2146	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	19,14
Vitjernsmyra	2151	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	96,29
Våleggingsmyrene	2103	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	160,34
Øvre Norinso	2150	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	71,32
Øyerjordet	2229	Ferskvann/våtmark	Dam		0 A	4,71
Øyersand	2163	Ferskvann/våtmark	Mudderbank		0 B	369,59
Aberget	2330	Kulturlandskap	Slåttemark	Frisk næringsrik "gammeleng"	C	5,33
Åbortjennsmyra	2067	Myr og kilde	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper	B	106,27
Åserud-kollen	2170	Sørvendt berg og rasmark	Sørvendt berg og rasmark		0 C	4,79

3.2 Lokalitetsbeskrivelser

Områdene er sortert etter lokalitetsnummer.

2001, Lomtjernsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2002, Gørtjernsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2004, Nysætermyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2005, Lemmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Velutviklet høgmyr) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2006, Umundsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2017, Svarthølsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2018, Trettmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2019, Grønnflomyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2020, Furuholmyrene - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi A

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2021, Vindvålmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2022, Fuglmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2023, Rallerudmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2024, Stubbekjølmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2025, Kjøkkenmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2066, Kvitsandmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2067, Åbortjennsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2068, Kansinso - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2069, Mæksuo - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2070, Blommansuo - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2071, Torstensuo - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2072, Førstermyrene - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2073, Hokkamænsuo - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2074, Heimtjennsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2101, Merrattjennsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2102, Litjennmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2103, Våleggingsmyrene - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2104, Dalermyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Velutviklet høgmyr) - Verdi A

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Lokaliteten er ikke befart i 2007, kun observert på avstand fra Bjørnstadberget. Men Dalermyra er tidligere besøkt av Moen (1983), og utdrag av tekst som beskriver denne er gjengitt lenger ned. Dalermyra har opprinnelig vært mye større, men om lag to tredjedeler (mest i søndre del) er oppgrøftet og oppdyrket i nyere tid. Gjenstående nordre del utgjør fremdeles et stort myrareal, og denne viser en ganske klar strukturoppbygning som konsentrisk høgmyr. Dalermyra ligger i sørboreal vegetasjonssone i et landskap med høy jordbruksaktivitet, er stor, variert og rimelig intakt med hensyn til hydrologi og vegetasjon, og spiller trolig en nøkkelrolle for en del våtmarkstilknyttede arter i regionen inkludert våtmarkstilknyttet fugl. Den vurderes derfor som regionalt til nasjonalt viktig. Utdrag fra Moen (1983): "Stort sammenhengende myrkompleks med mange elementsamlinger. Eksentrisk høgmyr dominerer og det finnes flere elementsamlinger som klassifiseres til denne type (noen er svært svakt hvelvet). Ei elementsamling i NV er konsentrisk høgmyr med fin oppbygning....sentralt er det et større minerotroft parti (flatmyr). Omfattende inngrep ved grøfting, veg, jernbane, torvstikking."

2105, Rolstadmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2107, Nesmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Velutviklet høgmyr) - Verdi A

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Nesmyra er en stor høgmyr med både eksentrisk og konsentrisk struktur som har sin sørlige tredjedel liggende i Kongsvinger kommune, resten ligger i Grue kommune. Ved befaring ble det observert store flokker med trane på myra, noe som viser Nesmyras betydning som funksjonsområde for våtmarkstilknyttet fugl. Nesmyra har en klassisk oppbygning med kantskog (furu) og lag (minerotrofe forsknninger). Selv om kantområdene dels er oppgrøftet fra gammelt av (og dels tilplantet gran eller oppdyrket) har det vesentligste av myrarealet intakt hydrologi og uforstyrret struktur. Fra gammelt av er også myrfuruskogen uthogd slik at virkelig gamle trær mangler i dag, men skogen har stått noenlunde urørt siste 50-100 år. Randsonene og myrholmene med halvgammel furuskog er viktige elementer ved myra som bør forbli uberørt. Relativt omfattende spor etter torvuttak (torvtekt) finnes også i periferien av myra. Nesmyra er over 50 dekar stor, ligger i sørboreal sone, og er rimelig intakt m.h.t. struktur og hydrologi. Myrtypen er vurdert å være sterkt truet (EN) (Fremstad & Moen 2001). Nesmyra kvalifiserer derfor til nasjonal verdi.

Nesmyra er tidligere behandlet av Moen (1984) og teksten er delvis gjengitt her: "Eksentrisk høgmyr med flere elemntsamlinger som det er vanskelig å sette grense mellom. En kan også tolke utformingen til å utgjøre en elementsamling av høgmyr. Ca. 30 gjøler (eventuelt noen tjern). Fine tuestrenger i veksling med høljer. Tuestrengene har mye furu og ofte tett feltsjikt. Mange grøfter i kantene langs hele myra, dels også tatt torv."

2108, Geittjennsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2109, Stormyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2110, Rafjellmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2111, Aseltjennsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2112, Stormyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2113, Skrøvlingsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2115, Ormtjennsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2116, Steinsbølsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Velutviklet høgmyr) - Verdi A

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

Verdisetting: Velutviklede høgmyrer er sjeldne i regionen. Lokaliteten får derfor verdi som svært viktig (A verdi).

2117, Tullreisåmyrene - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2118, Kjerkeholmsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være

sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2119, Ormtjernsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2120, Tullreismyrene - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: "Myrområde med sumpskog av gran og bjørk. Vierspurv hekket her i 1983" (Bekken 1983)

2121, Bruntjernsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2122, Nybråstømyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2123, Eikebekkmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2124, Eikebekken - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2125, Slåttmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2126, Skjortehalsmyrene - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2127, Grautsjømyrene - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt

press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2128, Grasbergmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2129, Brennatjennstormyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2130, Veabråtastormyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2131, Venikmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2132, Kvaomyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2133, Baggetjernsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2134, Fisketjenna - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2135, Stormyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2136, Kartusmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

2144, Borkebråstomyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2145, Ormbergstormyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2146, Vinterfløytmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2147, Huskemyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2148, Kiddosinkangas - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2149, Søndre Slåttmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2150, Øvre Norinso - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2151, Vitjernsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2152, Sammaklamp - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2153, Fensjømyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2154, Dronningkilden - MYR OG KILDE, *Kilde og kildebekk* (Kilde i lavlandet) - Verdi C

Generelt: Besøkt i felt november 2000. Kilden ligger i nedkant av et større grustak. Ikke botanisk undersøkt. Usikker avgrensning. Bør oppsøkes i felt.

Verdisetting: Usikre kvaliteter. Lokal verdi (C verdi) er gitt på skjønn.

2155, Steinbitmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/ nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

2157, Kvåhå - KULTURLANDSKAP, *Slåttemark* (Frisk fattigeng) - Verdi B

Generelt: "Det meste av innmarka er kunsteng dominert av sølvbunke, engrapp, engsvingel, engtimotei og noe ballblom, mange flekker med interessant kulturmarkvegetasjon fins i kantene rundt hovedenga." (Ofte 1997). 155 plantetaxa på innmarka.

Avgrensning usikkert angitt (Terje Blindheim 2009). Funn av to rødlistede karplanter og et ganske høyt antall arter gir verdi som viktig (B verdi).

2158, Abborhøgda - KULTURLANDSKAP, *Slåttemark* (Frisk fattigeng) - Verdi B

Generelt: "Foruten ganske store engarealer rundt husene er det flere avlange slåtteeiger rett nord for tunet. De strekker seg ca. 500 m nordover. Engene er middels frodige. De varierer i fuktighet fra mjødukt-ballblomeng til noen tørre bakker med bl. a. hårsveve og rødknapp. Tunet er ganske knausete med kulturbetingede tørrbakke-, tørrberg- og ugrasarter som ikke finnes på engene. 130 taksa er funnet. (Utdrag fra Ofte 1997 (2)).

Verdisetting: Funn av rødlisteart i kategori VU og rik karplanteflora tilsier verdi som Viktig (B verdi).

Hensyn og skjøtsel: Området bør fortsette og hevdes, ingen gjødsling.

2159, Skåre-Sjølihagen - KULTURLANDSKAP, *Naturbeitemark* (Frisk fattigeng) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere registrert som viktig kulturlandskap (Løseth 1994), deretter inventert grundigere og verdivurdert med hensyn til karplanteflora (Ofte 1997b). Området er tidligere avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002) og vurdert på nytt av Biofokus i 2007.

Lokaliteten omfatter et storfebeite på begge sider av fylkesveien ved Skåre gård. Arealet er noe presisert i forhold til første naturtypeavgrensning (2002) for å ekskludere store areal med sterkt overgjødset beitemark uten biologiske verdier, og inkludere areal med eldre naturbeitemark og eldre løvdominert beiteskog h.h.v. litt lenger sør og et godt stykke mot nord. Naturtypeavgrensningen er en utpreget mosaikk-type med elementer fra mange naturtyper representert. Både tørre beitebakker og fuktige fattigenger samt mellomformer inngår. Beitebakkene nedenfor veien ligger på mektige brelvavsetninger som medfører god drenering og derfor er en forutsetning for vegetasjonsutformingen. I tillegg er en del sterkt beitet løvdominert skog omkring beitemarka inkludert i avgrensningen. De største verdiene for biomangfoldet her er de gamle løvtrærne inkludert døde stående og liggende trær. De eldste trærne har en forholdsvis interessant lavflora. Skogvegetasjonen er f.ø. tildels rik med lågurtarter (bl.a blåveis), særlig i nordre del av avgrensningen. Deler av skogen er lite betepåvirket, men har verdier som varierte og ganske gamle (godt utviklete) lågurtblandingsskoger med furu og diverse løvtrær. Også mindre areal med hagemarkspreg med hengebjørk og søyleeiner inngår, og dette er av særlig verdi for naturtypelokaliteten. Lokaliteten er noe negativt påvirket av plukkhogstuttak (løvtrær), tråkkslitasje, overbeite, granoppslag og fremfor alt overgjødsling. For høyt beitetrykk i løvskogen gir utslag i dårlig løvforyngelse, og mange rognetrær er drept pga barknag. I likhet med Ofte (1997b) vurderes naturbeitemarken isolert som kun lokalt, kanskje regionalt viktig m.h.t. det biologiske mangfoldet og hevdstatusen her. Sammen med løvskogen omkring vurderes lokaliteten imidlertid som klart regionalt viktig.

Hensyn og skjøtsel: Forsatt beite. Unngå tilleggsgjødsling og føring av dyr på beite. Deler av naturtypelokaliteten er negativt påvirket av høy tråkkslitasje og overgjødsling. Løvskogen omkring beitemarka bør få utvikle seg fritt uten uttak av trevirke, eventuelt skjøttes for å begrense oppslag av gran. Beitetrykket var for høyt i skogpartiene slik det var i 2007, men et visst beitetrykk bør opprettholdes.

2160, Lauta - FERSKVANN/VÅTMARK, *Evjer, bukter og viker* (Evje) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002) basert på beskrivelse av Fremstad (1998). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Lauta er en stor og ganske velutviklet og variert evje med smalt

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

utløp mot Glomma. Omkring vannspeilet er det mudderbanker med kortskuddvegetasjon i veksling med starrsumper (elvesnelle, kvass-starr, flaskestarr, fredløs, fløtgras etc). Innenfor starrbeltet er det vierkjerr dominert av gråor, gråselje og trollhegg, samt innslag av bl.a. mandelpil (VU). I strandsonen finnes enkelte noenlunde krevende arter som pilblad, småtjønna, hjertetjønna og butt-tjønna. Bløtdyr som vanlig dammusling har tilhold i Lauta. Ved befaring ble det observert nær hundre stökkender i utløpsområdet. Bever og storskarv ble også observert. Noe tilgrensende gråor-heggeskog inngår i avgrensingen ettersom dette utgjør viktige restområder for hekkefugl og arter tilknyttet rike skogtyper generelt. Beltet med vier og gråor-heggeskog har også en viktig skjermende effekt med hensyn til fuglebestandene i Lauta, og virker som rensefilter i forhold til landbruksarealet rundt. Lokaliteten er avgrenset mot sterkt kulturmodifisert mark i alle retninger. Nordre del av evje-komplekset er utelatt fra avgrensingen grunnet oppdyrket, masseutfylling og sterk eutrofiering. Resterende, noenlunde intakt evje med kantvegetasjon vurderes på grunnlag av størrelse, potensielt artsmangfold og variasjon som regionalt viktig.

2163, Øyersand - FERSKVANN/VÅTMARK, *Mudderbank* - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten omfatter en stor skogkledd holme og omkringliggende mudder- og sandbanker. Lokaliteten er bare observert på avstand i 2007 ettersom holmen var utilgjengelig. Fremstad har imidlertid foretatt en befaring og nærmere vurdering av lokaliteten (1998). Ny vurdering av denne som naturtypelokalitet er delvis basert på hennes beskrivelse. Holmen består av sandavleiringer. Deler av holmen er plantet til med gran, men størstedelen har noenlunde opprinnelig vegetasjonssammensetning, og denne viser en sonering fra åpne sandbanker nærmest vassdraget via vierkratt til stabile skogsamfunn mot midten av holmen. På avstand kommer det frem at holmen er dominert av løvbusker og løvtrær. Dette er en viktig kvalitet i seg selv da slike store areal med løvskog er generelt uvanlig i regionen. I overgangssonene mellom stabil skog og åpne sandbanker inngår mandelpilkratt i ulike suksjonsstadier. I nord er det ganske artsrik langskudd- og flytebladvegetasjon. På grunnlag av lokalitetens størrelse, variasjon og artsinventar vurderes den å være av regional verdi.

2164, Gråsanden - FERSKVANN/VÅTMARK, *Stor elvøer* (Elvøerkratt) - Verdi A

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensing er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder en stor finsedimentert elvøer med landforbindelse. Sentralt for avgrensingen er et veletablert elvøerkratt dominert av mandelpil. Mandelpilkratt er i en sen suksjonsfase med grovokste trær og en del akkumulert død ved, både stedegen og tilført ved flom. Litt svartvier, hegg, selje, bjørk, og minst én korgpil inngår også. I feltsjiktet inngår "klimaksarter" som slyngsøtvier, hundekveke, solbær, skogsalat, sløke, kveke og skogstjerneblom. Omkring mandelpilkrattet er åpne sandbanker og grunne dammer med bl.a. vassgro, åkermynte, krypkvein og evjesoleie, og i kant mot land er store fukt-enger med kvass-starr, flaskestarr og elvesnelle. I en liten flomdam på sørsiden av mandelpilkrattet er det store mengder vanlig tjønna. Enkelte innførte arter har fått roffeste slik som hagekornell, reinfann og den ene korpilen. Disse kan utgjøre en trussel mot naturtypen og det stedegne mangfoldet på sikt. Oppsummert kan lokaliteten betegnes som variert og den viser hele suksjonsgradienten fra pionér til veletablert elvøer. Mandelpilkratt er rødlistet som noe truet (VU), og arten mandelpil er rødlistet som sårbar (VU). Gråsanden viser et meget godt eksempel på en sen suksjonstilstand av mandelpilkratt i lite påvirket tilstand. Lokaliteten er også ganske stor og vurderes derfor som nasjonalt viktig.

2169, Brattberget - SØRVENDT BERG OG RASMARK, *Sørvendt berg og rasmark* - Verdi C

Generelt: "Brattberget vurderes som en svært verdifull sørberglokaltitet. Det er det artsrikeste, og det mest verdifulle gabbroberget i sør-Hedmark. her vokser bl.a. Østerdalenes eneste forekomst av svarterte knapp, foruten et bredt utvalg av andre sørbergarter. De inngrep som er gjort har heldigvis skånet de mest verdifulle arealene." (Ofte 1997)

2170, Åserud-kollen - SØRVENDT BERG OG RASMARK, *Sørvendt berg og rasmark* - Verdi C

Generelt: "Omliggende områder er uthogd. De mest artsrike områdene har naturskog. Det er få typiske sørberginnslag i vegetasjonen på SV-sida av kollen, men den forholdsvis artsrike lågurtskogen er en sjelden naturtype i Austmarka. Området burde skånes for inngrep" (Ofte 1997)

Usikker avgrensning og status. Bør oppsøkes i felt.

2172, Nordbergskjæra - SØRVENDT BERG OG RASMARK, *Sørvendt berg og rasmark* - Verdi C

Generelt: "Store deler av den SØ-vendte lia er uthogd, men det mest interessante punktet med hensyn til sørbergflora er ganske uberørt. Dette lille området med naturlig, lysåpen vegetasjon huser en overraskende rik flora. Mange av forekomstene er isolerte. Nordbergskjæra har lokal verneverdi." (Ofte 1997)

2173, Flyginn Ø - SØRVENDT BERG OG RASMARK, *Sørvendt berg og rasmark* (Kalkrik og/eller sørvendt bergvegg) - Verdi B

Generelt: "5-15 m høyt stup med noe rasmark og ur nedenfor, og et smalt belte med kalkfuruskog på toppen. Her er et stort antall sørbergarter (149). Det småskårne, generelt SV-vendte kulturlandskapet på hornblendeskifer i området Granli-Gjermshus-Duelia har store verdier både som natur- og kulturlandskap. Her er en mosaikk av sørberg og gammel, baserik slåtte- og beitemark som tilsammen er svært artsrik. I regional sammenheng er området unikt." (Ofte 1997)

2174, Høgberget - SØRVENDT BERG OG RASMARK, *Sørvendt berg og rasmark* - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse "Høgberget ligger ca 15 km ØNØ for Kongsvinger sentrum. Området er dominert av ulike typer granskog, fra fattig lavbarblandingskog til frodig, høystaudegranskog. I SV-skråningen av Høgberget er små stup og skogkledd ur. I de sørøstre, øvre delene av berget er store arealer tørr, lysåpen barblandingskog. Åpen rasmark mangler. Sørlege arter er godt representert, likeså bergflate-elementet. I frodig, storsteinete, skogkledd rasmark fantes en stor populasjon moskusurt (punkt (2), fig. 7). Dette er eneste lokalitet for arten i sørfylket. Stedvis er den skogkledd ura svært frodig med mye brunrot, storklokke og tette kjerr med leddved.

2 edelløvtrearter er funnet i Høgberget: lind (pers. medd. Jon Bekken, ikke gjenfunnet i 1991), og spisslønn (et lite, 20-30 cm høyt individ, høyt oppe i berget (punkt 4., fig. 7). Skogflatbelg skal finnes her (pers. medd. Jon Bekken). Arten ble ikke gjenfunnet i 1991. Skrenten litt NV for Høgberget (punkt 1., fig. 7) har rik bergflatevegetasjon (bl.a. mye tjærebloom og kantkonvall).

Kommentar: Meget variert topografi gir stor variasjon i vegetasjon. Området er ganske rikt på regionalt uvanlige sørbergarter, og her er forholdsvis store arealer natur- til urskog. Området vurderes til å ha stor lokal til regional interesse.

" (Ofte 1997)

2175, Valerberget - Skog, Gammel barskog (Gammel furuskog) - Verdi A

Lokaliteten er tidligere besøkt av Ofte (1997a) og avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ofte vurderte lokaliteten som uinteressant i sørberg-sammenheng. Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. De største biologiske verdiene knytter seg til den gamle barblandingskog. Nederst dominerer gran, mens furu overtar dominans med høyden. Vegetasjonen veksler mellom moserik blåbærskog i grandominerte parti til bærlyng- og lav-skog i furudominerte områder. Skogen er gjennomgående gammel, stort sett aldersfase, men også parti i sen optimalfase. Tilsvarende høy skogalder er ikke observert andre steder i kommunen i denne omgang. Vanlig alder på gran og furu er 100-150 år, men furu på minst 200 år finnes også. Spredte løger og gadd av både furu og gran opptrer spredt eller klumpvis gjennom hele avgrensingen. Innen karplanter er de to ganske uvanlige gammelskogsartene vaniljerot og knerot påvist. Lokaliteten er f.ø. relativt rik på noenlunde kontinuitetskrevede vednedbrytere. I løpet av en kort befaring er påvist både gråporekjuke, gulrandkjuke, granrustkjuke og Oligoporus placentus (EN). Lokaliteten er trolig også viktig for spettefugler og varmekrevende, vedlevende invertebrater. Skogen er relativt stor og velutviklet m.h.t. skogstruktur, og har et for regionen rikt mangfold av krevende gammelskogararter. Disse forhold samt forekomst av direkte truet peker i retning av at lokaliteten er nasjonalt viktig.

2177, Ursberget - SØRVENDT BERG OG RASMARK, Sørvendt berg og rasmark - Verdi C

Generelt: "Ursberget har ikke økologi for bergflate-, ur- og rasmakararter. Men den artsrike, lysåpne skogenlågurtskogen har lokal botanisk interesse. De omliggende skogene er hardt uthogd, mens de mest verdifulle områdene i SV og NV-skråninga av Ursberget har fortsatt naturskog. Erteblomst-elementet er særlig fremtredende i Ursberget. Området vurderes som lokalt verneverdig." (Ofte 1997)

2178, Vardeberget - SØRVENDT BERG OG RASMARK, Sørvendt berg og rasmark - Verdi C

Generelt: "Lokaliteten ligger nær Kongsvinger sentrum, og den rommer en ganske variert sørbergvegetasjon. Her vokser noen lokalt sjeldne arter. Området vurderes som lokalt verneverdig. Det er store hogstfelt på nedsiden av lokaliteten." (Ofte 1997)

2179, Vardeberget - SØRVENDT BERG OG RASMARK, Sørvendt berg og rasmark - Verdi B

Generelt: "Det er store hogstfelt på sør-, vest og nordsiden av Vardeberget. På toppen er det plantet kontortafuru. Den bratte, ganske fuktige østvendte granskogen har urskogspreg. Kan hende huser den en rik kryptogamflora. Forekomsten av nyresildre har floristisk interesse. Vardeberget vurderes som lokalt til regional verneverdig." (Ofte 1997) Tidligere hekkeplass for fiskeørn. Aktuell hekkebiotop for flere rovfugler.

2182, Strengelsrud S - SØRVENDT BERG OG RASMARK, Sørvendt berg og rasmark (Rasmark) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder eldre barskog og sørberg vis a vis Børslungen ved sørenden av Sigernesjøen. Lokaliteten er tidligere besøkt av A. Ofte i forbindelse med kartlegging av utvalgte sørberg i Hedmark (1997) (han avgrenset to små lokaliteter). Hans beskrivelse av disse er (litt modifisert): "Meget lite område som består av et ca 20 m høyt stup og ca 100 m² åpen og skogkledd ur/rasmark, og noe omliggende barblandingskog. I overkant av den åpne ura vokser et stort lindekratt. Flere sterkt nedliggende individ dekker ca 60 m²; ett høystammet individ, og noen enkeltstående småbusker litt lenger nede i ura. I løse ur, i ei lita kløft helt oppunder stupet, vokser en liten populasjon stavklokke; noe maurarve, smørbukk og stankstorkenebb. I skogkanten, nede ved riksvegen, fins flere småbusker spisslønn (ganske sikkert forvillet). Litt lenger nord er lysåpene bergflater og bergrot. Av sørbergarter, foruten hassel og lind, fantes bl.a. maurarve, engtjæreblom, stankstorkenebb og smørbukk - og en liten busk med spisslønn (sannsynligvis forvillet)." Kommentar Biofokus: Noe eldre gran- og furuskog inngår også. I et parti med dødved rik, tørr granskog (aldersfase) er påvist signalartene hyllekjuke og praktbarksopp. Noe eldre osp, bjørk, selje og rogn inngår spredt. Utenom rasmarkslokalitetene til Ofte er vegetasjonen overveiende fattig. Lokaliteten er ganske variert og rommer enkelte viktige naturkvaliteter, men disse har relativt lite arealomfang. Den vurderes derfor som lokalt viktig.

2183, Rønningen Ø - Skog, Kalkskog (Kalkgranskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: "Selv om området delvis er sterkt påvirket av hogst, vurderes det som regionalt sett svært verdifullt. Artsinventaret i Granlivarden skille seg noe ut fra de andre rike hornblendeskifer-skogstene i Kongsvinger-området. Området har derfor ikke noen god "erstatningslokalitet". Naturskogen rundt øvre skrent kan huse en rik kryptogamflora." (Ofte 1997).

2185, Strandberget - Skog, Kalkskog (Kalkgranskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensingen omfatter østskrenten av Strandberget med tilhørende skogvegetasjon. Lokaliteten avgrenses av hogstflater, yngre skog eller fattig og trivill skognatur på alle kanter. De nedre og flate deler av lokaliteten består av meget urterik granskog i optimalfase. Denne lågurt-granskogen kan klassifiseres som kalkskog, og denne vegetasjonstypen er ansett som noe truet (VU) (Aarrestad 2001). Her inngår store mengder blåveis og bl.a. leddved, trollbær, engfiol, skogsvinerot, brunrot, markjordbær, skogvikke, skogsalat, moskusurt og fingerstarr. I kant av hogstflate står også filtkongslis og fagerklokke. I noe steinete og berglendte parti er det høyt innslag av løv som bjørk, gråor, osp, selje og rogn. I øvre del er det yngre, fattigere og mer småvokst skogsmark, stedvis granplantefelt og stedvis grunnlendt med furu og bergfremspring. Helt øverst i avgrensingen er det en høy bergvegg og bergskreinter. Denne delen er tidligere inventert av A. Ofte (1997a) og de to regionalt sjeldne artene sandfiol og lakrismjelt ble da påvist. Lokaliteten vurderes på grunnlag av stor dekning av kalkskog og artsinventar f.ø. som regionalt viktig.

2188, Esperberget - KULTURLANDSKAP, Artsrik veikant - Verdi B

Generelt: "Skrent kledd med frodig, ganske hogstpåvirket blandingskog. Sørbergflora finnes på tørrbakker og vegskjæringer langs fylkesveien, på en bratt gammel beitebakke lengst sør i den SV-vendte lia og på bratte rydningsrøyser og bergfragment i nedkant av engbakken på Esperberget gård. Esperberget har alt i alt en ganske artsrik, varmekjær flora som består av en blanding av næringskrevede skogararter, sørbergarter og kulturbetingede tørrbakkearter." (Ofte 1997)

Det er kun områdene langs riksveien som er avgrenset som naturtypeobjekt. Her er det funnet stavklokke. Det bør gjøres ytterligere kartlegging for å avgrense hvilke deler av lia som har naturtypekvaliteter. Artsrike veikanter som den avgrensede naturtypen er definert som gis verdi som viktig (B verdi) da slike miljøer er sjeldne i regionen.

Hensyn og skjøtsel: Det bør ryddes og slås langs veien. Slått bør første gang gjøres i midten av august og plantemateriale bør fjernes.

2189, Gjermshus N - SØRVENDT BERG OG RASMARK, Sørvendt berg og rasmark (Bergknaus og -flate) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder kalkskog, sørvestvendte skreinter, gråor-heggeskog og beitemark nord for Gjermshus.

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Lokaliteten er tidligere besøkt av A. Ofte i forbindelse med kartlegging av utvalgte sørberg i Hedmark (1997a). Lokalitetsavgrænsingen er en mosaikk av flere naturtyper. Beskrivelse og verddivurderingen av naturtypelokaliteten er delvis basert på hans beskrivelse (med supplement fra egne observasjoner): "Dette er en SØ-ventd hornblendeskrent på oversiden av veggen mellom gårdene Oppgarden og Rinna, på øvre Gjermshus. Skrenten grenser til kornåkre på nedsiden og gamle slåttemarker på oversiden. Det undersøkte området består av frodig gråorskog nedenfor skrenten, en smånudrete skrent med delvis løs grus på hyller og små flater, og en ovenforliggende kalkfurskog (gammel beiteskog). Gråorskogen har et frodig, "rotete" feltsjikt (bl.a. moskusurt, brunrot, skogsvinerot, krattfiol og mye blåveis). Både her, og i kalkfurskogen ovenfor skrenten fins noen spredte hasselbusker. Skrenten er særs rik på sørbergarter, både rasmarter, bergflatearter og arter særegne for hornblendeskrentene i Kongsvinger-trakten (bl.a. bergperikum, nyresildre, kvitbergknapp og dvergminneblom). Mot sør flater skrenten ut, og går over i en knausete gammel slåtteeeng/beitemark. Her fins enkelte regionalt svært sjeldne arter: vårrubblom, ask og flatrapp. I kalkfurskogen opp for skrenten vokser bl.a. mye flekkgrisøre og blåknapp, og noe knegras. Tilsammen er sørbergelementet stort." Biofokus 2007: Noe kalkgranskog inngår også. Kalkskog er ansett som noe truet (Aarrestad 2001). Feltsjiktet er rikt også der med blåveis, fingerstarr, liljekonvall, trollbær, lundrapp m.fl. Gran- og furskogen veksler mellom sen optimalfase og tidlig aldersfase. Løvinnslaget er høyt i de sørvendte skrentene med bl.a. osp, selje, rogn, bjørk, og litt spisslønn og hassel. Lokaliteten er meget variert og har trolig betydelig potensiale for krevende markboende sopp, både tilknyttede gran- og furudominert lågurtskog. Oppå bergryggen er det furudominert lågurtskog som tidligere har vært beitet og som bærer preg av det og derfor kan føres til beiteskog som naturtype. Det er noe oppslag av nitrofile arter på toppen av kollen grunnet plukkhogst og opphørt beitebruk. Lokaliteten er ganske stor og vurderes på denne bakgrunn og med hensyn til variasjon, artsinventar, skogtilstand og sjelden utforming (kalkskog) som klart regionalt viktig.

Hensyn og skjøtsel: De noenlunde slake skogspartiene og det smånausete naturengarealet har tidligere vært brukt som slåtte og beiteareal. Beite bør gjeninnføres der. F.ø. bør lokaliteten få utvikle seg fritt uten inngrep.

2191, Festningen - KULTURLANDSKAP, *Erstatningsbiotoper* (Bygningsstruktur med spesiell flora eller fauna) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet av Kystvåg 2002. En mer detaljert kartlegging er gjort av Solvang (2003) i forbindelse med biomangfoldkartlegging og forvaltningsplan for festningen. Solvang m.fl. opererer med tre adskilte naturtypelokaliteter innen samme kategori på sørsiden av festningen nær selve festningsmuren, nærmere bestemt klassifisert som "sørvendt berg og rasmark", og alle er gitt B-verdi. Ny befarings, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. I denne omgang er det gjort en større avgrensning som omfatter hele indre ringmur og deler av ytre ringmur ettersom det forekommer artsrike og interessante habitat også på øst og nordsiden av festningsverket. Fokus m.h.t. biologisk mangfold vil fremdeles være de tidligere avgrensede småbiotopene fra 2003. Lokaliteten må ses på som en naturtypemosaikk med elementer fra bl.a. sørvendt berg og rasmark, slåttemark og småbiotoper. Ettersom festningsverket er et menneskeprodukt passer den inn i naturtypen "erstatningsbiotop". Festningsmuren er også viktig da den representerer et kalkrikt kontinuitetselement for konkurransesvake og varmekjære arter. Tidligere (1910) er det gjort funn av skorpeleaven *Caloplaca decipiens* (NT) på muren, og siden forholdene trolig ikke har endret seg mye siden den gang er det mulig at denne fremdeles eksisterer her. De biologiske verdiene tilknyttet urterike enger, kalkberg og knauser omkring festningsmuren er grundig redegjort for tidligere (se: Solvang 2003, Ofte 2001d, Ofte 1996). I Solvang (2003) er også gitt retningslinjer for bruk og hensyn. Lokaliteten vurderes på grunnlag av artsmangfoldet som regionalt viktig. Utdrag av tekst fra Ofte (1997b, 2001b): "Kongsvinger festning er anlagt på en hornblendeknaus som har en forholdsvis bratt sør- til vestvendt side. På det topografisk varierende festningsområdet er det i alt funnet 314 taksa pluss 33 mer eller mindre forvillede hageplanter".

Hensyn og skjøtsel: De mest verdifulle områdene er kartfestet og det er utarbeidet en forvaltningsplan for området (Solvang 2003) som bør følges. Det finnes mange forvillede gamle hageplanter på festningen og det foreslås at disse samles i et hageanlegg for gamle hagekultivarer fra Solør-Odalen. (Ofte 2001 b)

2192, Festningen øst - SKOG, *Rik edelløvsog* (Gråor-almeskog) - Verdi B

Generelt: Lokaliteten er tidligere avgrenset som naturtypelokalitet av Kystvåg (2002) og Solvang (2003). Naturtypebeskrivelsen og verddivurdering er gjengitt fra rapporten til Solvang (2003): Lokaliteten er en rik edelløvsog med alm og lønn. Øverst i lia er det rasmark, men lia flater raskt ut. Lokaliteten ligger lokalklimatisk gunstig til, og er en av de få lokalitetene i Hedmark hvor det vokser alm. Sannsynligvis er dette en naturlig forekomst av alm og lønn (Anders Ofte pers.medd.). Alm-lindeskogen (dog uten lind, men med spisslønn) opptrer i et smalt belte øverst i lia, og går gradvis over i gråor-heggeskog med tendenser til gråor-almeskog nedenfor. Både alm-lindeskog og gråor-almeskog står på listen over truede naturtyper i Norge (LR – hensynskrevende) (Fremstad & Moen 2001). Det er spredt med graner der området flater ut rundt stien som går gjennom området. Foruten gråor, selje, rogn, hegg og gran er også osp og rødhyll registrert. Feltsjiktet er ikke spesielt artsrikt, men lokalt sjeldne arter som blåveis, skogsalat, trollurt og stankstorkenebb er registrert, samt vanligere arter som firblad, trollbær (dominerer) og tusbast.

Det er noe død ved på lokaliteten i dag, hovedsakelig læger av gråor. Flere svært grove gråortrær står på lokaliteten (7-8 trær opptil 40 cm i brysthøydiameter). Noen mindre læger av løvtrær finnes i rasmarka. Relativt grove trær av både lønn, rogn, selje og gran finnes på lokaliteten. De fleste av de grove trærne står i rasmarka eller rett nedenfor rasmarka, mens trærne antar mindre dimensjoner nedover mot hovedvegen. Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da rik edelløvsog med alm er sjeldent i landskapet og lokaliteten har forekomst av de hensynskrevende naturtypene alm-lindeskog og gråor-almeskog.

2193, Festningsdammen - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* (Eldre fisketom dam) - Verdi B

Generelt: Lokaliteten er tidligere avgrenset som naturtypelokalitet av Solvang (2003) og Kystvåg (2002). Naturtypebeskrivelsen og verddivurdering er gjengitt fra Solvang (2003): "Lokaliteten er en liten, grunn, kunstig steinsatt dam med fast forekomst av rødlistearten liten salamander (VU). Registreringer er kjent tilbake til 1995 (Kongsvinger kommune 2003). Den 20.6.2003 ble 10-15 individer registrert, men flere individer kan ha gjemt seg under gammelt løvverk i bunn av dammen. Det er lite vegetasjon i dammen. Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da den er en av få lokaliteter for liten salamander i Kongsvinger kommune." Supplerende opplysning fra Kystvåg (2002): "Flere titalls salamandere samles her i parringstiden. Sannsynligvis kommunens beste salamanderlokalitet. Dammen var rensket og fri for salamandre ved befarings av Beate Strøm Johansen og Einar K. Kystvåg i juni 2001."

2194, Skjæret - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi A

Generelt: Salamanderlokalitet

2195, Byparken - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi A

Generelt: Dammen (egentlig 2 små dammer) er restaurert de senere årene. Salamander observert i mai 2000.

2196, Kuruddammen - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi A

Generelt: Salamanderlokalitet

2197, Bjønnmyrdammen - FERSKVANN/VÅTMARK, *Rik kulturlandskapssjø* (Kalkfattig utforming) - Verdi B

Generelt: Bjønnmyrdammen er i utgangspunktet en dystrof liten sjø som ikke ligger i kulturlandskap, men dammen har likevel en del eutrofe kvaliteter, sannsynligvis som følge av næringsstilførsel fra omliggende bebyggelse.

Verdisetting: Lokaliteten er har lite dokumentasjon og vurderes som potensielt viktig (B verdi).

2198, Fosseidberget - KULTURLANDSKAP, *Erstatningsbiotoper* (Sand- og grustak) - Verdi B

Generelt: Salamanderlokalitet i gammelt steinbrudd. Salamander observert i mai 2000.

Verdisetting: Verdien er vurdert til viktig da status er usikker og artsmangfold er dårlig utredet.

2199, Maritjern - FERSKVANN/VÅTMARK, *Naturlig fisketomme innsjøer og tjern* - Verdi A

Generelt: Salamanderlokalitet

2202, Smestadtjernet - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi A

Generelt: Myrdam med salamander.

2203, Agnåa - FERSKVANN/VÅTMARK, *Kroksjøer, flomdammer og meandreende elveparti* (Kompleks med meandreende elveparti, kroksjø og dam) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Lokaliteten er bare kort besøkt. Avgrensningen gjelder nedre del av Agnåa med kantsoner. Agnåa er bred og stilleflytende langs denne strekningen. Langs sidene er det ofte brede soner med starrsump hvor sennegrass, kvass-starr og vassrørkvein dominerer. Andre vanlige arter er myrhatt, melkerot, trådsiv, fredløs, gulldusk, elvesnelle og vassrørkvein. Innenfor starrbeltet er det stedvis vierkjerr med bl.a. ørevier, svartvier, gråselje og gråor, mens det andre steder er mer storvokst løvskog. En del eldre kantskog med bl.a. storvokst bjerk, osp og selje er også inkludert i avgrensningen. Ved Onsrud er det noe dødvedrik kantskog mellom vassdraget og dyrket mark som er av lågurtutforming med bl.a. skogsalat og villrips. Bever har tilhold i vassdraget. Kystvåg (2002) har denne tilleggsopplysningen: "Humusrikt vann, men med bunnfauna dominert av døgfluellarver og vårfluellarver av såkalte rentvannsformer." Lokaliteten er ganske stor og variert, men ingen spesielle arter eller utforminger er observert og lokaliteten vurderes derfor som lokalt viktig.

2204, Skasåa - FERSKVANN/VÅTMARK, *Kroksjøer, flomdammer og meandreende elveparti* (Kompleks med meandreende elveparti, kroksjø og dam) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensningen gjelder innløpselva til Nugguren med kantsoner. Kantskogen er løvrik og består av gran, gråor, ørevier, svartvier, trollhegg, selje, lappvier m.fl. Starrsumper med vassrørkvein, kvass-starr og sennegrass er vanlig. I vannstrengen inngår langskuddplanter som vanlig tjønnaks, hesterumpe og nøkktjønnaks. Vannkvaliteten virket god ved befaring. Lokaliteten grenser til dyrket mark, vei og kraftgater. Biotopen er ganske stor og variert med typiske arter for naturtypen og vannkvaliteten virker god, den vurderes derfor som regionalt viktig.

2205, Norsåa - FERSKVANN/VÅTMARK, *Kroksjøer, flomdammer og meandreende elveparti* (Kompleks med meandreende elveparti, kroksjø og dam) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Norsåa er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Lokaliteten omfatter elvestrekningen og kantskogen mellom deltaområdet i nordenden av Nugguren og Glomma-vassdraget. Elvestrekningen er en forutsetning for elvedeltaets formasjon og eksistens og er derfor viktig i seg selv. Kantskogen er viktig for å redusere erosjon ved flomgang, og representerer f.ø. levested for arter tilknyttet gråor-heggeskog, rikere sumpskog og elvekantvegetasjon. Deler av elvestrekningen har relativt rik langskuddvegetasjon med bl.a. vanlig tjønnaks. Lokaliteten er bare såvidt besøkt i denne omgang og vurderes på generelt grunnlag som regionalt viktig.

2206, Prestgardstjennet - FERSKVANN/VÅTMARK, *Rik kulturlandskapssjø* - Verdi C

Generelt: Sjø med eutrofe kvaliteter langs jordbrukslandet.

2208, Vingersnoret N - SKOG, *Rik sumpskog* (Rik sumpskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensningen gjelder en gjengroende, næringsrik dam og omkringliggende sumpskog, gråor-heggeskog og fuktig bjørkeskog. Dammen og deler av gråor-heggeskogen er tidligere besøkt av Anders Often m.fl. (1996). I våt sump omkring dammen finnes her bl.a. nikkebrønse (VU), bred dunkjevle, liten andemat og myrmjølke. Ellers er det mye starrsump dominert av kvass-starr, flaskestarr og vassrørkvein. Deler av gråor-heggeskogen er rik på død ved (små dimensjoner) og er klimakspreget med høyt innslag av hegg samt et artsrikt feltsjikt med bl.a. villrips, solbær, kratthumleblom, enghumleblom, korsknapp og trollbær. De bjørkedominerte partiene har mer triviell flora og er beskjemmet av en del fremmede eller nitrofile arter som skvallerkål, bringebær, stornesle og kornell (hageflyktning). Lokaliteten er samlet ganske variert og rommer viktigenaturkvaliteter som dødved rik gråor-heggeskog og rik sumpvegetasjon med sårbar(e) art(er), og vurderes derfor som regionalt viktig.

2209, Vingersjøen - FERSKVANN/VÅTMARK, *Deltaområde* (Stort typisk utformet delta) - Verdi A

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensningen gjelder våtmarksområdene med kantskog i nordenden av Vingersjøen, samt elveløpet med kantskog mellom Glomma og Vingersjøen. Ved flomgang går sedimentrikt vann fra Glomma og over i Vingersjøen, og dette har gjennom årenes løp produsert en landtunge som strekker seg langt ut i Vingersjøen. Denne årlige begivenheten medfører også en syklisk vannstandsending og sedimentasjon som gir grunnlag for konkurransesvake kortsuddplanter i bukter og vikar i nærheten. Lokalitetsavgrensningen omfatter både landtungen, hele elveløpet, mudderbankene og bakenforliggende starrsump og krattskog, da de tilhører samme økologiske prosess og har en del arter og vegetasjonstyper felles. Systemet kan betraktes som et deltaområde med elementer fra naturtypene mudderbanker og gammel løvskog. Vegetasjonstypen rik kortsuddstrand, som betraktes direkte truet (EN), er rikt representert. Lokaliteten er besøkt en rekke ganger av Anders Often m.fl. og økologi og artsfunn er beskrevet i blant annet Often (1996, 2002) og Often & Stabbetorp (2003). I alt er det registrert 199 karplanter og 4 kransalge-arter i nordenden av Vingersjøen. Dette omfatter hele 8 rødlistete

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

karplanter og 3 rødlistete kransalger. Rødlisteartene omfatter evjeslirekne (EN), bleikfiol (EN), firling (EN), vasskryp (VU), sjøpiggnopp (NT), nikkebrønse (VU), småslirekne (NT), trefelt evjebloom (NT), skjørglattkrans (VU), dvergglattkrans (VU) og glansglattkrans (NT). I tillegg kommer en rekke regionalt sjeldne, men ikke rødlistete arter. Starr- og sivbeltene i bakkant er dominert av trådsiv, kvass-starr, flaskestarr, vassrøykvein og gulldusk med innslag av bl.a. kattehale. Bakenfor starr-engene og på landtungen er det tette vierkjerr av trollhegg (dominerer), bjørk, gråor, hegg, svartvier, gråselje og istervier. Skogen er ganske gammel på tungen vest for elva, og her inngår en del død ved. Bever har f.ø. tilhold i elva. Deltaområdet er utvilsomt et meget viktig funksjonsområde for våtmarkstilknyttet fugl. Noe steinstrand (i øst) er inkludert da dette er primærhabitater til bleikfiol. Deltaområdet med omkringliggende sumpeng, og kantskog vurderes på grunnlag av størrelse, utforming og artsinventar som klart nasjonalt viktig.

2210, Gullhammaren - FERSKVANN/VÅTMARK, *Mudderbank* (Rik utforming) - Verdi A

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensningen gjelder den ytre delen av beitemarken ved Gullhammaren og omfatter mudderbankene i strandsonen, strandberg og enkelte treklynger. Beitemarken lenger inn er overgjødslet, svært artsfattig og dominert av nitrofile arter, og derfor uinteressant i denne sammenheng. Lokaliteten er tidligere besøkt av Anders Often m.fl. (2002) og avgrensning og verdivurdering bygger mye på hans inventeringer. Vasskryp og bleikfiol er med sikkerhet dokumentert fra de strandnære beitemene eller selve stranda her. Enkelte regionalt sjeldne arter er i tillegg funnet langs strandsonen. Treklyngene representerer viktige landskaps- og nøkkellement ettersom trærne er ganske gamle (gjelder furu og bjørk). Lokaliteten er i hevd ved storfebeite. Aktiv beitehevd og forekomst av direkte truede arter i strandsonen tilsier nasjonal verdi.

Hensyn og skjøtsel: Beitehevd bør opprettholdes. Tilførselen av nitrogen via gjødsel og tilleggsfor bør ned.

2213, Halvorstjernet - FERSKVANN/VÅTMARK, *Rik kulturlandskapsjø* - Verdi C

Generelt: Lite tjern, euroft. Påvirkes ofte av vårfloam og kan derfor inneholde en del fisk. Fast bestand av karuss. Usikkert hvilke andre kvaliteter som finnes. Bør undersøkes næyere. Verdivurdering er gjort på skjønn.

2216, Skyrudbekken - FERSKVANN/VÅTMARK, *Viktig bekkedrag* (Meandrerende parti med naturlig kantsone) - Verdi C

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse lagt inn av Sigve Reiso (BioFokus 2008): Meandrerende bekkestreng med frodig kantskog. Nokså stillestående vannstreng med relativt dyp kanal, lite gruntvannsvegetasjon. Frodig gråor-heggeskog, samt noe granskog på leire langs kantene. Yngre til halvgammel skog dominerer. Små areal nakne leirbanker, med noe elvesnelle og starrenger samt noe flytebladvegetasjon. Endel påvirket av båttrafikk. Skogareal langs kantene ikke undersøkt i detalj, kun avstandsvurdert. Dårlig utviklet våtmarksflora, samt dominans av yngre skog gir verdi C.

Hensyn og skjøtsel: Kantsoner bør stå urørt, hindre nedbygging av strandsonen med båtbrygger etc.

2217, Brødbølåa - FERSKVANN/VÅTMARK, *Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti* - Verdi B

Generelt: Meandrerende, til dels bredt, ca. 8 km langt elveparti som inkluderer Fagernessjøen, Kolbjørnsrudsjøen og Gylterudsjøen. Store deler av lokaliteten har næringskrevende vegetasjon.

2219, Rastaberget V - Skog, *Kalkskog* (Kalkgranskog) - Verdi B

Generelt: Tidligere notert som naturtypelokalitet av Kystvåg (2002), men uten lokalitetsavgrensning. Ny vurdering og avgrensning er gjort av Biofokus i 2007. Lokaliteten er ikke oppsøkt i 2007 og vurderingen baserer seg derfor på tidligere beskrivelse av lokaliteten og senere artsfunn herfra (belagt i NHM). Avgrensning er gjort på grunnlag av avstandsobservasjon og satelittbilder. Eksisterende beskrivelse fra 2002: "Lokaliteten undersøkt i felt sommeren 2001 av Anders Often. Fin gammel blandingskog av gran og løvtrær med mye leddved og trollbær. Enkelte store dimensjoner av gran. Ganske rik skog med skogsvinerot, brunrot, skogsalat, nattfiol og mengder av blåveis."

Verdisetting: På grunnlag av tidligere lokalitetsbeskrivelse og senere artsfunn herfra vurderes lokaliteten som klart regionalt viktig. Artsinventaret tyder også på at deler av avgrensningen kan klassifiseres som kalkskog, som er en truet vegetasjonstype (VU).

2220, Djupdalen - Skog, *Gammel barskog* (Gammel granskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere grovt avgrenset som naturtypelokalitet (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring og vurdering er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensningen gjelder en liten ravinedal med eldre granskog. Skogen står på leire og silt og er relativt ustabil, men produktiv. I tillegg til gran inngår noe furu, bjørk, rogn, selje, gråor og hegg. Skogen er i tidlig aldersfase og har generert en del død ved i partier, både av gran, furu og ulike løvtrær. Vegetasjonen er ganske urterik i ytre del med bl.a. blåveis, gjøkssyre, markjordbær, liljekonvall, trollurt og fingerstarr. Lenger inn avtar urteinnslaget. I bunn av ravinen er det typisk gråor-hegge vegetasjon med maigull, enghumbleblom og litt strutseving. En gammel kjerrevei løper gjennom biotopen. Signalarten brunkjuke er påvist på furulåg. Et tidligere funn av børsteseigsopp (NT) foreligger herfra. Lokaliteten er veldefinert som økologisk landskapselement og lite negativt berørt av nyere inngrep. Dette i kombinasjon med skogtilstand og artsinventar peker i retning regional verdi (B verdi).

2221, Stømnerhøgda - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi B

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av EKK den 30.11.2001:

Kunstig anlagt hagedam for 10 år siden, med kortklipte plener og spredte store trær rundt. Spesielt nordenden har god solinnstråling. Eiendommen ligger i barblandingskog. Vann fra dammen pumpes opp til en mindre dam og renner ned kunstig bekk tilbake i en evig sirkel. To hvite tamender bor i dammen i sommerhalvåret. Grunneier Bjørn Rimfeldt fortalte at det hver vår sitter masse frosk i den øvre lille dammen. Hun kunne ikke huske hva slags lyd disse froskene hadde. Det er ikke satt ut fisk i dammen. Dammen er steinsatt både langs bredden og i bunn, noe som gjorde det vanskelig å håve fordi små og større stein kom i håven. Dammen var nesten helt naken, bortsett fra noen få naturlig forekommende dunkjevler i nordenden. Eventuelle amfibier ville kun finne skjul blandt steinene på bunn mot predasjon fra tamendene. Dybden ble anslått til å være en til to meter på midten. Det ble observert noen få (4-5 stk), små froskerumpetroll som så sykelige ut. Det ble gjort fire hævslag, der det ble gjort funn av en salamander eggkapsel med levende larve/rumpetroll i. (Johansen B. S. 2001)

Verdisetting: Verdi som viktig (B verdi) på bakgrunn av funn av salamander.

2222, SIVA-dammen - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi B

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av EKK den 30.11.2001:

Lokalitetsbeskrivelse: Dammen er meget grunn, har gulaktig steinete bunn og en del vannvegetasjon. Meget varmt vann. Gjorde 5 hånslag og fikk en liten salamander hann og ett froskerumpetroll. Omtrent 15 meter øst for denne dammen er en mindre dam som er nesten igjengrodd av tuer med starr, mer skyggefull, kaldt vann: 6 froskerumpetroll i 2 hånslag. (Johansen & Kystvåg 2001)

Verdisetting: Verdi som viktig (B verdi) på bakgrunn av funn av liten salamander.

2223, Sollia gård - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi B

Generelt: Område med tre dammer som ligger i nærhet til hverandre. All informasjon kommer fra (Johansen & Kystvåg 2001).

Dam 1: 32V 0664369-6678937 - Delvis solbelyst rund dam, 10-15 meter i diameter, omkranset av gran, bjørk, gråor og selje. massevis av froskerumpetroll i stim langs den solbelyste bredden. Gjorde 8 hovslag, og fikk 4 stk liten salamander (3 tykkmagete hunner og 1 hann) i det første hånslaget.

Dam 2: 32V 0664436-6678954 - Litt større dam, og mye mørkere, i barskog noe nord for forrige dam. Dette ser mest ut som et fuktig søkk i terrenget, men det var noe siv her. En del våt og grønn torvmose der det lå slimete froskeeggklaser delvis inntørket i mosen. Jeg hev dem oppi vannet. Gjorde 3-5 hånslag, men fant ingen salamandere her, kun små froskerumpetroll (ingen store mengder).

Dam 3: 32V 0664479-6678968 - Liten dam, naturlig forsenkning i terrenget, litt nord for forrige dam, fortsatt i barskogen. Denne dammen var mer solbelyst enn dam nr 2. Her var det igjen massevis av froskerumpetroll, og på 5 hånslag ble det funnet en liten salamander hann (tykkmaget).

Verdisetting: Lokalitetene er vurdert som viktige (B verdi) på bakgrunn av funn av liten salamander og dammers generelle viktighet i landskapet.

2224, Lomtjernet - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi B

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av EKK den 30.11.2001:

Lokalitetsbeskrivelse: Lite skogstjern på torvmyr omringet av barskog og et bjørkeholt. Et lite vannhull ved siden av Ormtjernet. I dette lille vannhullet gjorde jeg 2 hånstrek, fikk 4 froskerumpetroll i det første og ett i det andre hånstrekket. Meget stor tetthet av svære libellenymfer. I selve Ormtjernet høvet jeg 8 hånstrek langsmed den solbelyste nordvestbredden. Fikk 2 stk liten salamander (en hunn og en hann) i hvert sitt hånslag, foruten 2 froskerumpetroll. (Johansen & Kystvåg 2001)

Verdisetting: Verdi som viktig (B verdi) på bakgrunn av funn av liten salamander.

2225, Esperberget - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi B

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av EKK den 30.11.2001:

Lokalitetsbeskrivelse: Dette er en liten, kunstig dam på toppen av et brakt jorde i sterkt hellende terreng like ovenfor gården Lia. Dammen ligger nede i en ganske dyp grop, i åpent terreng bestående av eng (brakklagt jorde). Tok 8 hånsvaip i sør og nord enden av dammen. Fant 3 larver av liten salamander (rimelig sikker artsbestemmelse i felt da larvene var godt utviklet), og 5 froskerumpetroll, 1 froskerumpetroll under metamorfose, og 2 ferdigmatamorfoserte småfrosk. Et par småfrosk ble undersøkt og de så ut til å være buttsnutefrosk. Flere froskerumpetroll ble undersøkt i halekarakterer utifra bestemmelseslitteratur, noe som viste at det antakeligvis var buttsnutefrosk Dette er en interessant dam som bør undersøkes videre med tanke på flere amfibiearter. (Johansen & Kystvåg 2001)

Verdisetting: Lokaliteten gis verdi som viktig (B verdi) da den vurderes som artsrik og er leve/ynglested for småsalamander.

2227, Saga - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi B

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av EKK den 30.11.2001:

Lokalitetsbeskrivelse: Dette er en gammel, kunstig dam som ligger ved en sidebakk til Sagåa. Dammen er langstrakt og i en bøy, og meget næringsrik. Vannvegetasjonen var velutviklet og besto av bl.a. bukkeblad, myrkongle, elvesnelle, flaskestarr, hvite vannliljer og piggnopp. Dammen ligger i et flatt jordbrukslandskap og grenser inn mot en bjørkeskog. Fant et lite grevlinghi iden gamle vollen som demmer opp dammen. Stokkand med unger svømte rundt der (kan predatorer på amfibielarver). På 5 hånsvaip ble det funnet 4 larver av liten salamander (rimelig sikker artsbestemmelse i felt da larvene var velutviklet), samt 1 froskerumpetroll, og et par ferdigmatamorfoserte småfrosk ved bredden (så ut til å være buttsnutefrosk). Dette er en rik og interessant lokalitet som bør undersøkes nærmere. (Johansen & Kystvåg 2001)

Verdisetting: Verdi som viktig (B verdi) på bakgrunn av funn av liten salamander.

2228, Skrøvlingen - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi A

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av EKK den 30.11.2001:

Lokalitetsbeskrivelse: Lite tjern på torvmyr på sørsiden av fylkesvei østover fra Sørroa. Noen få hvite vannliljer spredt rundt i tjernet, torvmose (dike?)soldogg, noe starr og gras. Barskog rundt myra. 10 hånsvaip langs vestsiden der små øyer av torvmose og starr lå langs bredden. Ett skadet froskerumpetroll uten bakbeinsanlegg ble funnet, samt ett salamander egg. En stor, voksen padde (antakelig en hunn) lå gjemt i torvmosen ved tjernet. Den var kald og slapp. Ved dette tjernet ble det funnet minst 3 arter amfibier, og bør undersøkes nærmere, både mhp om padde yngler i tjernet og hvilke frosk- og salamanderarter som yngler der. (Johansen & Kystvåg 2001)

Verdisetting: Vurderes som viktig (B verdi) pga. funn av salamander.

2229, Øyerjordet - FERSKVANN/VÅTMARK, *Dam* - Verdi A

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av EKK den 30.11.2001:

Lokalitetsbeskrivelse: Nederst på Brandvalkartbladet går E20 inntil østbredden av Glåmma, mens gamleveien går i en bue østenfor. Langs denne gamleveien, i nordenden av det svære Øyerjordet, ligger en liten lysåpen, langstrakt dam/grøft inntil veien. med åkeren like inntil på andre siden. Mye flaskestarr i dammen. Tok ca 10 håvsveip, der det ble funnet store mengder larver av liten salamander innimellom starrvegetasjonen (opptil 5 larver i hvert håvsveip). I det åpne vannet ble det ikke funnet larver. (Rimelig sikker artsbestemmelse da larvene var godt utviklet). Den rike forekomsten av salamanderlarver gjør dammen interessant, og denne dammen bør undersøkes næyere mhp flere amfibiearter. (Johansen & Kystvåg 2001)

Verdisetting: Vurderes som viktig (B verdi) pga. funn av salamander.

2230, Aurlitjern - FERSKVANN/VÅTMARK, Dam - Verdi B

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av EKK den 30.11.2001:

Lokalitetsbeskrivelse: Lite skogstjern med barskogen ganske tett inntil. Gule nøkkeroser, tjønnaks, flaskestarr i vannet. Torvmyr rundt som lagde små øyer i tjernet. Mye invertebrater i håvsveipene, spesielt runde muslinger av ca 1 cm bredde og med lys gulhvite og mørke striper på skallet. Håvet ca 20 håvsveip langs nordenden fra NØ-N-NV enden. Fant 3 larver av liten salamander. Larvene var store nok til at rimelig sikker artsbestemmelse ble foretatt i felt. Tjernet kan med fordel undersøkes nærmere mhp amfibier. (Johansen & Kystvåg 2001)

Verdisetting: Vurderes som viktig (B verdi) pga. funn av salamander.

2231, Bogerfløyta S - Skog, Bekkekløft og bergvegg (Bekkekløft) - Verdi B

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse lagt inn av Sigve Reiso (BioFokus 2008): Trang sørvendt markert bekkekløft, med fuktig løvrik granskog. Gran dominerer med en del gråor, selje, bjørk og rogn. Stedvis gammel og grov opp mot 45 cm. Flere 2-3 m høye bergvegger finnes på begge sider av bekken. Vegetasjonen er en mosaikk av grunnlendt småbregne og lågurtskog, samt noe sumpskog langs bekken. Enkelte krevende arter som myskemaure samt trollbær og kranskonvall er dokumentert. Kløfta er godt beskyttet og har fuktig lokalmiljø med gubbeskjegg er spredt i trekronene og randkvistlav og kort trollskegg på berg. På enkelte eldre graner finnes gammelgranlav. På kanten overtar raskt ung triviell skog. Sjelden rest av fuktig gammel skog gir verdi B.

Hensyn og skjøtsel: Lokaliteten bør overlates til fri utvikling

2232, Nedreåsen V - FERSKVANN/VÅTMARK, Evjer, bukter og viker - Verdi C

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse lagt inn av Sigve Reiso (BioFokus 2008): Tre små evjer med tilhørende gruntvannsområde i Glomma. Området kun avstandsvurdert og avgrenset på flyfoto. Typen er generelt viktig for invertebrater og karplanter, bør undersøkes nærmere. Foreløpig verdi C.

Hensyn og skjøtsel: Lokaliteten bør overlates til fri utvikling

2300, Nugguren N - FERSKVANN/VÅTMARK, Deltaområde (Lite og mindre formrikt delta) - Verdi A

Lokalitetsbeskrivelse: Deler av området er tidligere inkludert i avgrensingen av naturtypelokaliteten Norsåa (Kystvåg 2002). Ny feltbefaring, vurdering og avgrensing er gjort av Biofokus i 2007 og denne naturtypelokaliteten kan betraktes som nyregistrert. Lokaliteten omfatter strandsonen og tilliggende vann- og landmasser i nordenden av Nugguren. Lokaliteten er ført til den komplekse naturtypen elvedelta fordi det (som typisk for deltaområder) sedimenteres store mengder silt og leire i innløpet/ utløpet av Nuggurens nordende ved flomgang i Glomma. Elvedeltaet er relativt godt utviklet med landtunger, flomløp og bakevjer. Flere naturtyper inngår (der enkelte kunne vært avgrenset som egne naturtypelokaliteter), bl.a. store mudderbanker i bakevjene og løvdominert kantskog på landtungene og vikene bakenfor mudderbankene. Store areal med starrsump og starrmyr inngår også. Disse domineres av flaskestarr og nordlandsstarr/ kvass-starr, og i tillegg inngår bl.a. kattehal, melkerot, pors, blåknapp, myrmaure og soleihov. Skogområdene rundt er mye påvirket av skogbruksdrift, men løvdominerte kantsoner og vierkjerr omkring de åpne starr- og mudderflatene er i mindre grad er negativt influert av inngrep. Noe eldre grandominert skog finnes også innerst på den største landtungen, og dette er inkludert i avgrensingen av deltaområdet. Det er vurdert som viktig med hensyn til plante- og fuglelivet tilknyttet deltaområdet å sikre en del kantareal med skog og vierkjerr omkring, og avgrensingen er derfor ganske romslig. Deltaområdet er trolig et viktig funksjonsområde for vilt generelt og særlig ulike vanntilnyttede fuglearter (vadere, ender m.fl.). Mudderbankene har en variert flora av konkurransevake "pusleplanter" og andre krevende lavlandsarter. Blant annet er påvist sylblad, mykt brasmegras, botnegras, evjesoleie, vassgro, pilblad, tusenblad og hesterumpe. I tillegg er det store mengder kranalger innen slekten *Nitella* (*N. opaca*/ *flexilis*). Ut fra erfaring med lignende naturtyper i regionen er mangfoldet av ferskvannsinvertebrater trolig også relativt høyt. Ingen rødlistearter er påvist, delvis grunnet kort besøk, men lokaliteten vurderes å ha potensiale for enkelte rødlistearter. Mudderbankene er ikke av de rikeste i regionen, men mye av arealet kan likevel klassifiseres som rik kortskuddstrand, en sterkt truet vegetasjonstype (Fremstad & Moen m.fl. 2001). Lokalitetens størrelse, velutviklethet og store forekomst av sterkt truet vegetasjonstype (EN) tilsier nasjonal verdi.

2301, Strømsnes - Skog, Rik sumpskog (Rik sumpskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten omfatter en eldre løvskog med innslag av furu i sørenden av en stor elvevør som i vesentlig grad er oppdyrket. Mot vest grenser lokaliteten til åpne sandbanker og Glomma-vassdraget. Innenfor sandbankene er det vierkjerr dominert av svartvier, men også litt mandelpil (VU). En kjerrevei avskjærer vierbeltet i vest fra løvskogen sentralt (øst) på Strømsnestangen. Løvskogen er delvis forsumpet og med stor forekomst av det relativt krevende starret langstarr. I tillegg inngår villrips, sløke, fredløs, vendelrot, stor myrflol og trollhegg. Deler av løvskogen er gråor-dominert med innslag av hegg og svartvier, men det meste er dominert av bjørk. Langstarr-dominerte parti kan føres til den direkte truede vegetasjonstypen rik sumpskog (EN) (Fremstad & Moen m.fl. 2001). Løvskogen er relativt gammel og storvokst og det inngår en del død ved i form av gadd, høystubber og læger. Lokaliteten avgrenses i nord av furuskog. Noe godt sjiktet og løvrik furuskog er inkludert i avgrensingen ettersom utformingene er sjelden og har biologiske verdier på linje med løvskogen litt lenger sør. Ingen rødlistearter foruten mandelpil er påvist, men signalartene tofargekjuke og putekjuke er notert. Få og små areal med slik storvokst, dødvedrik og forsumpet løvskog gjenstår, og samtidig er denne typen spesielt viktig for en rekke pressede arter. Innslag av rik sumpskog (EN) gjør at lokaliteten vurderes som regionalt viktig.

2302, Foss - Skog, Gammel lauvskog (Gammel bjørkesuksesjon) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten omfatter en langsmal stripe med eldre løvdominert skog på og innenfor en gammel, menneskeskapt voll/ elveforbygningsrygg. Vollen er bygd opp av sprengstein, og på

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

denne står det eldre, relativt storvokst bjørk, samt noe gran og furu. Langs elva og mellom vollen og åkermarken er det finsedimenter med gråor-heggeskog og vierkratt. Gråor-heggeskogen er mye negativt påvirket av masseutfylling fra åkermarka, grantilplantinger og plukkhogst av grov bjørk, men flekkvis finnes likevel eldre preg med død ved og gamle trær. Ekspansjon av gran utgjør en trussel på sikt. Signalarten glansjuka er funnet på gråor. Lokaliteten er ikke stor og vurderes kun som lokalt viktig.

2303, Agnåa v/ Bræi - FERSKVANN/VÅTMARK, *Ikke forsuret restområde* (Bekk og elvestrekning) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder Agnåa på strekningen mellom Bingsfløya og Onsrud inkludert kantsoner. Lokaliteten er avgrenset dels fordi den er et viktig landskapsøkologisk element som binder sammen våtmarksområdene lenger oppstrøms og nedstrøm, dels fordi vassdraget har en meget rik forekomst av duskelvemose, som er en forsurningsømfintlig og mindre vanlig elvemoseart. Langs vassdraget opptrer middelaldret gråorskog og parti med fattig viersumpskog. Vann- og vannkantvegetasjonen omfatter f.ø. myrhatt, soleihov, elvesnelle, fløtgras og bukkeblad. Viersumpskog er best utviklet i kant av gammel fuktbeitemark og inkluderer ørevier, svartvier, trollhegg og litt istervier. Vierbuskene er rike på middels næringskrevende pionerepifytter som *Physcia* spp. Fuktbeitemarken er svært fattig og lite interessant i denne sammenheng. Vassdraget med kantsone vurderes som lokalt viktig.

2304, Bingsjøen - FERSKVANN/VÅTMARK, *Evjer, bukter og viker* (Bukter og viker) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder Bingsjøen med kantsoner. Bingsjøen er omkranset av brede, vegetasjonsrike bukter og viker og bakenforliggende vierkjerr og løvskog. Buktene preges av starrsump dominert av kvass-starr, vassrørkvein og elvesnelle. Andre vanlige arter er melkerot, myrhatt, stormyrmaure, flaskestarr, gulldusk, blåtopp og vanlig myrklegg. Lenger utpå er stedvis langskuddvegetasjon med fløtgras, tusenblad og gul nøkkerose. Vierkjerrne består av lappvier (ytterst), ørevier, svartvier og litt istervier. Innenfor vierbeltet er stedvis bjørkedominert skog, og noe av denne er inkludert i avgrensingen. Beltet med vier og løvrik skog omkring Bingsjøen har en viktig skjermende effekt med hensyn til fuglebestandene tilknyttet våtmarksområdet, og er også viktig m.h.t. hekke- og rasteområde. De store arealene med starrsump, vierkjerr og gruntvannsområder gjør Bingsjøen til en viktig lokalitet for ferskvannstilknyttet biologisk mangfold, inkludert fugl. Ettersom lokaliteten er relativt lite berørt av inngrep vurderes den som regionalt viktig.

2305, Rud - KULTURLANDSKAP, *Naturbeitemark* (Frisk fattigeng) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten omfatter et parti med delvis grunnlendt naturbeitemark omkring tunet på Rud gård. Ingen spesielle arter ble observert ved befarings (kun kort besøk), men enkelte karakterarter for naturbeitemark, slik som engkransmose og ryllik er vanlig. Vegetasjonen er f.ø. noe preget av høy næringstilførsel, noe som er negativt for biomangfoldet. Lokaliteten vurderes som lokalt viktig fordi den var i hevd som husdyrbeite ved befarings.

Hensyn og skjøtsel: Beitehevd bør opprettholdes. Unngå tråkkslitasje og gjødsling av arealet.

2306, Solberg - SKOG, *Gammel lauvskog* (Gammel bjørkesuksesjon) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder en sone med eldre løvdominert skog langs en liten bekk sør for Solberg gård. Skogen er en del plukkhogstpåvirket, men skogstrukturen er relativt god, dvs flersjiktet og fleraldret. Biotopen er spesiell ved å ha ganske stor treslagsvariasjon og fordi flere trær er store og relativt gamle. Bjørk dominerer, mens osp, selje og rogn inngår mer spredt. Gran er i ekspansjon. Samlet sett er biotopen uvanlig velutviklet som løvskog, variert og ganske godt skjermet for kanteffekter p.g.a. beliggenheten nede i en liten bekkedal. Lokaliteten er imidlertid liten og vurderes derfor som lokalt viktig.

2307, Bjørnstadberget - SKOG, *Gammel barskog* (Gammel furuskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder et parti med eldre gran- furu- og barblandingskog i østskrenten under Bjørnstad- og Solbergfjellet. Her er skogen i liten grad berørt av skogbruksdrift i nyere tid og fremstår derfor som et noenlunde stort gammelskogsområde i et landskap ellers preget av bestandsskogbruket. Skogen er i tidlig til full aldersfase og rimelig godt flersjiktet. Enkelte gadd og læger forekommer, både av gan og furu. Enkelte furu er inntil 150 år. Granbestandene er stort sett noe yngre enn furudominerte bestand. Vegetasjonen er fattig og veksler mellom moserik blåbærskog i granbestand til røsslyng-blokkebærfuruskog. Ingen signalarter er påvist, men lokaliteten representerer et av få større sammenhengende gammelskogsområder langs denne delen av Glomma og huser potensielt en del krevende naturskogsarter. Den vurderes foreløpig som lokalt viktig.

2308, Dammen S - SKOG, *Gammel barskog* (Gammel granskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder en markert bekkedal med eldre granskog sør for Slettholen gård. Deler av bekkedalen er hogd og lokalitetsavgrensingen er derfor ganske snever omkring gjenstående eldre skog. Bare et liten del av avgrensingen er gammel skog med grove læger og andre viktige strukturelementer. Resten består av tett (trolig innplantet) granskog i ungdoms- og optimalfase. Selv om dennes skogen foreløpig er av liten biologisk interesse er den viktig i et lengre perspektiv, både m.h.t. til buffer mot gammelskogsresten og som erosjonssikrer i de bratte dalsidene. Vegetasjonen er lokalt frodig akkurat langs bekken hvor det inngår gråor, selje, skogbarkne og bringebær. Litt krevende urter som skogsalat, trollurt og markjordbær inngår også. Den lokalt sjeldne granrustkjuka er påvist på grov granlåg nede ved bekken. Gammelskogsfragmentet ved bekken er en meget viktig restforekomst av langt fremskredet naturskog, men lokaliteten er veldig liten og vurderes derfor kun som lokalt viktig.

2309, Dalermoen S - SKOG, *Gråor-heggeskog* (Flommarksskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten omfatter et eldre parti med gråor-heggeskog ved Dalermoen. Lokaliteten er avgrenset av Glomma-vassdraget i vest. I øst er en evje med tilhørende kantskog inkludert i avgrensingen. Gråor-heggeskogen er tydelig påvirket av tidligere skogkultur og hogst, og i nord er det også påvirkningen i ny tid høy (nordre del utelatt). Skogen innen avgrensingen har likevel utviklet en rimelig god skogstruktur siden den gang og fremstår flersjiktet og variert m.h.t. tredimensjoner og vegetasjonsvariasjon. I tillegg til gråor inngår en del bjørk og hegg. I feltsjiktet inngår enkelte relativt krevende arter som firblad, villrips og liljekonvall. Ytterst mot Glomma er det en sone med vierkjerr, starrsump og mudderbanker. Ingen krevende signalarter er påvist, men biotopen er ganske godt utviklet og variert og vurderes som klart lokalt viktig.

2310, Brandval-Daler-Fossvang - FERSKVANN/VÅTMARK, *Stor elveør* (Stor sandur-utforming) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten omfatter en lengre strekning med noenlunde sammenhengende forekomst av mudderflater, sandbanker og elveholmer i og langs Glomma-vassdraget. Lokaliteten er karakterisert av pionersamfunn av konkurransesvake arter i ulike suksesjonsstadier. I tillegg er de langslake mudder- og sandbankene og tilgrensende gruntvannsområder viktige nærings- og funksjonsområder for en rekke fuglearter. Mange karakterarter for

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

finsedimenterte elveører inngår, f.eks. vassreverumpe, engkvein, åkermynte, litt doggpil (VU) og småvasshår. Mer stabile parti er gjerne dominert av kvass-starr eller vierkjerr med bl.a. svartvier, trollhegg, gråselje, gråor, og litt mandelpil (VU) og istervier. I pytter ute på sanbankene og på grunt vann i vassdraget finnes bl.a. fløtgras, vassgro, hjertetjønna, vasshår-arter og kransalger innen slekten Nitella. Fremstad (1998) har besøkt lokaliteten og funnet elvekveke. Lokaliteten er stor og variert, men tilsynelatende relativt artsfattig sammenlignet med lignende utforminger ellers langs Glomma-vassdraget. Slike store finsedimenterte elveører og mudderbanker er imidlertid nasjonalt i sterk tilbakegang og lokaliteten vurderes derfor som regionalt viktig.

2312, Leirrud - FERSKVANN/VÅTMARK, *Evjer, bukter og vik* (Evje) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten er bare kort besøkt. Avgrensingen gjelder en langstrakt evje med kantsoner ved Leirrud. Langs sidene er det ofte brede soner med starrsump hvor sennegrass, kvass-starr og vassrøyrkvein dominerer. Andre vanlige arter er myrhatt, melkerot, trådsiv, fredløs, gulldusk, elvesnelle og vassrøyrkvein. Innenfor starrbeltet er det vierkjerr med bl.a. ørevier, svartvier, gråselje, gråor og trollhegg. En del eldre kantskog med bl.a. storvokst bjørk, osp og selje er også inkludert i avgrensingen, f.eks. ved Benterud. Vannet var brunt ved inventeringstidspunktet, noe som kan tyde på avrenning fra jordbruket. Kantskogen og kantkrattet er i mange tilfeller hogd ned, særlig der den grenser mot dyrket mark. Flere kraftledninger krysser biotopen. Lokaliteten er ganske stor og rommer mange viktige naturtypeelementer, men virker ikke veldig godt utviklet m.h.t. til noen utforminger og er en del negativt påvirket i form av ulike inngrep, og vurderes derfor som lokalt viktig.

2313, Hansrud - KULTURLANDSKAP, *Erstatningsbiotoper* (Bygningsstruktur med spesiell flora eller fauna) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder et gammelt tømret uthus (fjøs og løe) ved Hansrud øst for Nugguren. Tømmerbygningen fungerer som erstatningsbiotop for den sjeldne og sterkt fortrengte skorpelaven stautnål, rødlistet som sårbar (VU). Muligens eksisterer her andre uvanlige epixyliske arter, men dette er ikke nærmere undersøkt. Stautnål opptrer rikelig. Opprinnelig er arten tilknyttet gamle barskoger med god dødved kontinuitet, men slike skoger finnes ikke lenger på nedre Østlandet. Forekomst av sårbar art tilsier regional verdi.

2314, Botner S - SKOG, *Gammel barskog* (Gammel granskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder en ravnedal med løvrik eldre granskog. Nedre del er mye påvirket av nyere hogstinngrep, og berøres også av en kraftgate. Lokaliteten krysser i øvre del av traktorvei. For øvrig er skogen relativt gammel og varierer tilstandsmessig mellom sen optimalfase og aldersfase. Deler av skogen er i en fase med relativt stor dødved produksjon, men dødvedprofilen viser et sterkt forskjøvet mot yngre nedbrytningsklasser. Dalbunnen er stedvis bred og bygd opp av mektige leir- og siltsedimenter og har trolig hatt mer karakter av gråor-heggeskog før gran ble plantet inn i dalsidene. Øverst bærer partier preg av å være tidligere åpne naturenger. Foruten gran inngår en del bjørk, osp, gråor, og litt rogn og svartor. I partier er det mye dødved av gran og/eller bjørk. I nedre del finnes parti med mye beverfelt osp. Relativt mange grove bjørketrær (inntil 50 cm dbh) inngår. Vegetasjonen viser affinitet mot gråor-heggeskog i bunn langs bekken med typiske arter som strutseving, mjødukt, krypsøleie og hestehov, og sjeldnere firblad og trollurt. For øvrig dominerer småbregnevegetasjon med innslag av urter som gjøkysyre og teiebær. Kjøtelvemoser finnes i øvre del av bekken hvor denne går litt stritt over berg og grus. Den meget sjeldne og sårbare kjuken "bøgekjuke" er påvist på ospelåg. På gran er signalarten *Skeletocutis carneogrisea* funnet. Lokaliteten har viktige naturkvaliteter (slik som struktur- og dødvedrik fuktig blandingsskog) og er rimelig variert og huser sjeldne dødvedavhengige arter. Den vurderes derfor som regionalt viktig.

2315, Tussen - FERSKVANN/VÅTMARK, *Naturlig fisketomme innsjøer og tjern* (Lite myrtjern og myrpytt) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder et lite tjern med kantsoner og omkringliggende eldre barskog. Tjernet ligger i en dyp terrengforsenkning omringet av mektige morenevoller. Tjernet er relativt mineral- og næringsfattig, men rikere parti forekommer i søndre del. Der er et felt med myrkongle og gulldusk. Ellers dominerer fattigmyrarter kanttvegetasjonen slik som tranebær, myrhatt, sivblom og frynsestarr. Gul nøkkerose finnes på dypere vann. I sør vest står det eldre barblandingsskog (aldersfase) som har betydning for tjernetets økologiske stabilitet, og som har verdi for det lokale biomangfold tilknyttet eldre barskog, og er derfor inkludert i avgrensingen. Desverre er kantskogen fjernet helt ned til tjernet i nord og i øst. Det er ikke gjort søk etter ferskvannsorganismer, og ingen sjeldne arter er for øvrig påvist. Lokaliteten gis derfor foreløpig (kun) lokal verdi.

2316, Vestre Berger - KULTURLANDSKAP, *Parklandskap* (Allé) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder en gammel allé nær Berger. Lokaliteten omfatter egentlig to alléer, en langs hovedfartsveien, og en opp til Vestre Berger. Gammel og grovvokst hengebjørk (inntil 70 cm dbh) danner alléen langs hovedfartsveien. Her opptrådte den noe uvanlige almeknippesopp i stammehulrom på en grov bjørk. Opp mot Vestre Berger består alléen av både bjørk, rogn og spisslønn. Flere av rognetrærne er svært gamle og strukturrike med stammesprekker og stammehulrom. Den regionalt uvanlige rødhodenål er funnet i hul rogn. Alléen er samlet sett stor og velutviklet med betydelige verdier tilknyttet gamle og dels innhule løvtrær, og vurderes derfor som klart regionalt viktig.

2317, Roverud - FERSKVANN/VÅTMARK, *Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti* (Kompleks med meanderende elveparti, kroksjø og dam) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder elvestrekningen mellom Prestegardstjennet og Glomma med kantsoner. Kantskogen er løvrik og veksler mellom vierkjerr, gråor-heggeskog og mer veldrenert bjørkeskog. Foruten bjørk og gråor inngår hegg, selje, osp, svartvier, trollhegg, istervier, og litt mandelpil (VU). Elvekant- og sumpvegetasjonen er velutviklet og dominert av kvass-starr, sennegrass og elvesnelle. Her finnes også kattehale og gulldusk. I vannstrengen opptrer rike langskudd-samfunn med bl.a. vanlig tjønna, hvit nøkkerose, fløtgras og pilblad. Vannkvaliteten virket god ved befaring. Lokaliteten grenser til dyrket mark og bebyggelse på alle kanter. Biotopen krysses av veier, jernbane og flere kraftledninger. Deler av biotopen er sterkt fortrengt og forringet av kantsoneslitasje, utbygging, utfyllinger, søppel og tilførsel av fremmede arter fra bl.a. private hager. Forvillet hagekornell, kjempespringfrø og spirea er eksempler på problemarter. Biotopen er f.ø. ganske stor, variert og artsrik i allefall m.h.t. karplanter, trolig også ferskvannsorganismer. Ingen virkelig sjeldne eller rødlistete arter er påvist, men søkeintensiteten har vært lav. Lokaliteten vurderes på grunnlag av størrelse og påvist artsinventar som klart regionalt viktig.

2318, Dambråten - SKOG, *Gammel barskog* (Gammel granskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder et parti eldre granskog. Skogspartiet er ikke besøkt i 2007 og avgrensning og verdisseting baserer seg på tidligere funn av gubbeskjegg (NT) og nyere satelittfoto som tyder på at skogen er intakt. Forekomst av gubbeskjegg tyder på at skogen er flersjuket, relativt gammel og fuktig. Slik granskog er meget sjeldent i lavlandet i denne regionen. Ettersom lokaliteten ikke er nærmere undersøkt settes verdien foreløpig til lokal.

2319, Prestegardsmyra S - SKOG, *Rik sumpskog* (Rik sumpskog) - Verdi B

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder en sumpskog rett sør for Prestegardsmyra. Skogtilstanden varierer en del innefor avgrensingen. De mest perifere arealene er gjennomgående noe yngre og svakere flersjiktet enn sentrale deler av biotopen. De mer perifere delene er også fattigere og klassifiseres best som fattig sumpskog, mens de rikeste delene finnes sentralt, særlig langs en større bekk som drenerer nordover her. Denne kvalifiserer til betegnelsen rik sumpskog, som i sin helhet er regnet som direkte truet (EN). Her inngår vandelrot, mjødurt, stor myrflol, mannasøtgras og store mengder myrkongle. Bekken har klart vann og her finnes bl.a. fløtgras. Deler av den rike sumpskogen er dominert av svartor i tresjiktet. Enkelte av disse er relativt store, inntil 40 cm dbh, og noen tenderer mot sokkeldannelse, noe som gir rikelig med mikrohabitat for spesialister. Ellers varierer dominansforholdet mellom gran og bjørk avhengig av markfuktighet mm. Akkurat langs bekken nord i avgrensingen står grana nokså tørt med gode vekstforhold og har oppnådd dimensjoner inntil 40 cm dbh, f.ø. er grantrærne små p.g.a. høy grunnvannstand. Også noe selje, furu og gråor inngår spredt. Bever har tilhold i bekken og sumpskogen. Biotopen avgrenses i nord av myrvegetasjon, i øst av hogstpåvirket fastmarkskog, og i sør av yngre og grøftet, fattig myrskog med små biologiske verdier. Avgrensingen mot vest er noe usikker. Rik svartor-sumpskog er en sjelden naturtype og så store areal med sumpskog uansett utforming er sjeldent i regionen og har viktige biologiske verdier. Lokaliteten er ganske stor og relativt lite negativt influert av inngrep og vurderes derfor som klart regionalt viktig.

2320, Lystadtjernet - FERSKVANN/VÅTMARK, *Rik kulturlandskapssjø* (Næringsrik utforming) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder Lystadtjernet med kantskog. Tjernet er bare meget kort betraktet og grundigere undersøkelser er derfor nødvendig. Tjernet er muligens fisketomt og kan dermed ha verdi for amfibier m.fl. Uansett har tjernet en ganske rik og avvikende vannvegetasjon i forhold til andre tjern i nærheten. Bl.a. inngår mye sjøsvaks, hvit nøkkerose og vanlig tjønnaks. Det er ingen typisk kulturlandskapssjø ettersom den er omgitt av skog og myrreal, men tilegnes denne kategori av mangel på bedre alternativ. Av mangel på bedre inventering settes verdien foreløpig til lokal.

2321, Prestegardsmyra - MYR og KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Flatmyr) - Verdi A

Generelt: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Den er ikke besøkt i 2007, men er kort beskrevet av Moen (1983). Utdrag fra tekst: "Intermediær flatmyr fra låglandet i denne del av landet synes ikke å være vanlig lenger, og den typen som lokaliteten representerer synes ikke å være dekket av andre lokaliteter i fylket. Men myra er lita og synes å ha blitt en god del påvirket." Kommentar Biofokus: Myra er avgrenset ettersom hydrologien er rimelig intakt og noe mineralrik hvorpå flere regionalt til nasjonalt sjeldne arter er påvist, bl.a. myggblom og småull (EN).

Verdisetting: Forekomst av direkte truet art tilsier nasjonal verdi.

2322, Nytorpet V - SKOG, *Gammel barskog* (Gammel granskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Lokaliteten gjelder en eldre gran- og barblandingsskog i østvendt li ved Nytorpet. Skogen er fleraldret og flersjiktet med naturskogspreget, noe som er svært uvanlig i regionen. Mye av skogsmarka er grunnlendt og noe av skogen står på blokkmark. Feltsjiktet er svakt utviklet, mens bunnsjiktet derimot er tykt med dominans av etasjemose, sigdmose(r), fjærmose og furumose. I partier finnes en del læger av gran i lite og middels nedbrutte stadier. Lokaliteten grenser til små hogstflater i overkant, til yngre skog i nord og sør, og til fattig furumyrskog i nedkant. Deler av furumyrskogen er inkludert i avgrensingen da den glisne furuskogen er rimelig gammel og fleraldret, og myra har en uforstyrret hydrologi. Lokaliteten er ganske liten, og ingen spesielle arter er påvist. Den gis derfor foreløpig lokal verdi med forbehold om at denne verddivurderingen bør oppjusteres i fremtiden.

2323, Festningen N - SKOG, *Kalkskog* (Frisk kalkfurusog) - Verdi A

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere avgrenset som naturtypelokalitet av Solvang (2003) i forbindelse med biomangfold-kartleggingen på Kongsvinger festning. Supplerende befaring og vurdering er gjort av Biofokus i 2007. Avgrensingen omfatter et gammelt furubestand like nord for festningsanlegget. De eldste trærne finnes nærmest festningsmuren og er opp mot 150 år. Lenger ned (i nord) er trærne noe yngre (typisk 70-100 år), men bestanden har til gjengjeld mer skoglig preg. Vegetasjonen er fattig med blåbær og smyle i den nordre delen, men nærmere festningen og ned mot veien i vest er innslaget av mineralkrevede urter høyt, og denne delen kan karakteriseres som kalkfurusog. Vegetasjonstypen kalkskog regnes som noe truet (VU) av Aarrestad (2001). I 2007 ble det her notert bakkesøte (NT), flekkgrisor, dunkjempe, rødknapp, prestekrage, kattedot, engflol, legeberonika, markjordbær og tiriltunge. Disse er også registrert tidligere og i tillegg sjeldenheter som bakkestarr, hårstarr, særbustarr, flekkmure og harerug. Det foreligger også et nyere funn av rosenfotkremle (NT) fra furuskogen (Botanisk museum 2008). Deler av lokaliteten, spesielt lengst sør og ned mot veien er noe nitrofiert (gjødselpåvirket) og vegetasjonen dermed dominert av et fåtall trivielle grasarter. Deler av lågurtfurusog er negativt påvirket av tråkkslitasje og opprigging av telt og sceneanlegg. I fremtiden bør slik aktivitet samt bruk av gjødsel på plenen i nærheten og dumping av organisk avfall i furuskogen unngås. Disse forhold og andre trusselfaktorer er imidlertid diskutert tidligere; i forvaltningsplanen for festningen (2003). Furusog vurderes på grunnlag av alder, utforming og artsinventar som regionalt til nasjonalt viktig.

2324, Festningen S - KULTURLANDSKAP, *Parklandskap* (Allé) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder den halve alléen opp til festningen, samt enkelte frittstående trær i nærheten. Her inngår store og gamle spisslønn, hestekastanje og ask. Noen er svekkete og har stammeråte, muligens forårsaket av lønnekjuke (som er påvist). Flere uvanlige og regionalt sjeldne lavarter er registrert på de eldste trærne her, bl.a. lungenever, askeragg, barkrugg og allélav. Den store ansamlingen med gamle og strukturrike edelløvtrær med rik epifyttflora gjør at lokaliteten vurderes som regionalt viktig.

2325, Festningen SV - KULTURLANDSKAP, *Parklandskap* (Park) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er tidligere avgrenset som naturtypelokalitet av Solvang (2003). Ny vurdering og avgrensing er gjort av Biofokus i 2007, men naturtypebeskrivelsen og verddivurdering følger Solvang (2003) og er gjengitt som følger: "Lokaliteten er en tørrbakke med relativt rik engflora, men området er i ferd med å bli overvokst av mer høyvokste urter som sølvbunke, geiterams, hundekjeks m.fl. Det er de tørre og kortvokste delene av bakkene som har de største botaniske kvalitetene fordi de høyreste urtene ikke dominerer like mye på de tørrere voksestedene. Arter som rød jonsokblom, engknoppurt, krattsolie og flattrapp finnes i små mengder på disse engene, men skjøtsel vil øke forekomsten av disse tørrbakkeartene. Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten har en rik engflora, og potensialet for en rikere engflora er til stede ved riktig skjøtsel." Biofokus har i tillegg registrert bakkemynte, sølvmore og gjeldkarve som interessante arter. I nedkant av enga er det en del eldre edelløvtrær, bl.a. spisslønn og litt alm. Disse er inkludert i den nye naturtypelokaliteten.

2326, Vinger kirke - KULTURLANDSKAP, *Parklandskap* (Kirkegård) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder parkskogen ved Vinger kirke. Innenfor og utenfor kirkemuren står det her relativt gammel spisslønn, bjørk og furu. Den regionalt meget sjeldne askeragg finnes sparsomt i gammel spisslønn. På muren inngår enkelte konkurransesvake arter som smørbukk. Gamle trær er viktige nøkkellement

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

med funksjon for en rekke uvanlige og hardt pressede arter. Den ganske store konsentrasjonen av eldre trær omkring kirken er derfor viktig, og med hensyn til bl.a. funn av askeragg vurderes verdien som regional.

2327, Tråstad & Nor skanse - Skog, *Gammel lauvskog* (Gamelt ospesholt) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder eldre, parklignende løvskog på begge sider av Glomma omkring Tråstad og Nor skanse. Området er avgrenset som naturtypelokalitet p.g.a. den høye konsentrasjonen av relativt storvokst og gammel løvskog. Ved Tråstad er det partier med osp der det også inngår noen læger. For øvrig er løvskogen ved Tråstad dominert av bjørk med innslag av eldre selje, rogn, hegg og furu. Feltsjiktet er noe preget av nitrofile ugrasarter, trolig grunnet tynning av bestanden og dermed næringsfrigjøring, men små parti har lågurtvegetasjon med liljekonvall og teiebær. Ved Nor skanse er det et parti godt sjiktet løvskog med store bjørketrær og noe hegg, gråor og spisslønn. Avgrensingen omfatter også utløpet til Vingersjøen i Glomma. Lokaliteten fanger opp mange viktige økologiske elementer og representerer et variert og løvrikt område. Den vurderes derfor som regionalt viktig.

2328, Vingersnoret NV - Skog, *Gråor-heggeskog* (Flommarksskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder en middelaldret gråor-heggeskog like ved utløpselva til Vingersjøen, nær jernbanen. Gråor-heggeskogen mangler gamle trær og er tydelig oppkommet etter hogst et stykke bak i tid, men er i ferd med å produsere en del viktige dødved element som høystubber, gadd og selvtynningslæger. Vegetasjonen i feltsjiktet er ganske naturlig og klimakspreget med arter som kratthumleblom, mjødukt, villrips, skogburkne, vendelrot, sløke og skogrøyrkvein. I elvekanten er starrbelter av kvass-starr. Lokaliteten er i nord avgrenset av ryddet kraftgate. En nærliggende kornsilo (el. lign) forårsaker permanent støv. Lokaliteten er liten og ingen signalarter er påvist. Den vurderes derfor som lokalt viktig.

2329, Mobekk, søndre - Skog, *Gammel lauvskog* (Gamelt ospesholt) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder en bekkedal med eldre gran- og løvskog. Lokaliteten er ganske nylig plukkhogd, men har likevel bevart det skoglige preget. Deler av dalbunnen er bred og fuktig. Vegetasjonen der er middels rik med fuktstauder som skogburkne, skogrøyrkvein, sløke, fredløs, mannasøtgras og skogsivaks. Foruten gran inngår en del stor bjørk, og i søndre dalside en del grov osp. Noe svartor, gråor, hegg og rogn opptrer langs elva. I øst er en del osp felt av bever og her finnes følgende grove ospelæger. En del osp og gran er også hogd og transportert vekk her. Noe godt nedbrutt virke finnes i skrenten ned mot bekkens, og kontinuiteten i død løvved virker rimelig god der. De meget sjeldne råtevedartene "bølgekjuke" og børstepiggssopp er påvist på ospelag nettopp der. Ellers er det nye svartrandkjuke som kan betraktes som signalart. Det fuktige lokalklimaet gir grunnlag for ganske rike hengelav-samfunn på gran. Lokaliteten vurderes på grunn av artsforekomst, og på tross av en del hogstinggrep, som regionalt viktig.

2330, Åberget - KULTURLANDSKAP, *Slåttemark* (Frisk næringsrik "gammelleng") - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder gammel slåtteeeng ved Åberget. Hevden av enga har opphørt for mange år siden og vegetasjonen er i ferd med å bli mer artsfattig og dominert av næringskrevende arter som engkvein, engrapp og stormaure. Noen typiske naturengarter holder likevel stand, slik som blåkløkke, gjerdevikke, ryllik, tveskjeggveronika, timotei, stemorsblomst, hårsvever og rodnapp. Helt i kant av enga mot veien er det fremdeles små flekker med tørr, næringsfattig eng med den sjeldne engnellik. Lokaliteten har fremdeles kvaliteter som artsrik eng, men hevdtilstand og liten størrelse tilsier kun lokal verdi.

2331, Tørrgardsberget - Skog, *Gammel barskog* (Gammel furuskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder sørskrenten av Tørrgardsberget med skogvegetasjon. Lokaliteten er tidligere besøkt av A. Ofte i forbindelse med inventering av utvalgte sørberg i Hedmark (1997a, og ny beskrivelse og vurdering bygger på dette materialet (delvis gjengitt). Biotopen grenser i nedkant til nyere hogstflater, og dette berører eksisterende fuktighetskrevende element negativt. Lokalitetsavgrensingen omfatter en kort, bratt og tresatt rasmark/ur, et markert stup, og ovenfor dette en lysåpen, bratt lavfurskog. Her er bergflate-elementet usedvanlig rikt representert. I skrenter og rasmark under furuskogen er det eldre bjørk- og ospeskog med innslag av gran og selje. Skogen er flersjiktet og i aldersfase. Litt død ved inngår, men ikke mye. Helt nederst finnes en del bergvegger, som dels er periodevis overrislet. Her er påvist noe krevende kryptogamer som grynvrøng, pulverragg, småfyllav, kystårenever og skrubbenever. Av planter er følgende mineralkrevende sørbergsarter påvist: dvergminneblom, myskemaure, engtjæreblom, lodnebregne og markjordbær. Lokaliteten er ganske liten og ikke veldig artsrik, selv om enkelte sjeldne arter finnes. Den er også negativt influert av hogst og muligens av ekspanderende gran, og vurderes derfor som lokalt viktig.

2332, Brennaløkka - Skog, *Gammel barskog* (Gammel granskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen omfatter en markert ravinedal med eldre grandominert skog mellom Føskerberget og Vingersjøen. Skogen er ganske åpen, i tidlig aldersfase, og er løvrik. Både bjørk, gråor, selje og rogn er vanlig. Bjørk og gråor har nådd dimensjoner inntil 50 cm dbh. Dødved mengden er ganske høy og består av alle eksisterende treslag, men mest selvtynn av gran samt gråorlæger. Kontinuiteten er imidlertid fullstendig brutt. Vegetasjonen er ganske frodig med sauetelg, skogburkne, snerprøyrkvein, teiebær, mjødukt, enghumleblom, vendelrot, maigull, og noe strutseving og trollurt. Signalarten glattvrøng er påvist på rogn, f.ø. ingen spesielt krevende arter. Lokaliteten er ganske liten og grenser til hogstflater og ungskog. Den vurderes på grunnlag av størrelse, tilstand og artsinvenat som lokalt viktig.

2333, Tårnberget - Skog, *Gammel barskog* (Gammel granskog) - Verdi A

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder Tørrgardsberget og intakte skogparti nord og sør for denne. Selve Tørrgardsberget er dominert av eldre, grunnlendt lyngfuru- og barblandingskog. Einer danner ofte busksjikt. Furskogen varierer mellom optimalfase og sen aldersfase. Skogen er yngst i sør nær den fraflyttede gården Ovraberget. De eldste partiene er rimelig godt sjiktet og fleraldret med øvre trealder omkring 150 år. Noe død ved i form av gadd og yngre vindfall o.l. finnes. Noe bjørk og selje opptrer spredt. Osp danner små suksesjoner flere steder på Tørrgardsberget. På dypere jord omkring Tørrgardsberget står storvokst granskog i aldersfase som er i ferd med å produsere noe død ved. Deler av denne er av lågurtutforming med legeveronika, skogfiol og snerprøyrkvein. Nord for Tørrgardsberget er en liten bekkedal med stor treslagsvariasjon. Her finnes storvokst gran, bjørk og osp, og ellers selje, rogn, gråor, hegg og spisslønn. Største målte stammediameter for gran er 90 cm, og for osp 80 cm. Omkring bekkeløpet i Vingersjøen er det et gammelt vierkjerr dominert av gråselje. På grov osp er her påvist et antall uvanlige og fuktighetskrevende lavarter med preferanse for gammelskog. I forbindelse med et kartleggingsprosjekt for storsopp ble det i 2005 påvist rosenfotkremle (NT) og gråfiolett køllesopp (NT) i denne dalen. Lokaliteten er avgrenset mot bestander med innplantet hemlock i nordøst her. Sør for Tørrgardsberget er avgrensingen trukket sørover for å inkludere en sone med gammel furskog langs Vingersjøens bredd. Helt i sør er det dannet en tange av sand som bærer enkelte (regionalt sett) temmelig gamle furutrær (inntil 160? år). En grov furulåg inngår her. Omkring sandfurskogen er det noe starrskog og starrskog dominert av nordlandsstarr/kvass-starr med innslag av bl.a. kattehale. Blåknapp, kryppvier og hvitmaure finnes i tilknytning til sandfurskogen. Samlet omfatter avgrensingen et ganske stort areal med elementer fra flere naturtyper og mange viktige

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

naturkvaliteter. Det er et ekstra pluss at hele gradienten ned til Vingersjøen er intakt. Ingen rødlistearter er påvist i 2007, men grunnlaget for slike vurderes som relativt godt. Det foreligger f.ø. eldre funn av flere meget sjeldne råtevedarter fra nærområdet, og det er ikke urimelig å anta at gammelskogen tilknyttet Tørrgardsberget her fungerer som kilde lokalitet for disse. Grundigere undersøkelser for å eventuelt bekrefte dette ville vært ønskelig. Lokaliteten vurderes på grunnlag av størrelse, variasjon, tilstand og potensielt artsinventar som nasjonalt viktig.

2334, Overud gård - KULTURLANDSKAP, *Parklandskap* (Allé) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder en gammel bjørke-allé ved Overud gård. Mange av trærne er meget grove (inntil 70 cm dbh) og noen er døde og dels innhule. Gamle løvtrær representerer viktige nøkkellement for en rekke arter, men slike har blitt sjeldne i landskapet i takt med et stadig mer effektivt skogbruk. Alléen er ikke nærmere undersøkt, men det ganske store antallet meget gammel og grov bjørk gjør at lokaliteten vurderes som regionalt viktig.

2335, Overud-Madstangen - Skog, *Rik sumpskog* (Viersump i lavlandet) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Deler av lokaliteten har tidligere inngått som del av naturtypeavgrensning ved Skansen gård (Kystvåg 2002). Ny naturtypeavgrensning er foretatt av Biofokus i 2007 basert på ny feltbefaring og vurdering. Avgrensingen omfatter nå sumpskog, vierkjerr og grår-heggeskog langs Skinnarbøla nedstrøms Overud bru og ut t.o.m. Madstangen. Madstangen er en delta-tange og store deler av avgrensingen kan derfor også klassifiseres som delta. I øvre del står det bare små parti med noenlunde intakt grår-heggeskog igjen akkurat langs vassdraget. Skogtypen er sterkt forringet av rødhull og ekspanderende hage-kornell, der sistnevnte nå dominerer vegetasjonsbildet helt i store parti i nærheten av brua. Gran er plantet inn på flommark flere steder. En traktorvei følger elvekantryggen utover et stykke. På nordsiden av traktorveien, et stykke ut, er det et parti med velutviklet viersump. Viersumpen domineres av gammel gråselje. I tillegg inngår svartvier, mandelpil (VU) og istervier. Omkring viersumpen er det litt tørrere grår-heggeskog og bjørk-grår-fuktskog. Denne er langt yngre, men har innslag av eldre trær. Den fuktigste delen av viersumpen er relativt lite berørt av inngrep og ser ut til å ha god kontinuitet i busksjiktet. En kraftlinje berører likevel viersumpen noe. Døde stammer og greiner i ulike dimensjoner opptre rikelig i den best utviklede delen. Den sjeldne seljepute (NT) finnes her. Feltsjiktet domineres av vassrørkvein, elvesnelle, skogsivaks, mjødukt og fredløs. Viersumpen er velutviklet og spesielt viktig, men bør ikke forvaltes uavhengig av den yngre og noe tørrere grår-bjørkeskogen rundt. Den sistnevnte skogtypen er viktig på lengre sikt som buffer og arealtilfang. Samlet vurderes lokaliteten som klart regionalt viktig.

2336, Skinnarbøl - KULTURLANDSKAP, *Parklandskap* (Allé) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder en ulikaldret bjørke-allé ved Skinnarbøl. Flertallet av bjørkene er middelaldrette, men enkelte ganske grove og gamle trær inngår også. Alléen er lang og rommer derfor mange trær. Alléen er spesielt viktig med tanke på fremtidig forekomst av gamle og grove løvtrær. Ettersom den ligger like ved Overud gård kan den ses på som "arvtaker" til bjørkealléen der som er gjennomgående langt eldre. Lokaliteten er avgrenset ettersom gamle løvtrær representerer viktige nøkkellement for en rekke arter, og fordi slike trær stadig er blitt sjeldnere i landskapet. Alléen er ikke nærmere undersøkt, men trærne har trolig begrenset verdi for naturmangfoldet på dette suksesjonsstadiet, og lokaliteten vurderes derfor foreløpig som lokalt viktig.

2337, Fiskegarden - Skog, *Gammel barskog* (Gammel furuskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder eldre furuskog med strandlinje på strekningen Blindberget-Fiskegarden. Bare en ganske smal sone på noen titalls meter av furuskogen nærmest Vingersjøen er avgrenset. Den bakenforliggende furuskogen er enten ensaldret og yngre, eller hogd. I nord, ved Blindberget, står furuskogen på berg eller tynn podsol og skogen er stort sett glissen og ganske småvokst. Lenger sør er det blåbærfuruskog som er ganske storvokst og i sen optimalfase. Helt nederst mot stranden finnes eldre furutrær. Det samme gjelder helt sør, ytterst på tangen ved Fiskegarden. Begge steder finnes furu på 120-180 år med stammediameter inntil 70 cm dbh. Tangen i sør er særlig spesiell ved å være bygd opp av fin sand, og på denne står mange gamle furutrær. Bunnsjiktet er stedvis sparsomt utviklet, trolig på grunn av stadig erosjon og påleiring av sand, og her inngår en del urter som blåknapp, engfiol og hvitmaure. Beklageligvis er den indre delen av sandfuruskogen hogd for noen år tilbake, og her slår det opp kratt og nitrofile gress og urter som truer med å forringe også den gjenstående furuskogen. Mellom furuskogen og den åpne sandstranden er det starr-eng dominert av nordlandsstarr og med innslag av bl.a. kattehale og blåknapp. Noe løvkratt av grår, trollhegg, rogn og selje inngår også. Lokaliteten er spesielt viktig på grunn av brukbar forekomst av (for regionen) meget gamle furutrær. Sandfuruskogen i sør er av særlig interesse (trolig også potensiale for sjeldne mykorrhiza-sopp), og den intakte strandlinjen med overgang til gammel furuskog i lavlandet er en viktig tillegskvalitet. Dette er samlet et sjeldent stykke Norsk natur og vurderes som klart regionalt viktig, nært nasjonalt viktig.

2338, Sjølimyra - KULTURLANDSKAP, *Småbiotoper* (Kantsamfunn) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder diverse kantskog rundt dyrket mark og privat vei ved Sjølimyra. Her finnes samlet ganske mye middelaldrette og gamle løvtrær, noe som er blitt sjeldent i landskapet. Bjørk dominerer, men også ospesuksesjoner, parti med grår og spredte seljer, rogn og furu inngår. Lokaliteten er avgrenset ettersom gamle løvtrær representerer viktige nøkkellement for en rekke arter, og fordi slike stadig er blitt sjeldnere i landskapet. Et annet positivt trekk er den store treslagsvariasjonen og det småskala landskapet de er en del av. Lokaliteten er ikke nærmere undersøkt og vurderes på generelt grunnlag som lokalt viktig.

2339, Kabberudtjernet, søndre Ø - Skog, *Gammel barskog* (Gammel granskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder en fattig sumpskog øst for Kabberudtjernet. Sumpskogen er dominert av gran, men bjørk er også rikelig tilstede. Noe svartor, selje, rogn og furu inngår også. Skogen er flersjiktet og fleraldret og i aldersfase. En del død ved inngår, både av bjørk og gran, og flere nedbrytningsklasser er representert. Det er påfallende mye gadd og høystubber av bjørk. Kontinuiteten i dødt trevirke er likevel lav. Trærne er ganske småvokst og oppnår maksimalt 40 cm dbh. Et par råtevedarter med signalverdi på gran og bjørk er påvist. Lokaliteten er ikke berørt av hogstflater i nevneverdig grad, og har sumpskogen har noenlunde intakt hydrologi. Dette sammen med langt fremskredet naturskogstilstand gjør at den vurderes som regionalt viktig.

2340, Kabberudtjernet, søndre V - Skog, *Gammel barskog* (Gammel furuskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder et parti eldre furuskog. Lokaliteten grenser til myr og hogstpåvirket skog. Det meste er røsslyng-blokkebær-furuskog, men også noe blåbær-krekling-furuskog og fattig myrfuruskog inngår. Skogen er svakt fleraldret med dominans av trær i alderen 80-120 år og enkelte opp mot 140 år. En del gadd finnes, men dette er stort sett ganske nydøde trær. Sparsomt finnes spredte læger. Noe gan er i foryngelse, mens furuforyngelsen er dårlig. Gubbeskjegg forekommer sparsomt i eldre furutrær. Jerpe og storflugl er observert ved befaring. Lokaliteten er avgrenset på grunnlag av at furuskogen er relativt gammel og ikke helt fragmentert av nyere hogstinningrep eller annet. Observasjon av fuglevilt og

-Naturtypekartlegging i Kongsvinger kommune -

forekomst av gubbeskjegg viser at gammelskogen her har betydning for gammelskogstilknyttete arter. Slik fattig og høyereliggende furuskog er imidlertid fremdeles ganske utbredt i regionen. Den vurderes derfor som lokalt viktig.

2341, Føskerberget S - KULTURLANDSKAP, *Parklandskap* (Allé) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder en langstrakt bjørkeallé ved Føskerberget. Trærne er storvokste, men ikke veldig gamle. Trærne er imidlertid noe ulikaldret. Lokaliteten er avgrenset ettersom gamle løvtrær representerer viktige nøkkellement for en rekke arter, og fordi slike trær stadig er blitt sjeldnere i landskapet. Alléen er ikke nærmere undersøkt, men det relativt store antallet gammel og storvokst bjørk gjør at lokaliteten vurderes som iallefall lokalt viktig.

2342, Gropa - KULTURLANDSKAP, *Naturbeitemark* (Frisk næringsrik "gammeleng") - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder en gammel natureng og naturbeitemark. Det er en stund siden opphør av hevd og det er vanskelig å tyde hvorvidt deler av området har vært jordbearbeidet på noen måte. Helt i nord er det fragmenter av en tørr, ganske urterik utforming med blåklokke, rødknapp, gjeldkarve og hvitmaure. Dette arealet er i gjengroing med oppslag av gran, bjørk og mjødukt. Helt i sør er det en fukteng med bl.a. hanekam og gåsemure. Sølvbunke, mjødukt og engkvein dominerer. Lokaliteten er ganske stor, men har etterhvert fått liten verdi for det biologiske mangfoldet på grunn av opphørt hevd og mulig jordbearbeiding. Lokaliteten er under tvil avgrenset som lokalt viktig.

2343, Gropa V - SKOG, *Gammel barskog* (Gammel furuskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder en eldre furuskog på noen vest for Gropa. Dette er en til dels humusfattig furuskog på iselvasvettninger. Furuskogen er svakt sjiktet og ganske ensaldret. Bestandsalderen er trolig omkring 70-80 år. Kombinasjonen eldre furuskog og sandig bunnssubstrat er imidlertid ganske uvanlig, og slike furuskogstyper kan huse en del spesialiserte arter, både mykorrhiza-sopp og karplanter. Gubbeskjegg (NT) finnes sparsomt i bestandet og dette signaliserer ganske stabilt fuktige forhold i tresjiktet. Lokaliteten er ganske stor og vurderes derfor som lokalt viktig.

2344, Gropatjernet - FERSKVANN/VÅTMARK, *Naturlig fisketomme innsjøer og tjern* (Lite myrtjern og myrpytt) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder tjernet og den nærmeste skogen rundt. Tjernet er artsrikt m.h.t. karplanter. Her inngår bl.a. pilblad, myrkongle, vanlig tjønnaks, gul nøkkerose og gullusk. Omkring tjernet er det en smal sone med sumpskog. Her inngår langstarr i feltsjiktet, og i busk- og tresjiktet bl.a. trollhegg, istervier, gråor, bjørk, svartvier og gran. Lokaliteten er ganske liten, men vurderes som regionalt viktig grunnet stor plantediversitet, og ikke minst fordi skogen rundt er noenlunde intakt. Tjernet er en potensiell salamander-lokalitet, men dette er ikke undersøkt.

2345, Bjørkeli V - SKOG, *Gammel barskog* (Gammel furuskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder en eldre furuskog på breelvsedimenter. Skogen varierer noe i alder og tilstand fra tidlig optimalfase til tidlig aldersfase. Bestandene er bestandsregulert, ganske åpne og nesten ensaldrete. Sedimentene er mektige og ligger i stor avrundete hauger. Dette medfører at øvre delav haugene ganske raskt tørker ut. Dette gir generelt dårlig grunnlag for plantevekst, men gir rom for enkelte nøysomme og konkurransesvake arter som ellers sjelden påtreffes. På disse morenehaugene er det mye skogjamne (av en type som ligner grannjamne i vekstform). F.ø. dominerer marksjiktet av reinlav-arter, kvitkrull, krussigd, tyttebær og dels blåbær. Gammelskogsarten og mykorrhiza-snylteren lodden vaniljerot er påvist. Denne skogen kan huse enkelte sjeldne mykorrhiza-sopp. Lokaliteten er et skoleeksempel på furuskog på breelvsedimenter med velutviklede sedimentasjonsformasjoner og tydelige vegetasjonssoneringer langs fuktighetsgradienten. Karakterartene på skogtypen; lodden vaniljerot og skogjamne er vanlig. Ingen sjeldne arter er påvist, men enkelte slike kan trolig forekomme. Lokaliteten vurderes på denne bakgrunn som regionalt viktig.

2346, Granlivarden - SØRVENDT BERG OG RASMAR, *Sørvendt berg og rasmark* (Kalkrik og/eller sørvendt bergvegg) - Verdi B

Generelt: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder sørvestvendte berg, skrenter og kalkskog ved Granlivarden. Avgrensingen er todelt. Lokaliteten er ikke besøkt i denne omgang, men er inventert av A. Ofte i forbindelse med kartlegging av utvalgte sørberg i Hedmark (1997). Vurderingen av naturtypelokaliteten er derfor basert på hans beskrivelse: "Granlivarden er en skogkledd ås opp for Granli, mellom Gjermshus og Vingersjøen. Det undersøkte området består av to bratte partier i den SV-vendte sida av åsen.

Nedre del er en 5-15 m høy skrent i en relativt slak del av åssida. Her er granskogen nylig uthogd, slik at skrenten fremtrer betraktelig mer lysåpen enn den naturlig er. Her er en artsrik, basekrevende skrent- og rasmarksflora (bl.a. ettårsknavel, nyresildre, oslosildre, dvergminneblom, bakkemynte, filtkongslys og sandfiol). På toppen av skrenten, på ei SV-eksponert lita hogstflate, fantes noen få individ bråtestorkenebb. Dette er eneste funn av arten i sørberg i Østerdalene. Den skogkledd ura nedenfor skrenten var stedvis svært frodig med bl.a. små forekomster av moskusurt og brunrot. Øvre del ligger rett ned for toppen av Granlivarden og består av en 5-20 m høy skrent omgitt av naturskog (unntatt lengst mot sør, hvor skrenten grenser inntil ei hogstflate). Skrenten er stedvis høy nok til at det er naturlig lysåpen partier med bratte berg, med små hyller og med lysåpen blandingsskog i øvre del. Her er en artsrik sørbergflora. I nedkant er det stedvis steinete lågurt, høystaudeskog og oreskog (med dalfiol og moskusurt). I skrenten og i den lysåpne skogen ovenfor fins mange av de samme artene som i nedre del; i tillegg bl.a. stavklokke, piggstarr og bergperikum. Jeg fant ingen edle løvtrær untatt en liten (ca 1,5 m høy) busk spisslønn (sannsynligvis forvillet).

Kommentar: Selv om det undersøkte området delvis er sterkt påvirket av hogst, vurderes det som regionalt sett svært verdifullt. Artsinventaret i Granlivarden skiller seg noe ut fra de andre rike hornblendeskifer-skrentene i Kongsvinger-området. Området har derfor ikke noen god "erstatningslokalitet". Øvre del av området ligger flere km fra bebyggelse slik at innslaget av kulturbetingede arter er lite. Naturskogen rundt øvre skrent kan huse er rik kryptogamflora." Lokaliteten vurderes på denne bakgrunn som regionalt viktig.

2347, Oppgarden S - KULTURLANDSKAP, *Hagemark* (Bjørkehage) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus 2007. Avgrensingen gjelder en gammel, tidligere beitet hagemark. Her inngår store, gamle bjørketrær (inntil 60 cm dbh) og en del voksne gran, furu og osp. Einer inngår i busksjikt. Feltsjiktet viser fremdeles naturbeitemarkspreg med innslag av markjordbær, rødknapp, engfiol, tveskjeggveronika, firkantperikum og blåknapp. Lokaliteten grenser til yngre fuktbjørkeskog i vest og ellers dyrket mark. Lokaliteten er liten, men har et ganske velutviklet hagemarkspreg. Hagemark er ansett som en noe truet (VU) vegetasjonstype. Restaureringspotensialet anses som bra. Den vurderes på dette grunnlag som i allefall lokalt viktig.

Hensyn og skjøtsel: Beitehevd kan med fordel gjeninnføres. Yngre oppslag bør fjernes, dvs fristille gamle trær og noe einer.

2348, Jonsrud - Skog, Gammel lauvskog (Gammel bjørkesuksesjon) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder et parti med løvdominert skog. Deler av skogen er ganske nylig gjennomhogd, men løvtrærne er i stor grad spart. Her står det mye osp og bjørk, og noe selje, rogn og gråor. Trærne er middelaldrete og har derfor større fremtidig enn nåværende biologisk verdi. Gamle løvtrær, særlig osp, er viktige nøkkelementer for en rekke arter, både kryptogamer, invertebrater, spetter og hullrugende fugler. Det moderne skogbruket har medført at slike store løvtrær er blitt sjeldne i landskapet og restforekomstene er derfor viktige å ivareta. En del eldre grantrær opptrer i øvre del langs veien og bør også spares. Siden trærne ikke er nærmere undersøkt og trærne foreløpig ikke er spesielt gamle er lokaliteten satt til lokal verdi.

2349, Gjermshusengen - Skog, Gammel barskog (Gammel granskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder de bratte skrentene med skogvegetasjon på strekningen Duellien-Gjermshus. Lokaliteten strekker seg over begge kommunene Eidskog og Kongsvinger. Lokaliteten er av teknisk årsak derfor delt, men samme naturtypetekst er gitt for begge kommuner. Lokaliteten er bare observert på avstand i 2007. A. Ofte har besøkt søndre del av avgrensingen i forbindelse med sørberginventeringen (1997a). Følgende beskrivelse er hentet derfra: "Det undersøkte området er skrenten opp for Duellia, Gjermshusenga og midtre del av Langtjernet. Dette er en av de mange små, SV-vendte hornblendeskifer-skrentene i Åbogen-Granli området. Skrenten er dominert av bratt blandingskog dominert av gran og furu, stedvis med mye einer. Stedvis har skogen kalkfuruskogpreg med bl.a. mye flekkgrisøre, blåknapp og blåveis. Det er lite rasmarek, ur og åpne skreinter. Nedenfor et lite stup fantes en liten forekomst av prikkperikum. I skogkledd, noe fuktig ur, rett opp for uthuset på Gjermshusenga, vokste dalfiol (spredt på ca 5 m²); også noe brunrot og mye kratffiol. I skogkanten rundt Gjermshusenga vokser noen store asketrær (forvillet?)." Kommentar Biofokus: Deler av skrenten er løvrik med høyt innslag av eldre bjørk, noe osp og selje m.fl. Lokaliteten er ganske stor og dominert av eldre, godt sjiktet skog med muligens viktige kvaliteter knyttet til gammelskogsselementer. Men, på grunn av ganske dårlig kunnskapsgrunnlag vurderes lokaliteten foreløpig som lokalt viktig.

2350, Stein S - KULTURLANDSKAP, Småbiotoper (Åkerholme) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder en antall knauser og noen bratte naturbeitemarker rett sør for Stein gård ved Gjermshus. Knausene er mineralrike og dette gir grunnlag for en artsrik flora. Tidligere har disse vært holdt åpne ved beitehevd, men er nå i ferd med å gro igjen med krat. Noe eldre skog med død ved og intakt skogbunnvegetasjon finnes også, og denne bør få utvikle seg uten inngrep. Her inngår stor osp og bjørk samt noe hegg, selje, spisslønn og gråor. I skogbunnen inngår blåveis, kratffiol, fingerstarr, leddved og maurarve m.fl. Noen bergvegger rike på kryptogamer inngår. De tidligere åpne partiene er som regel grunnlendte og med innslag av krevende urter som sølvmore, hvit bergknapp, rødknapp og tveskjeggveronika. A. Ofte har inventert tilliggende hestebeiter (2001) og gjort funn av regionalt meget sjeldne arter som brudespore, enghaukeskjegg, engnellik og storarve. Lokaliteten er variert, både i utforming og kvalitet, og en del forringet av gjengroing og overgjødsling. Lokaliteten vurderes likevel som regionalt viktig grunnet flere rødlistefunn.

Hensyn og skjøtsel: Tradisjonell slåtthevd er mest ønskelig. Eventuelt kan beitehevd ha positiv effekt. Unngå f.ø. tråkslitasje og gjødsling av arealet. De eldre løvsuksesjonene må forbli urørt.

2351, Snare - Skog, Kalkskog (Kalkgranskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007, men er tidligere utfigurert som MiS-figur (rik bakkevegetasjon). Avgrensingen gjelder et parti eldre granskog rett ved Snare. Biotopen er avgrenset mot ungskog, kraftgater og dyrket mark. Granskogen er i sen optimalfase og noe dårlig sjiktet og aldersspredt. En del store løvtrær inngår, herunder osp og ask. Ellers inngår stedvis løvrikt busksjikt av trollhegg, hegg og hassel. Vegetasjonen er rik med mye blåveis, gjøksyre og noe skogsalat, markjordbær og firkantperikum. Utformingen er spesiell og viser affinitet mot sørboreal blandingskog med sitt innslag av hassel og ask. Lokaliteten er imidlertid ganske liten og vurderes derfor som lokalt viktig.

2352, Liermoen S - Skog, Gammel barskog (Gammel furuskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder deler av den gjenstående gamle sandfuruskogen på Liermoen. En del areal med grandominert, veldrenert ravineskog er også inkludert. Store areal er nylig ryddet vekk på grunn av etablering av golfanlegg. Restfragmenter er i mange tilfeller utsatt for hard gjennomhogst. Diverse inventeringer av storsopp er gjort like i forkant av skograseringen, og flere meget sjeldne og sårbare arter er i denne sammenheng funnet i dette området, herunder blåfotstorpigg (VU), ferskenstorpigg (VU) og svartsølvpigg (NT). Lokalitetsangivelser tilgjengelige fra museumsdatabasen (2008) tyder på at de fleste funnlokalitetene nå er ødelagt, men trolig er også enkelte fremdeles noenlunde intakte. Ved ny befaring i 2007 ble det også dokumentert store bestander av skogjamne i intakte skogparti, og lodden vaniljerot er også påvist. Slike store areal med mineralrik sandfuruskog og veldrenert ravinegranskog er sjeldne, og blir stadig sjeldnere på grunn av inngrep av denne typen. Eldre furuskog på slike sedimenter er godt kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter, noe tidligere soppinventeringer har vist at er tilfelle for Liermoen. Restfragmentene vurderes som regionalt viktige.

2353, Flyginnsjøen NV - Skog, Gammel lauvskog (Gammel bjørkesuksesjon) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder et ganske stort bestand med bjørkedominert sumpskog. Bjørkeskogen er ganske lysåpen, storvokst og relativt gammel, men noe svakt aldersspredt og sjiktet. En del av bjørketrærne er døde og står som gadd. Noe furu inngår også. Feltsjiktet er frodig med flaskestarr, myrhatt og gulldusk som dominerer. Lokaliteten er avgrenset på grunnlag av den store forekomsten med gammel, storvokst bjørk. Gamle løvtrær representerer viktige nøkkelementer for en rekke arter, men slike har blitt sjeldne i landskapet i takt med et stadig mer effektivt skogbruk og drenering av våtmarksareal. Sumpen er ikke nærmere undersøkt, men lokaliteten vurderes som regionalt viktig på grunnlag av arealets størrelse, store forekomst av voksen bjørk og intakte hydrologi.

2354, Sjøenden - Skog, Gammel barskog (Gammel furuskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder en eldre løvblandet barskog i sørvestvendt skrent i sørenden av Sigernessjøen. Eldre bjørk dominerer tresjiktet i nedre del av lia, mens furu dominerer lenger opp. I tillegg inngår en del gran og osp. Lokaliteten er ikke nærmere undersøkt i 2007, men A. Ofte har avlagt lokaliteten et kort besøk i forbindelse med sørberginventeringen (1997) og teksten er gjengitt her: "Den SV-vendte skrenten er dominert av barblandingskog. Det er et stort innslag av løvtrær. Skogen varierer fra åpen lavfuruskog til små fragmenter lågurtskog. Det er ganske store arealer åpen rasmarek/ur. Bergflate-elementet er meget rikt representert (bl.a. kantkonvall). Enkelte individ tårnurt og skogvikke fantes i åpen ur. Området huser noen lokalt uvanlige arter. De mest artsrike områdene har naturskog. Området vurderes til å ha lokal interesse." Kommentar Biofokus: I tillegg til sørbergelementet knytter det seg ganske utvilsomt biomangfoldverdier til den eldre barblandingskogen. Ettersom lokaliteten ikke er nærmere undersøkt vurderes den foreløpig som lokalt viktig.

2355, Ellingsrud - Skog, *Gråor-heggeskog* (Flommarksskog) - Verdi C

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder en smal stripe med gråor-heggeskog langs sørenden av Sigernesjøen ved Ellingsrud. Tresjiktet er dominert av eldre svartor og bjørk. I tillegg inngår noe osp, selje og gråor. Lokaliteten er ikke nærmere undersøkt, og er f.ø. meget smal, og vurderes derfor som kun lokalt viktig.

2356, Hornkjølberget N - Skog, *Gammel barskog* (Gammel granskog) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus i 2007. Avgrensingen gjelder et parti eldre, fuktig granskog nær toppen av Hornkjølberget. Noe røsslyng-blokkbær-furuskog kommer inn perifert. Skogen er i aldersfase og rimelig godt flersjiktet og noe ulikaldret. Spredte granlæger forekommer, men ikke godt nedbrutte. Blåbærvegetasjon dominerer, men det er også ganske store areal med fattig gransumpskog. Skogen bærer preg av den høye beliggenheten og er relativt småvokst. Øvre stammediameter er omkring 40 cm dbh, og øvre alder anslagsvis 140-150 år. Tre gode signalarter er påvist: gubbeskjegg (NT), duftskinn (NT) og skorpelaven *Lecidea leprarioides*. Ferske merker etter tretåspett (NT) er observert. Lokaliteten grenser til hogstflater. Gjenstående gammelskog er ganske godt skjermet i forhold til negative kanteffekter fra omkringliggende hogstflater og vurderes derfor med støtte i skogstruktur og arts mangfold som regionalt viktig.

2357, Gropa SØ - KULTURLANDSKAP, *Erstatningsbiotoper* (Sand- og grustak) - Verdi B

Lokalitetsbeskrivelse: Lokaliteten er for første gang registrert som naturtype - av Biofokus anno 2007. Avgrensingen gjelder et stort sandtak. Sandtaket består av tykke lagpakker med fin sand. Uttaket er vært lavt eller moderat i de site årene og en sparsom gras- og urtevegetasjon er i ferd med å etablere seg. Dette gir en mosaikk av stabilitetstilstander over et stort areal som vurderes som gunstig med hensyn til arts mangfoldet tilknyttet slike spesielle habitat som sandtak. Lokaliteten er avgrenset på generelt grunnlag da sandtaket er stort og i en tilstand som vurderes som spesielt velegnet m.h.t. flere sjeldne habitatspesialister kjent fra slike miljø. Inventering av insektfaunaen vil være ønskelig for å evt verifisere antagelsen. Lokaliteten vurderes på generelt grunnlag og på grunn av størrelse som regionalt viktig.

Hensyn og skjøtsel: Et sparsomt uttak som hindrer gjengroing, men opprettholder sandformasjonene er gunstig.

2358, Fuglemyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av flyfoto i 2008. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

Verdisetting: Vurderes på skjønn til å være av regional verdi (B verdi).

2359, Svarthølsmyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper) - Verdi B

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av økonomisk kartverk fra perioden 1975 - 1982. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

Verdisetting: Vurdert på skjønn til å være av regional verdi (B verdi).

2360, Stormyra - MYR OG KILDE, *Intakt lavlandsmyr i innlandet* (Velutviklet høgmyr) - Verdi A

Generelt: Myrområde som synes å være intakt (ikke grøftet) ut fra studier av flyfoto i 2008. Myra er ikke undersøkt i felt, og status pr. i dag er ukjent. Det vites derfor heller ikke om myra er minerotrof (jordvannsmyr), ombrotrof (nedbørsmyr), eller et kompleks av slike partier, utforming er derfor ikke valgt for typen. Større myrområder i sørboreal sone har generelt vært under hardt press fra grøfting over flere hundre år. En rekke arter i vår flora og fauna har myra som sitt eneste levested. Mange av disse artene kan være sjeldne og omfattes av rødlista, det gjelder spesielt karplanter og insektarter, men også mange fuglearter. Noen av myrtypene er naturtyper som er regionalt/nasjonalt sjeldne pga. størrelse, spesiell utforming e.l. Mange myrer har en spesiell landskapsøkologisk funksjon.

Verdisetting: Velutviklet høgmyr som ut fra ortofoto ser ut til å være intakt. Sjeldent fin utforming gir verdi som svært viktig (A verdi) selv om den ikke er av de største i regionen.

3.3 Registreringsstatus

I følge 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 er det alltid lettere å peke på hva som er funnet enn på hva som ikke er funnet. Det er videre helt nødvendig å bryte ned denne oversikten, minst til hovednaturtypenivå for å kunne gi et godt bilde av kartleggingsstatus.

I alt 260 naturtypelokaliteter er kartlagt og beskrevet etter ny vurdering i perioden 2007–2009. Omtrent 59 av disse er å betrakte som helt nye lokaliteter, mens de resterende er tidligere avgrensede naturtypelokaliteter som nå er kvalitetssikret eller på annen måte vurdert på nytt. Kvalitetssikringen har i de aller fleste tilfeller medført endring av avgrensingen, og ofte også verdivurderingen. Av de opprinnelig ca 230 naturtypelokalitetene fra forrige generasjons naturtypekart er ca 200 lokaliteter videreført i en eller annen form. Av disse er ca 23 lokaliteter videreført som naturtyper etter feltbasert kvalitetssikring i 2007, mens de resterende (ca 177) er videreført på grunnlag av informasjonen i den gamle naturtypebasen (Kystvåg 2002), eventuelt med støtte i annen litteratur. For de sistnevnte er den gamle avgrensingen i mange tilfeller beholdt, men når det har gått klart fram av ortofoto at den gamle avgrensingen har truffet svært dårlig i forhold til den aktuelle naturtypelokaliteten er grensene justert noe. Av lokaliteter som ikke er kvalitetssikret i felt knytter det seg fremdeles ganske stor usikkerhet til både avgrensing og verdivurdering. Dette gjelder for så vidt også noen få av de kvalitetssikrede og nyregistrerte lokalitetene grunnet knapphet i tid og derfor gjerne korte besøk og lite grundig feltinventering.

Ut over de som er nevnt er det videreført 8 naturtypelokaliteter fra den gamle databasen til det nye datasettet som foreløpig anses som uprioriterte. Disse fremkommer ikke på det nye naturtypekartet. Ingen av disse er oppsøkt (eller funnet) i felt av BioFokus, og er satt som uprioriterte grunnet dårlig stedsangivelse, og som regel også dårlig dokumentasjon av eventuelle naturkvaliteter. Disse bør oppsøkes i felt for å kunne vurdere om hvorvidt dette er viktige naturtypelokaliteter.

Noen gamle naturtypelokaliteter (ca 30) er forkastet. Dette gjelder tilfeller der spesielle naturverdier ikke er observert etter feltbasert kvalitetssikring, eller hvor lokalitetsbeskrivelse mangler eller lokaliteten ikke er angitt geografisk plassering eller denne er svært unøyaktig angitt.

Nedenfor er det gjort en mer detaljert vurdering av kartleggingsstatus for hver enkelt hovednaturtype i kommunen, med konklusjon fordelt på 4 kategorier; fullstendig kartlagt, godt kartlagt, dårlig kartlagt, og ikke kartlagt.

3.3.1 Status for de ulike hovednaturtypene

Myr og kilde: Lokaliteter innen denne hovednaturtypen er i all hovedsak blitt plukket ut ved hjelp av økonomisk kartverk og ortofoto i første fase av kartleggingen. I forbindelse med oppdateringen 2007-2009 er mange av områdene kvalitetssikret på nye ortofoto, men i liten grad besøkt i felt. Myrer som ikke er besøkt er i hovedsak bare gitt en generell beskrivelse og verdisatt etter generelle kriterier i naturtypehåndboken. Enkelte mindre justeringer er gjort i forhold til tidligere avgrensinger i tilfeller der den gamle avgrensingen var spesielt unøyaktig. Et fåtall myr-lokaliteter (3 stk) er for første gang kartfestet i denne omgang (også disse på grunnlag av ortofoto og generelle kriterier). Aktuelle myr-lokaliteter i sørbo-real vegetasjonssone er ganske systematisk kartlagt, og de viktigste lokalitetene i kommunen er derfor trolig fanget opp. Ettersom bare et fåtall myrer er oppsøkt i felt foreligger det imidlertid bare unntaksvis dokumentasjon av hvilke konkrete naturverdier naturtypelokalitetene har, og verdivurderingen er derfor i mange tilfeller usikker. → Kartleggingsstatus: Godt kartlagt.

Rasmark, berg og kantkratt: En del potensielle lokaliteter innenfor denne hovednaturtypekategorien ble beskrevet i forbindelse med kartleggingen av sørberg i Østerdalene (Ofte 1997). Mange av disse ble grovt angitt på kart i første fase av kartleggingen. Flere av disse er nå vurdert etter naturtypehåndbokens kriterier, og i mange tilfeller er disse omklassifisert til hovednaturtype skog fordi bare en liten del av avgrensingen kan føres til "rasmark, berg og kantkratt". En god del lokaliteter er videreført uten ny inventering eller kvalitetssikring av noe slag. Naturverdiene for disse er fremdeles dårlig dokumentert og stor usikkerhet knytter seg følgelig til verdi og avgrensing. Sørberg-rapporten er neppe dekkende for kommunen, da det i hovedsak ble valgt ut lokaliteter innenfor den såkalte mylonittsonen som

skrår fra Kongsvinger festning og sørøstover til Gjermshus og Åbogen. Viktige "sørberg" kan derfor fortsatt gjenstå å kartlegge i kommunen. → Kartleggingsstatus: Dårlig kartlagt.

Kulturlandskap: Biologisk rike kulturmarkslokaliteter i kommunen er registrert av Anders Often ved en rekke anledninger, og oppsummert i rapport fra NINA (Stabbetorp og Often 2003). Mange av disse ble grovt angitt på kart i første fase av kartleggingen. Noen av disse er kvalitetssikret ved ny feltbefaring i 2007, og for disse er avgrensning og verdivurdering som regel justert. En god del lokaliteter er videreført uten ny inventering eller kvalitetssikring av noe slag. Naturverdiene for disse er fremdeles dårlig dokumentert og stor usikkerhet knytter seg følgelig til verdi og avgrensning. Potensielle kulturmarkslokaliteter er primært kartlagt langs den såkalte mylonittsonen som skrår fra Kongsvinger festning og sørøstover til Gjermshus og Åbogen. Resten av kommunen er etter alt å dømme dårlig kartlagt m.h.t. kulturlandskapet. → Kartleggingsstatus: Godt kartlagt langs mylonittsonen. F.ø. dårlig kartlagt.

Ferskvann/våtmark: En rekke dammer ble undersøkt for amfibier av Naturtjenester AS i 2000 (Kystvåg og Strøm-Johansen 2001) og dammer med liten salamander ble overført til naturtypekartet (Kystvåg 2002). Noen av dammene ble senere undersøkt grundigere av Leif Åge Strand (Strand 2005). Undersøkelsene var neppe dekkende for kommunen. Dammer ble ikke prioritert undersøkt i foreliggende naturtypekartlegging, og ingen nye lokaliteter er registrert. Alle dammer med noen form for dokumentasjon av artsinventar er overført til det nye naturtypekartet fra det gamle, uten at det er gjort noen form for kvalitetssikring. Følgelig knytter det seg fremdeles stor usikkerhet til verdi og avgrensning for noen av disse. Det kan hende at enkelte av dammene undersøkt av Strand ikke er kommet med på det nye naturtypekartet selv om dokumentasjonen er god nok. Dette skyldes at lokalitetene ikke er forsøkt funnet og avgrenset på ortofoto i denne omgang. Dette bør imidlertid gjøres ved en senere oppdatering. → Kartleggingsstatus: Dårlig kartlagt.

Ferskvann- og våtmarkslokaliteter utenom dammer er i noen grad undersøkt i 2007. Dette gjelder fortrinnsvis lavereliggende strøk langs Glåma og omkring innsjøene Nugguren, Prestegardstjennet, Vingersjøen og Sigernessjøen. Tidligere kartlagte naturtypelokaliteter ble kvalitetssikret, og enkelte nye ble registrert. Per dags dato er trolig de viktigste naturtypelokalitetene innenfor denne hovednaturtypen fanget opp m.h.t. Glåma, Vingersjøen og Nugguren. Åpenbart gjenstår likevel en del før arealet er fullkartlagt. Andre deler av kommunen er dårligere kartlagt, og store deler av kommunen er ikke undersøkt i det hele tatt (gjelder særlig østlige deler). → Kartleggingsstatus: Godt kartlagt langs Glåma, Vingersjøen og Nugguren. Dårlig kartlagt for andre deler av kommunens lavereliggende areal, og ikke kartlagt i kommunen for øvrig.

Skog: Skog har i noen grad vært prioritert kartlagt i denne omgang. Noen tidligere kartlagte lokaliteter er kvalitetssikret i 2007, og en del er nykartlagt. Størst innsats ble lagt til hoveddalføret med Glåma, og langs den såkalte mylonittsonen som skrår fra Kongsvinger festning og sørøstover til Gjermshus og Åbogen. Miljøregistrering i skog (MiS) er foretatt i kommunen (se Skog og Landskap sine nettsider), og noen miljøfigurer ble oppsøkt i 2007 og vurdert etter kriteriene i naturtypehåndboken. Kommunen har store areal med skog og bare visse deler av kommune er besøkt i denne omgang. Viktige naturverdier er imidlertid påvist flere steder hvor feltbefaring er foretatt, noe som tyder på at mange viktige naturtypelokaliteter fremdeles ikke er fanget opp. → Kartleggingsstatus: I all hovedsak dårlig kartlagt og ikke kartlagt. Godt kartlagt langs deler av Glåma, Vingersjøen.

4 Diskusjon

4.1 Ansvars-naturtyper i kommunen

Kapitlet er ment å fokusere på helt spesielle naturkvaliteter som kommunen kan sies å ha et spesielt ansvar for i et regionalt til nasjonalt perspektiv.

Kongsvinger må fremdeles regnes som relativt dårlig kartlagt for naturtyper, og det foreligger derfor ingen fullgod oversikt over naturverdiene i kommunen. Visse naturkvaliteter peker seg likevel ut som særlig spesielle med stor verdi i regional til nasjonal målestokk. Dette gjelder spesielt hovednaturtypene ferskvann/våtmark og skog.

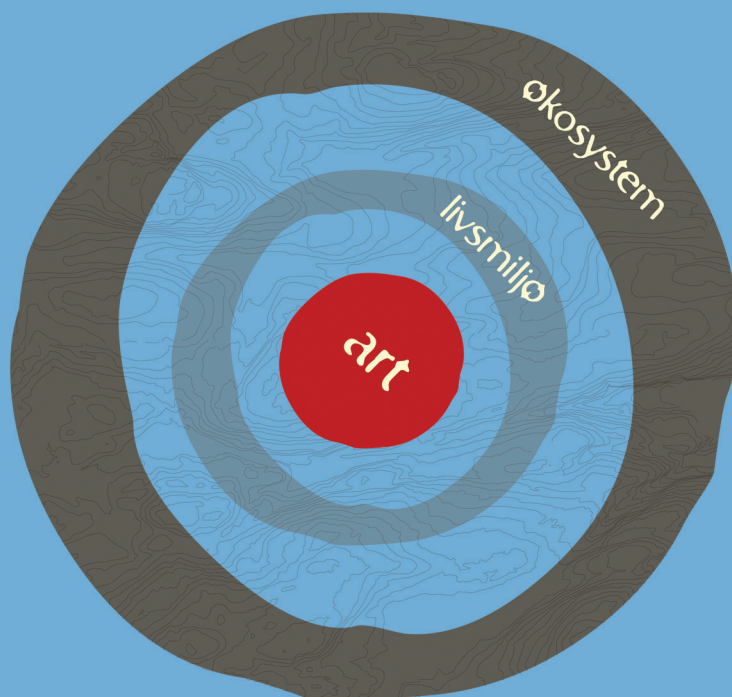
Ferskvann/våtmark: Flere store og svært viktige naturtypelokaliteter er kartlagt langs Glåma og de store innsjøene i nærheten, spesielt Vingersjøen og Nugguren. Avgrensingene omfatter ofte et kompleks av naturtypekategorier, både deltaområde, stor elveør, mudderbanker, bukter og viker m.fl. Kortsquddstrendene i nordenden av Vingersjøen og Nugguren er av nasjonal betydning. Det samme er elveørene og kantsonene langs Glåma med velutviklede mandelpilkratt. Sjeldne arter verdt å nevne fra disse naturtypene er bl.a. evjeslirekne (EN), bleikfiol (EN), firling (EN), vasskryp (VU), nikkebrønse (VU), mandelpil (VU), doggpil (VU), sjøpiggnopp (NT), småslirekne (NT), trefelt evjebloom (NT), skjørglattkrans (VU), dvergglattkrans (VU).

Skog: Langs den såkalte mylonittsonen er flere (mindre) forekomster av kalkskog og annen baserik skog med et stort mangfold av krevende karplanter og jordboende sopp. Eksempler på sjeldne mykorrhiza-sopp fra slike skogtyper er ferskenstorpigg (VU), blåfotstorpigg (VU) og gulbrun storpigg (NT). Viktige gammelskogskvaliteter er også registrert. De viktigste lokalitetene som foreløpig er registrert er Valerberget og Tårnberget, hvorfra det er dokumentert sjeldne og kontinuitetskrevende arter som *Oligoporus placensus* (EN), urskogskjuke (EN) og taigakjuke (VU).

Myr og kilde: Innenfor kommunen er det også eksempler på forekomster av store, ganske intakte og velutviklede høymyrer med nasjonal naturtypeverdi. Spesielt viktige er Dalermyra og Nesmyra.

5 Litteratur

- Artsdatabanken. 2009. Artskart 1.5.URL: <http://artskart.artsdatabanken.no/Default.aspx>
- Borch, H. og Wergeland Krog, O. M. 2009. Natur2000. Database-programpakke for registrering og forvaltning av natur. NINA naturdata AS, Røyrvik.
- Direktoratet for Naturforvaltning. 1999. Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. Direktoratet for naturforvaltning, Trondheim.
- Direktoratet for Naturforvaltning. 2007. Kartlegging av naturtyper - verdisetting biologisk mangfold, rev. utg. DN-håndbok 13. URL: <http://www.dirnat.no/content.ap?thisId=500031188&language=0>
- Kystvåg og Strøm-Johansen. 2001. Amfibiekartlegging i Kongsvinger. Rapport til Kongsberg kommune. URL:
- Kystvåg, E. K. 2002. Naturtyper og truede plantearter i Kongsvinger. Biologisk mangfold rapport nr. 2. Naturtjenester, rapport 1-2002. URL:
- Often, A. 1997. Botanisk undersøkelse av sørberg i Østerdalene, Hedmark. 10/97, s.68. URL:
- St. meld. nr. 58 (1996/97). 1996-97. Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling - dugnad for framtida. URL:
- Stabbetorp, O. og Often, A. 2003. Kulturbetinget biologisk mangfold i grensetraktene i Sør-øst-Norge. NINA Oppdragsmelding 808, s.148. URL:
- Strand, L. Å. 2005. Supplerende amfibieregistreringer i Kongsvinger, Hedmark. Fylkesmannen i Hedmark, miljøvernavdelingen. URL:



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 verdisetning 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.

Stiftelse utgir en digital rapportserie som heter BioFokus-rapport, <http://biolitt.biofokus.no/rapporter/Litteratur.htm>



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

ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8209-038-4

BioFokus-rapport 2008-9