

Kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune 2013

Terje Blindheim, Arne Laugsand,
Stefan Olberg og Øivind Gammelmo



Ekstrakt

BioFokus har på oppdrag fra fylkesmannen i Hedmark supplert og oppdatert naturtypekartet i kommunen. Totalt 68 naturtypelokaliteter er beskrevet og avgrenset. Disse fordeler seg på 9 lokaliteter med A-verdi, 42 med B-verdi og 17 med C-verdi.

Det er registrert totalt 38 rødlistearter til de registrerte naturtypelokalitetene. Av disse er 24 i kategorien nær truet (NT) og 10 i kategorien sårbar (VU), 4 i kategorien sterkt truet (EN).

Nøkkelord

Hedmark
Løten
Naturtypekartlegging
Verdisetting
Rødlistearter

Omslag

FORSIDEBILDER
*Øvre: Rimnål (Kim Abel):
Midtre: Slåttemark, Solberg
nedre (Terje Blindheim):
Nedre: Våtmark og myr (Arne
Laugsand):*

LAYOUT (OMSLAG)
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-313-2

Biofokus-rapport 2013-34

Tittel

Kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune 2013

Forfattere

Terje Blindheim, Arne Laugsand, Stefan Olberg og Øivind Gammelmo

Dato

15.11.2014

Antall sider

45 sider

Publiseringstype

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

Referanse

Blindheim, T., Laugsand, A. Olberg, S. og Gammelmo, Ø. 2013. Kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune 2013. BioFokus-rapport 2013-34. Stiftelsen BioFokus. Oslo

Oppdragsgiver

Løten kommune og Fylkesmannen i Hedmark

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.

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

BioFokus: Gaustadalléen 21, 0349 OSLO
Telefon 2295 8598

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

Forord

På oppdrag fra Løten kommune og Fylkesmannen i Hedmark har BioFokus foretatt en kvalitetsikring og supplering av kommunens naturtypekart. Hans Chr. Gjerlaug har vært kontaktperson ved Fylkesmannen i Hedmark. Terje Blindheim har vært prosjektansvarlig for oppdragstaker. Rapporten og leveransen av data har blitt noe forsinket grunnet stort arbeidspres og delvis for å få inn data fra kartleggingsarbeid som ble levert kommunen i august 2014 (Gammelmo og Lønnve 2014) i forbindelse med reguleringsaker.

Oslo, 15. november 2014

Terje Blindheim



Gammel og rik sumpskog langs Terninga, fra lokalitet 358. Foto: Terje Blindheim

Sammendrag

BioFokus har i perioden august-oktober 2013, samt i juni 2014 gjennomført en oppdatering av naturtyper i Løten kommune. Enkelte naturtyper er også nykartlagt. Arbeidet er en videreføring og oppdatering av kummunens naturtypekartlegging rapportert i 2003 (Bekken og Østmoe 2003).

Totalt ble 68 lokaliteter avgrenset ved undersøkelsene i 2013 og 2014. Av disse er 57 oppdateringer av tidligere naturtyper, hvor alle er oppdatert ved ny feltbefaring og 11 er nye lokaliteter som ikke tidligere har ligget i Naturbase. De 68 lokalitetene som presenteres med nye lokalitetsbeskrivelser og verdivurderinger i denne rapporten har et samlet areal på 4,8 km². 9 lokaliteter er vurdert som svært viktige (A-verdi), 42 som viktige (B-verdi) og 17 som lokalt viktige (C-verdi). Se tabell 2 for en fullstendig fordeling for ulike naturtyper. Totalt 33 lokaliteter er blitt slettet fra det eksisterende datasettet da de er vurdert å ha kvaliteter som ikke tilfredsstillende kravene som satt for prioriterte naturtyper. De fleste av disse er besøkt i felt.

Det er registrert totalt 38 rødlistearter i de til sammen 68 registrerte naturtypelokalitetene fra datasettet (tabell 4). Dette inkluderer påviste arter i 2013 og tidligere artsfunn som med stor sansynlighet fremdeles finnes innenfor lokalitetene. Av disse er 24 i kategorien nær truet (NT) og 10 i kategorien sårbar (VU) og 4 i kategorien sterkt truet (EN). I tillegg finnes en del registrerte rødlistearter i lokaliteter som ikke er behandlet i dette prosjektet. For total utbredelse av rødlistearter i kommunen vises det til Artskart.no.

Skogarealene i Løten vurderes som ufullstendig kartlagt da det er en god del MiS biotoper som ikke er kvalitetssikret av biolog. Vi vet også at sumpskog i lavereliggende områder kan være noe oversett i MiS kartleggingen. Dette er en skogtype som det potensielt kan finnes flere viktige og uregistrerte lokaliteter av. Byggesoner og kulturlandskap vurderes som ufullstendig til godt kartlagt. Det kan forventes at enkelte lokaliteter ikke er blitt fanget opp, men at disse trolig ikke er mange og kanskje ikke er blant de aller mest verdifulle. En strategi der videre kartlegging gjennomføres i områder hvor arealbruksendringer er planlagt vil kunne fange opp kartleggingsverdige objekter på en kostnadseffektiv måte.

I regional (og dels nasjonal-) sammenheng er det de rike sumpskogene med mye død ved og intakt sumpskogsvegetasjon, rik kulturmark på Solbeg nedre, samt myr og våtmarkskomplekser som kanskje utgjør de viktigste arealtypene som Løten har et spesielt ansvar for. Større gammelskogsområder nord i kommunen med bl. a. huldrestry har også viktige kvaliteter.

Innhold

1	INNLEDNING/BAKGRUNN	5
2	GJENNOMFØRING	5
3	RESULTATER	7
3.1	OVERSIKT OVER KARTLAGTE NATURTYPER.....	7
3.2	ARTSMANGFOLD	14
3.3	REGISTRERINGSSTATUS	16
4	DISKUSJON	17
4.1	ANSVAR-NATURTYPER I KOMMUNEN	17
5	LITTERATUR	18
6	VEDLEGG 1. LOKALITETESBESKRIVELSER	18
7	VEDLEGG 2. STATUS OPPRINNELIGE NATURBASEFIL	63



Bakkesøte fra velhevdet slåtteeng på lokalitet Solberg nedre. Foto: Terje Blindheim.

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.”*

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 sosi-filer for naturtypetemaet. Disse er oversendt kommunen og Fylkemannens miljøvern avdeling sammen med egenskapsdataene. Fylkesmannen vil på dette grunnlag oppdatere Naturbase i samarbeid med DN.

Gamle naturtypelokaliteter i kommunen er i hovedsak registrert i forbindelse med første generasjons naturtypekartlegging i 2003 (Bekken og Østmoe 2003). Etter den tid har det vært noe supplering av lokaliteter bl. a. i forbindelse med generelle kulturlandskapskartlegginger i Hedmark fylke i 2007. Kommunen var også inkludert i kartleggingen av eik (Bekken 2012), men det ble ikke kartlagt noen utvalgte eiketrær.

Metodikken og kriteriene for verdivurdering har senere blitt vesentlig endret. En oppdatering av eksisterende lokaliteter er derfor i flere tilfeller nødvendig for å tilfredsstille Direktoratet for Naturforvaltning sine krav for publisering av naturtyper i Naturbase. Første generasjon naturtyper er i mange tilfelle ikke basert på eget feltarbeid, men er kun vurdert ut fra kilder som ikke har hatt naturtypekartlegging som fokus. Forvaltningen ønsker også en mer fullstendig og nøyaktig kartlegging i områder med stort arealpress slik at naturtypedata kan benyttes i planarbeid.

2 Gjennomføring

Feltarbeidet til dette prosjektet ble utført i løpet av sensommer og høst 2013 med påfølgende rapportering vinteren-høst 2014. Tre nye lokaliteter ble kartlagt sommeren 2014 og rapportert i august samme år. Dette arbeidet ble gjort i forbindelse med reguleringsendringer (Gammelmo og Lønnve 2014). Feltarbeid er utført av følgende personell fra BioFokus: Terje Blindheim (bidratt på 14 lok.), Øivind Gammelmo (17), Stefan Olberg (13), Arne Laugsand (22). Tidspunktet for registreringene var i enkelte tilfeller noe sent for å fange opp tidlige karplanter, men gunstig i forhold til ettårig sopp, mose og lav. Soppsesongen 2013 var riktignok svært dårlig, så få arter i dette elementet ble fanget opp. Fokus ved registreringene har vært å systematisk kvalitetsikre naturtyper med A- og B verdier utenfor verneområder. En del lokaliteter med lokal verdi C er også kvalitetsikret der disse lå lett tilgjengelig i feltarbeidet og vi hadde ressurser til det. Naturtypen dam er ikke prioritert kartlagt. Det er enkelte hull i kartleggingen av B biotoper i skog. Det er da hovedsakelig lokaliteter som krevde lang anmars eller var svært små. Enkelte MiS biotoper ble også kartlagt. Totalt ble ca. 90 gamle naturtyper kvalitetsikret, av disse var det noen med lokal verdi og enkelte dammer selv om disse lokalitetene i utgangspunktet ikke var prioritert.

Alle naturtyper er avgrenset på kart i ArcGis som polygoner og beskrivelser er systematisert i Natur2000 (Borch og Wergeland Krog 2009). Det er satt opp en liste over gamle naturtyper som er av ulike grunner bør slettes fra Naturbase (se vedlegg 2).

Som en del av naturtypekartleggingen har vi gjort registreringer av interessante og krevende arter med spesiell økologi, inkludert rødlistete arter. Arter som er kartlagt gjennom prosjektet er tilgjengelig i Artskart (Artsdatabanken & GBIF Norge 2013).



Gammel og intermediær rik gransumpskog sørøst i kommunen (lokalitet 361)

3 Resultater

3.1 Oversikt over kartlagte naturtyper

Totalt ble 68 lokaliteter avgrenset ved undersøkelsene i 2013. Av disse er 57 oppdateringer av tidligere naturtyper. 31 naturtyper er vurdert som uten verdi eller inkludert i andre naturtypeavgrensinger og skal slettes fra Naturbase. Se Tabell 1 for en oppsummert oversikt over status for det eksisterende naturtypedatasettet og Vedlegg 2 for detaljer om dette på lokalitetsnivå. Tabell 2 oppsummerer fordelingen av antall, areal og verdi for naturtyper og deres utforminger. Figur 1 viser den geografiske fordelingen av lokalitetene. I tabell 3 gis en oversikt over de registrerte lokalitetene, mens det i vedlegg 1 gis en fullstendig områdebeskrivelse fra hver av de 68 lokalitetene. For supplerende informasjon om generelle naturforhold i kommunen vises det til tidligere naturtyperapport (Bekken og Østmoe 2003).

Av de 68 registrerte lokalitetene er 9 lokaliteter vurdert som svært viktige (A-verdi), 42 som viktige (B-verdi) og 17 som lokalt viktige (C-verdi). Se tabell 2 for en fullstendig fordeling for ulike naturtyper.

Tabell 1. Oversikt over status for de opprinnelige lokalitetene i Løten kommune som skulle kvalitetssikres.

Status	Antall	Kommentar
Oppdatert, kvalitetssikret 2013	55	Lokaliteter som er besøkt og videreført. Ny beskrivelse levert og klargjort for innleggelse i Naturbase.
Slettes, kvalitetssikret 2013	31	Lokaliteter som er besøkt, men vurdert å ikke ha kvaliteter som tilfredsstillende kravene som prioritert naturtype. Lokalitetene er lagt inn i slettelista i metadatafila som er overlevert Fylkesmannen.
Nykartlagte	11	Nye lokaliteter kartlagt i forbindelse med prosjektet. Ny beskrivelse levert og klargjort for innleggelse i Naturbase.
Kartlagt MFU, ny	4	Lokaliteter kartlagt og beskrevet av Miljøfaglig utredning etter 2007. Ikke prioritert kvalitetssikret.
Punkt gjort om til polygon	2	To områder hvor punktlokalitet er gjort om til polygon. Ett av områdene feltbefart. Ny beskrivelse levert og klargjort for innleggelse i Naturbase.
Dammer ble ikke prioritert	2	Dammer var ikke prioritert kartlagt.
Ikke kartlagt 2013	15	Områder med B verdi som skulle vært kartlagt, men som av ulike praktiske årsaker ikke ble vurdert. Ofte små skogområder kartlagt i MiS sammenheng.
Ikke prioritert C biotop	3	C biotoper som ikke ble prioritert.
Myr, ble ikke prioritert	17	Større myrer som er avgrenset fra kart ble ikke vurdert i dette prosjektet.
Totalt	141	

Tabell 2. Oversikt over fordelingen av de ulike naturtypene på hovednaturtype, naturtype og verdi.

Naturtype	Utforming	A		B		C		Tot. ant.	Tot. areal
		Ant.	Ar.	Ant.	Ar.	Ant.	Ar.		
Rikmyr	Skog-/krattbevakst rikmyr i høyereliggende strøk (MB-NB)			1	1,6			1	1,6
Kilde og kildebekk	Kilde over sørboreal					2	22,9	2	22,9
Våtmarksmassiv	Våtmarksmassiv i boreonemoral og sørboreal sone			1	529			1	529
Låglandsmyr i innlandet	Annen låglandsmyr i innlandet			1	78,5			1	78,5
Slåttemark	Lågurtslåtteeeng			1	8,5			1	8,5
	Rik slåtteeeng			1	4			1	4
Artsrik veikant	-			1	4			1	4
Naturbeitemark	Beiterye			1	136			1	136
	Beitevåteng			1	23			1	23
	Lågurtbeiteng	1	36	1	14	1	135	3	185
	Svak lågurtbeiteng					1	2,4	1	2,4
	Svak lågurteng			1	12,2			1	12,2
Store gamle trær	Furu			1	0,6			1	0,6
	Spisslønn			1	0,2			1	0,2
Kroksjøer, flomdammer, meanderende elveparti	Tydelig flompåvirkede kroksjøer, dammer og evjer	2	570					2	570
Viktig bekkedrag	-			1	504,7			1	504,7
Rik kulturlandskapsjø	-			1	127,5			1	127,5
Dam	Gårdsdam					1	4,8	1	4,8
	Rik sump- og kildeskog			1	7,6			1	7,6
	Boreal kildeskog								
Rikere gransumpskog	Rikere gransumpskog	2	68,5	5	57,5	2	20	9	146
	Rikere løvsumpskog					1	10	1	10
	Gammel boreal lauvskog			2	36,1			2	36,1
Bekkekløft og bergvegg	Bekkekløft			2	183,1			2	183,1
Brannfelt	Gammelt brannfelt med fattig utforming					1	2	1	2
Gammel sumpskog	Gammel gransumpskog			2	15,3	1	12	3	27,3
Rik barskog	Lågurtgranskog					1	24	1	24
Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	2	635	13	744,6	4	55,4	19	1435
	Gammel lavlandsgranskog	2	392	2	240	2	26,9	6	658,9
Gammel furuskog	Gammel lavlandsfuruskog			1	22			1	22
Totalt		9	1 701,5	42	2 726	17	315,4	68	4 766,9

Tabell 3. Lokaltetsoversikt. Nr korresponderer med nummereringen på oversiktskartene i figur 1.IID angir BN nummer i Naturbase for de lokalitetene som er oppdatert.

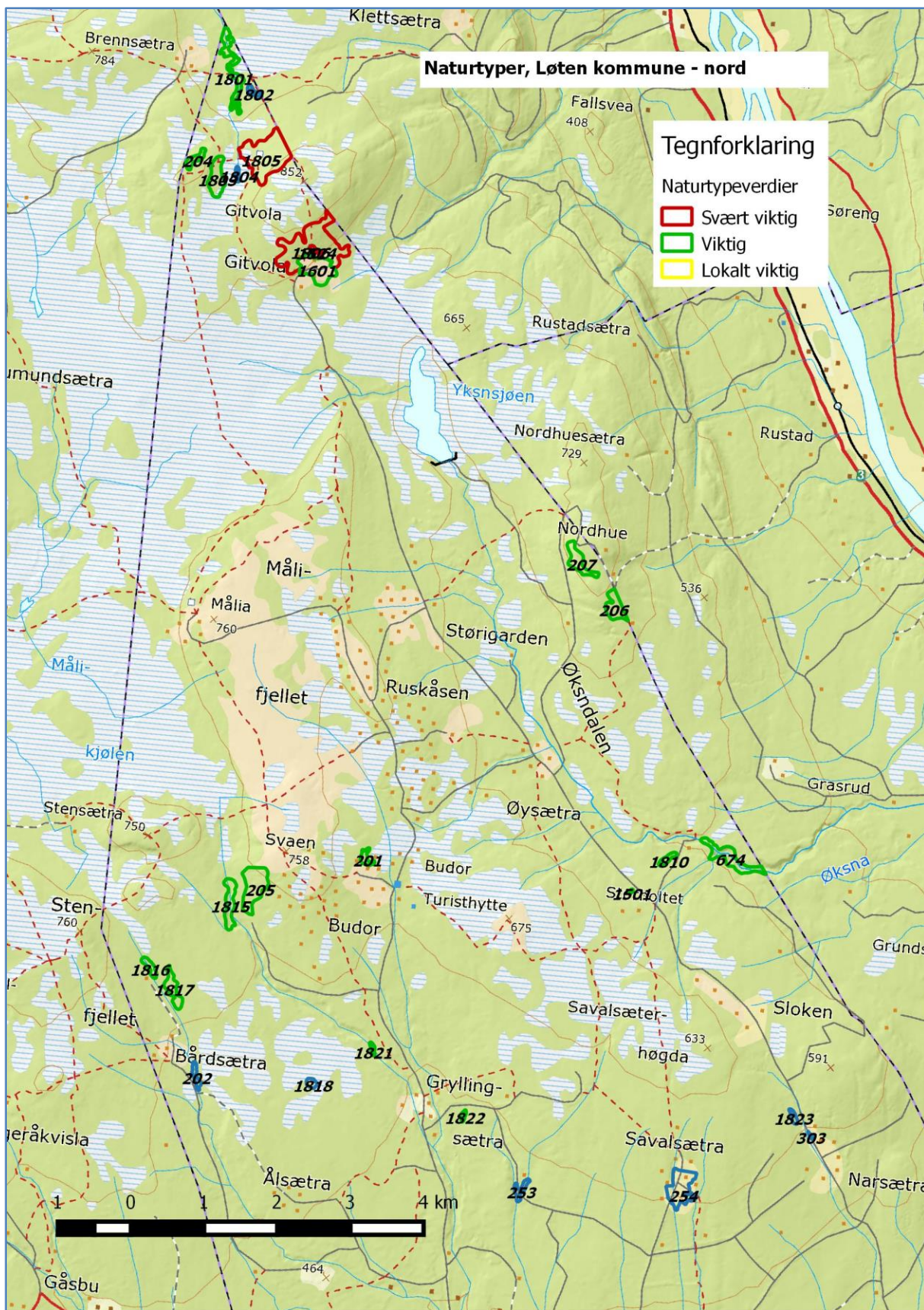
Lok nr.	IID	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
201		Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	24
202		Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	C	21
204		Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	28
205		Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	147,7
206		Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	71,4
207		Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	70,2
251	BN00020185	Kroksjøer, flomdammer, meanderende elveparti	Tydelig flompåvirkede kroksjøer, dammer og evjer	A	549

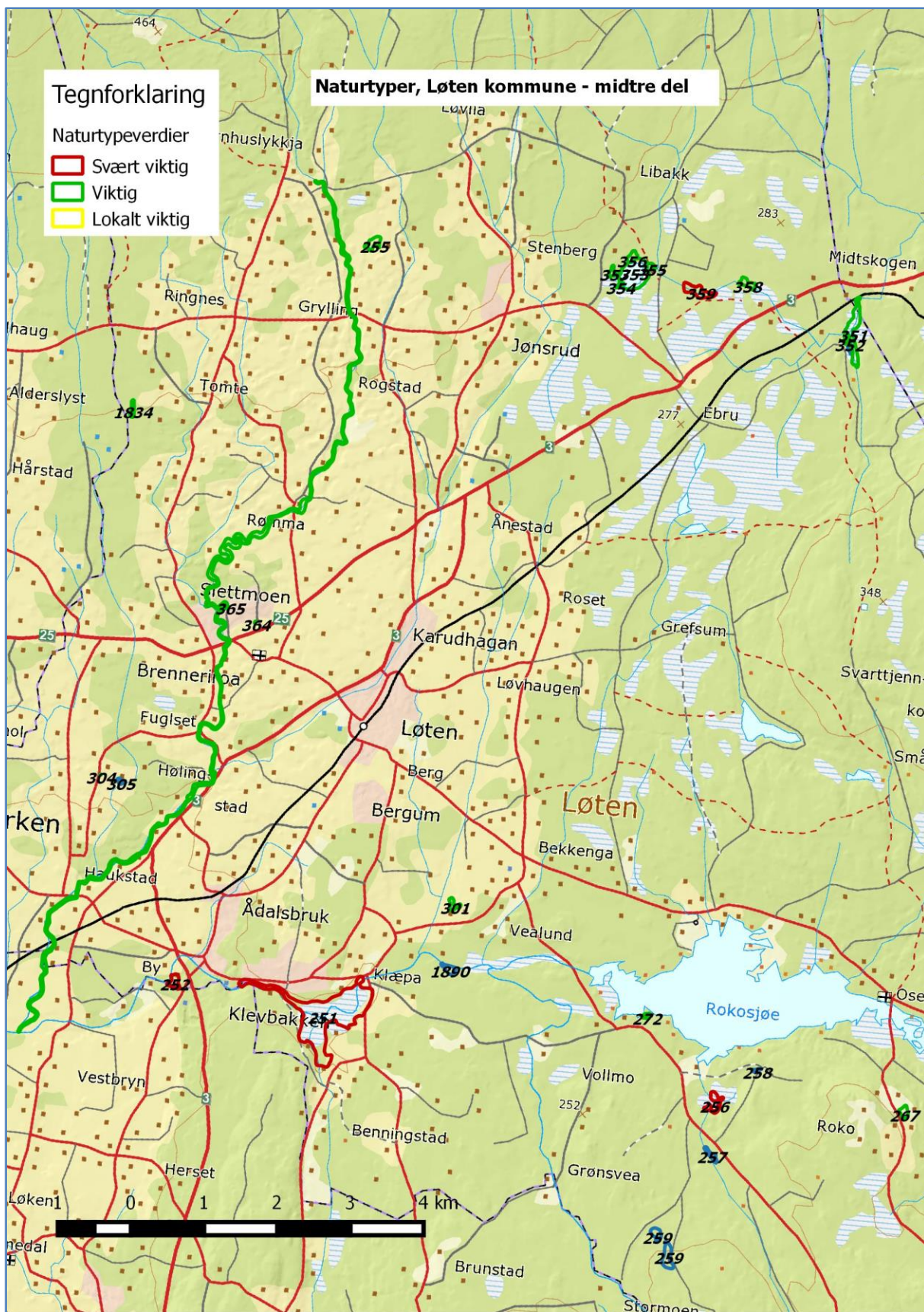
- Naturtypekartlegging i Løten kommune 2013 -

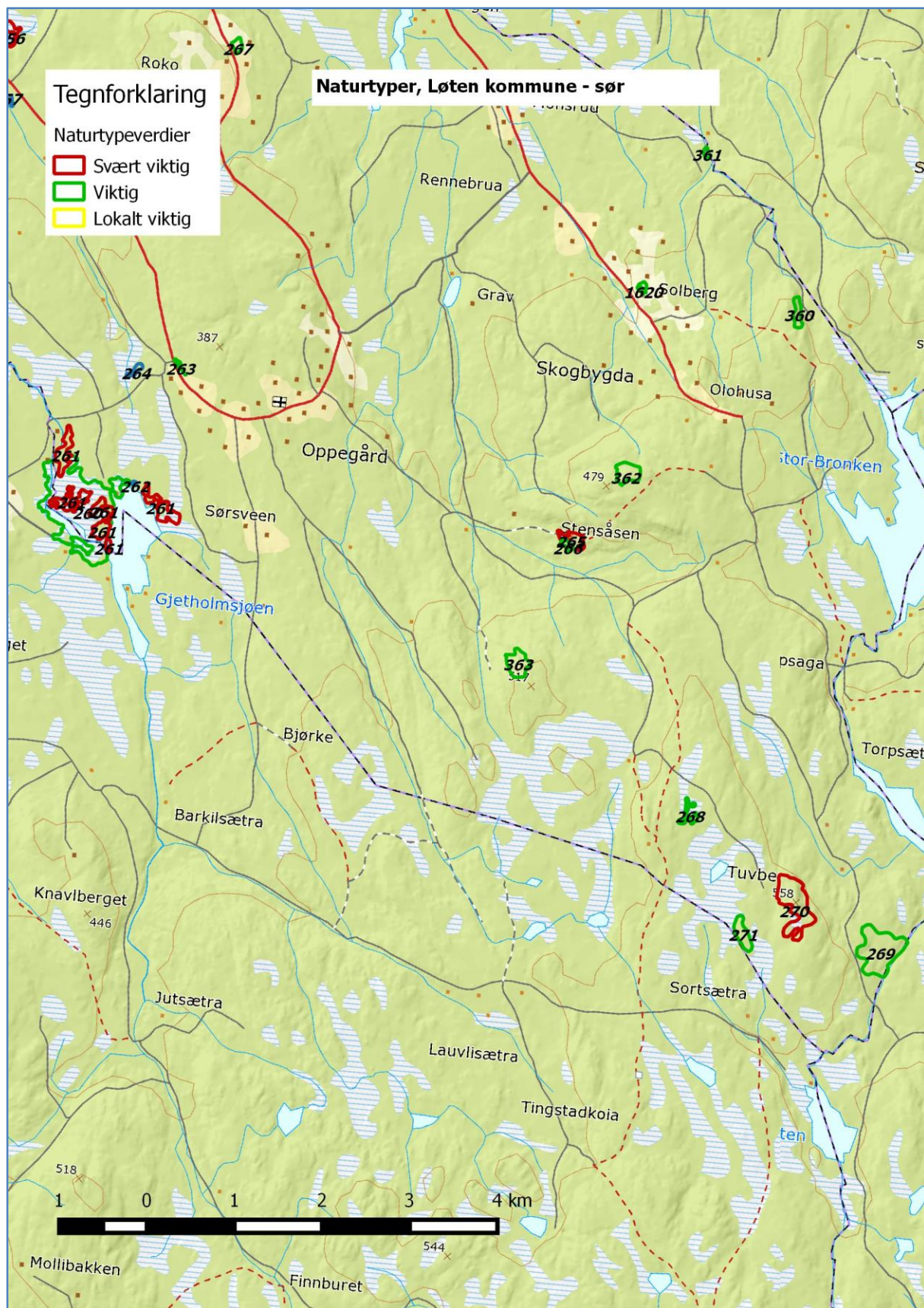
Lok nr.	IID	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
252	BN00020184	Kroksjøer, flomdammer, meandreende elveparti	Tydelig flompåvirkede kroksjøer, dammer og evjer	A	21
253	BN00020167	Rik barskog	Lågurtgranskog	C	24
254	BN00073932	Naturbeitemark	Lågurtbeiteeng	C	135
255	BN00073933	Naturbeitemark	Beitevåteng	B	23
256	BN00020188	Rik sump- og kildeskog	Rikere gransumpskog	A	25
257	BN00020190	Gammel sumpskog	Gammel gransumpskog	C	12
258	BN00020212	Rik sump- og kildeskog	Rikere gransumpskog	C	3
259	BN00020191	Rik sump- og kildeskog	Rikere gransumpskog	C	17
260	BN00020214	Våtmarksmassiv	Våtmarksmassiv i boreonemoral og sørboreal sone	B	529
261	BN00020211	Gammel granskog	Gammel lavlandsgranskog	A	228
262	BN00020195	Brannfelt	Gammelt brannfelt med fattig utforming	C	2
263	BN00020112	Artsrik veikant	(tom)	B	4
264	BN00020194	Rik sump- og kildeskog	Rikere løvsumpskog	C	10
265	BN00020079	Naturbeitemark	Lågurtbeiteeng	A	36
266		Gammel boreal lauvskog	Gammel ospeskog	B	10
267	BN00066614	Naturbeitemark	Lågurtbeiteeng	B	14
268	BN00020206	Gammel furuskog	Gammel lavlandsfuruskog	B	22
269	BN00020209	Gammel granskog	Gammel lavlandsgranskog	B	196
270	BN00020208	Gammel granskog	Gammel lavlandsgranskog	A	164
271	BN00020207	Gammel granskog	Gammel lavlandsgranskog	B	44
272	BN00020070	Slåttemark	Rik slåtteeeng	B	4
301	BN00073937	Naturbeitemark	Svak lågurteng	B	12,2
303		Naturbeitemark	Svak lågurtbeiteeng	C	2,4
304		Store gamle trær	Spisslønn	B	0,2
305		Dam	Gårdsdam	C	4,8
351	BN00020215	Låglandsmyr i innlandet	Annen låglandsmyr i innlandet	B	78,5
352	BN00020176	Gammel granskog	Gammel lavlandsgranskog	C	11
353		Rik kulturlandskapssjø	(tom)	B	127,5
354	BN00020182	Rik sump- og kildeskog	Rikere gransumpskog	B	5,2
355	BN00020179	Rik sump- og kildeskog	Rikere gransumpskog	B	8,5
356	BN00020180	Rik sump- og kildeskog	Rikere gransumpskog	B	13,8
357	BN00020181	Rik sump- og kildeskog	Rikere gransumpskog	B	11,8
358	BN00020177	Rik sump- og kildeskog	Rikere gransumpskog	B	18,2
359	BN00020178	Rik sump- og kildeskog	Rikere gransumpskog	A	43,5
360	BN00020119	Gammel boreal lauvskog	Gammel ospeskog	B	26,1
361	BN00020118	Gammel sumpskog	Gammel gransumpskog	B	6,3
362	BN00020200	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	50,8
363	BN00020203	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	58,8
364	BN00020094	Store gamle trær	Furu	B	0,6
365	BN00020133	Viktig bekkedrag	(tom)	B	504,7
674	BN00020168	Bekkekløft og bergvegg	Bekkekløft	B	110,1
1501	BN00020123	Rikmyr	Skog-/krattbevakst rikmyr i høyereliggende strøk (MB-NB)	B	1,6
1524	BN00020096	Kilde og kildebekk	Kilde over sørboreal	C	8,4
1601	BN00020097	Naturbeitemark	Beiterye	B	136
1620	BN00020111	Slåttemark	Lågurtslåtteeeng	B	8,5
1801	BN00020149	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	97

- Naturtypekartlegging i Løten kommune 2013 -

Lok nr.	IID	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal
1802	BN00020150	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	C	14
1803	BN00020153	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	85
1804	BN00020152	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	C	8
1805	BN00020151	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	A	286
1806	BN00020154	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	A	349
1810	BN00020169	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	18,4
1815	BN00020158	Bekkekløft og bergvegg	Bekkekløft	B	73
1816	BN00020161	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	24
1817	BN00020160	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	61
1818	BN00020165	Kilde og kildebekk	Kilde over sørboreal	C	14,5
1821	BN00020162	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	B	8,3
1822	BN00020166	Rik sump- og kildeskog	Boreal kildeskog	B	7,6
1823	BN00020171	Gammel granskog	Gammel høyereliggende granskog	C	12,4
1834	BN00020183	Gammel sumpskog	Gammel gransumpskog	B	9
1890	BN00020210	Gammel granskog	Gammel lavlandsgranskog	C	15,9
Total					4766,9







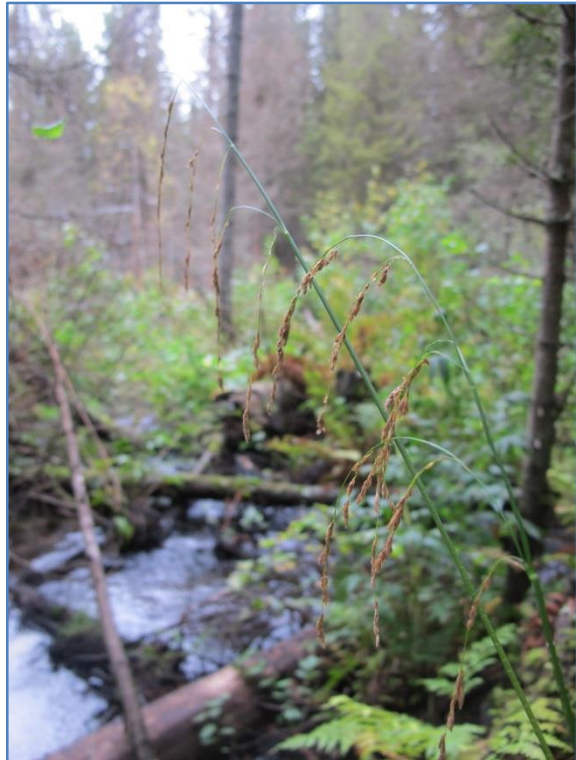
Figur 1. Grov geografisk fordeling av de 68 naturtypelokalitetene, merket med lokalitetsnummer i henhold til tabell 3.

3.2 Artsmangfold

Det er registrert rødlistede arter i 49 av de 68 dokumenterte naturtypelokalitetene. Dette er arter som er registrert i tidligere prosjekter og som fortsatt antas finnes på lokalitetene og arter som ble registrert i 2013. 38 ulike arter er registrert fordelt på 96 lokalitetsfunn (Tabell 4). Av disse er 24 i kategorien nær truet (NT) og 10 i kategorien sårbar (VU), 4 i kategorien sterkt truet (EN). For total utbredelse av rødlistearter i kommunen vises det til Artskart.no. Gubbeskjegg er den hyppigst kartlagte arten med 18 lokaliteter, mens de fleste andre arter kun er påvist på en eller noen få lokaliteter.

Tabell 4. Oversikt over registrerte rødlistearter knyttet til naturtypelokalitetene.

Gruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	RL	Totalt
Karplanter	<i>Alchemilla subglobosa</i>	Vollmarikåpe	NT	1
	<i>Bidens cernua</i>	Nikkebrønnsle	VU	5
	<i>Carex disperma</i>	Veikstarr	NT	1
	<i>Carex pseudocyperus</i>	Dronningstarr	NT	2
	<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	Dragehode	VU	1
	<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	NT	6
	<i>Glyceria lithuanica</i>	Skogsøtgras	VU	4
	<i>Lemna trisulca</i>	Korsandemat	EN	2
	<i>Persicaria minor</i>	Småslirekne	NT	2
	<i>Ranunculus lingua</i>	Kjempesoleie	EN	1
	<i>Rosa villosa mollis</i>	Bustnype	VU	1
	<i>Salix triandra</i>	Mandelpil	VU	3
	<i>Stellaria palustris</i>	Myrstjerneblom	EN	2
	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	1
	<i>Thalictrum simplex</i>	Smalfrøstjerne	NT	1
	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	4
<i>Viola persicifolia</i>	Bleikfiol	VU	1	
Moser	<i>Fissidens exilis</i>	Grøftelommemose	NT	1
Lav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	Gubbeskjegg	NT	18
	<i>Bryoria bicolor</i>	Kort trollskjegg	NT	1
	<i>Bryoria nadvornikiana</i>	Sprikeskjegg	NT	6
	<i>Chaenothecopsis viridialba</i>	Rimnål	NT	2
	<i>Cliostomum leprosum</i>		VU	1
	<i>Microcalicium ahlneri</i>	Rotnål	NT	1
	<i>Usnea longissima</i>	Huldrestry	EN	2
	<i>Antrodia pulvinascens</i>	Ospehvitkjuke	NT	1
Sopp	<i>Camarops tubulina</i>	grankullskorpe	VU	1
	<i>Climacodon septentrionalis</i>	Trappepiggsopp	NT	1
	<i>Cystostereum murrayii</i>	Duftskinn	NT	3
	<i>Dichomitus campestris</i>	Hasselkjuke	NT	2
	<i>Fomitopsis rosea</i>	Rosenkjuke	NT	2
	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	Svartsonekjuke	NT	8
	<i>Phlebia centrifuga</i>	Rynkeskinn	NT	3
	<i>Pseudographis pinicola</i>	Gammelgranskål	NT	1
Amfibier og reptiler	<i>Triturus cristatus</i>	Stor salamander	VU	1
	<i>Triturus vulgaris</i>	Liten salamander	NT	1
Insekter	<i>Nothorhina punctata</i>	Reliktbuk	NT	1
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Blodrød høstlibelle	NT	1



Øverst til venstre gubbeskjegg som er kartlagt på flest lokaliteter. Øverst til høyre skogsøtgras som har store forekomster i intakt sumpskog langs Terninga (Fotos: Terje Blindheim). Nederst til venstre trappepiggsopp som ble registrert på en gammel og hul lønn (Foto: Stefan Olberg). Nederst til høyre rimnål på gammel gran i nordre del av kommunen (Foto: Kim Abel, www.naturarkivet.no).

3.3 Registreringsstatus

Ifølge naturtypehåndboka (Direktoratet for Naturforvaltning 2007) kap. 7.7 er det en målsetting at kommunen skal ha en oversikt over hvilke arealer som er godt kartlagt og hvilke som ikke er godt kartlagt.

Det har vært fokus på å rekartlegge eksisterende naturtyper og nye naturtyper har kun blitt kartlagt der vi har kommet over disse på vei til eller fra eksisterende lokaliteter. Det er rimelig å tro at de fleste viktige naturtyper beliggende nær veier er godt kartlagt nå. En undersøkelse av ca. 40 større og minde områder i forbindelse med reguleringsaker i 2014 avslørte få nye naturtyper og det er trolig ikke veldig høyt potensial for mange flere områder. Det er videre kartlagt en god del MiS lokaliteter som ikke er konvertert til naturtyper og her kan det finnes viktige skogkvaliteter som burde dokumenteres bedre. Samlet sett vurderes skog som noe ufullstendig kartlagt, da en del naturtyper ikke er beskrevet godt og det er sannsynlig at det finnes enkelte ikke kartlagte biotoper, kanskje særlig av sumpskog som det finnes flere av med høy verdi i kommunen. Dette synliggjøres også i en artikkel i Blyttia der det antas at naturtyper med huldretorvmose kan forekomme i sumpskog som i liten grad er fanget opp gjennom MiS registreringene (Haugan 2012).

Kulturlandskapet er trolig rimelig godt dekket, men det er likevel sannsynlig at det kan finnes mindre slåtte- og beitemarker som ikke er fanget opp. Det er fokusert en del på leting etter artsrike veikanter i ulike prosjekter. Få artsrike veikanter er også avgrenset noe som tyder på at de fattigere veikantene i Løten ikke har tilstrekkelige kvaliteter til å bli avgrenset som prioriterte naturtyper.

De viktigste myrlokalitetene er trolig kartlagt, men disse er jevnt over dårlig dokumentert og kun avgrenset ut fra flyfoto. Få slike lokaliteter ble prioritert kartlagt i 2013.

Dammer er ikke undersøkt i 2013 og antas rimelig godt fanget opp gjennom tidligere kartlegginger, men også for denne naturtypen og andre våtmarker kan beskrivelsene være noe mangelfulle. Det finnes noen bekkedrag i kommunen, men mange er påvirket gjennom kanalisering og har ofte svært marginale kantsoner. Litt større vassdrag, som f. eks. Fura og øvre deler av Svartelva, bør derfor prioriteres høyt i forvaltningen da disse fortsatt har en del intakt elvekant igjen.



Artsrik veikant ved Nordlykkja. En av få rikere veikanter som er avgrenset i kommunen. Foto: Arne Laugsand, BioFokus.

4 Diskusjon

4.1 Ansvars-naturtyper i kommunen

De viktigste naturtypene i kommunen som er gitt verdi som svært viktige og må sies å ha regionale og nasjonale kvaliteter er knyttet til slåttemark, våtmark, gammel barskog og sumpskog. Det er vanskelig å trekke frem noen enkelt naturtype som er særlig viktig fordi kommunen har særlig store eller spesielle forekomster av denne naturtypen. Gransumpskoger med mye skogsøtgras, gammel gran og mye død ved er generelt sjeldent forekommende på Østlandet sørlige lokaliteter er det hvertfall viktig at forvaltningen har et spesielt fokus på. Våtmarksområder/åpne myrområder som ikke er drennerte har stor betydning for viltet og mange invertebrater er også knyttet til slike miljøer. Mange av kommunens kulturmarksbiotoper ble slettet i forbindelse med prosjektet og det ser ut til at ugjødslet og velhevde kulturmark er sjeldent forekommende. Solberg Nedre og noen andre lokaliteter er hederlige unntak i denne sammenheng.

Gammel høyereliggende barskog har moderate til høye kvaliteter og det finnes områder med mer gammel gran og furu, samt død ved av disse treslagene, i nord enn sør i kommunen. I en regional og nasjonal sammenheng er det imidlertid kun et fåtall lokaliteter som når opp mot andre lignende typer områder i Hedmark.



Sjeldent velutviklet gransumpskog med mye skogsøtgras og mye død ved langs Terninga (lokalitet 358).

5 Litteratur

- Artsdatabanken & GBIF Norge. 2013. Internettportal for artssøk. <http://artskart.artsdatabanken.no/>
- Bekken, J. 2012. Sommereik *Quercus robur* i Hedmark. Fylkesmannen i Hedmark, miljøvernavdelingen. Rapport nr. 1/2012, s.14 + vedlegg. <http://www.fylkesmannen.no/Documents/Dokument%20FMHE/05%20Milj%C3%B8%20og%20Klima/Rapportserie%20MVA/mvahe-rapport-2012-01.pdf>
- Bekken, J. og Østmoe, E. R. 2003. Naturtyper og truede sopp, planter og virvelløse dyr i Løten. s.30.
- 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. <http://www.dirnat.no/content.ap?thisId=500031188&language=0>
- Gammelmø, Ø. og Lønnve, O. J. 2014. Naturfaglige registreringer i Løten kommune i 2014. BioFokus-notat 2014-28. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2014-28.pdf>
- Haugan, R. 2012. Huldretorvmose *Sphagnum wulfianum* er vanligere i Hedmark enn tidligere antatt. *Blyttia* **70** (4):243-249. http://nhm2.uio.no/botanisk/nbf/blyttia/blyttia_pdf/Blyttia201204_skjermkvalitet_hele.pdf
- St. meld. nr. 58 (1996/97). 1996-97. Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling - dugnad for framtida.

6 Vedlegg 1. Lokaltitesbeskrivelser

Lokalitetene er sortert på lokalitetsnummer lokalt i henhold til tabell 3.

Naturtyper - oversikt

201 Budor N Gammel granskog Verdi: B Areal: 24 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 19. september 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nord for alpinanlegget/hyttfeltet på Budor, nord i Løten kommune. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av Vangsåsformasjonen, sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er “gammel granskog” (F18) med utformingen “gammel høyereliggende granskog” (F1802). Skogen er gammel og middels til godt sjiktet, med middels aldersspredning og godt med død ved. Den døde veden varierer noe i nedbrytningsstadier og kontinuiteten regnes som middels god. Vegetasjonen er fattig og domineres av “blåbærgranskog”.

Artsmangfold: Rødlisteartene duftskinn (NT), gubbeskjegg (NT) og svartsonekjuke (NT) ble registrert i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er ikke påvirket av nyere inngrep, men både lokaliteten og området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med de nærliggende skoglokalitetene ved Furafalla og Gitvola.

Verdivurdering: Lokaliteten er av middels størrelse (24 daa) og scorer middels på forekomst av viktige strukturer og arts mangfold. I henhold til nytt faktaark for typen (2013) tilsier kvalitetene verdi som regionalt viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: De biologiske verdiene i området vil ivaretas og utvikles best ved fri utvikling.

202 Bårdsæterkoia Gammel granskog Verdi: C Areal: 21 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 19. september av BioFokus 2013 (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Det er også registrert to MiS-figurer i området som ligger innenfor avgrensingen av denne naturtypen. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs bekken Åkvisla sørøst for Bårdsætra i Løten kommune og omfatter et areal med eldre granskog. Lokaliteten grenser mot mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av Vangsåsformasjonen, ringsakerkvartsitt. Over dette finnes tykke moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av “gammel granskog” (F18) med utformingen “gammel høyereliggende granskog” (F1802). Skogen er en eldre granskog med mye hengelav og en del død ved. Lokaliteten ligger langs en bekkstreng, noe som skaper et ganske fuktig lokalklima. Skogen er middels godt sjiktet og aldersspredningen er god, og det finnes flere tydelig gamle trær. Den døde veden varierer noe i nedbrytningsstadier og kontinuiteten regnes som middels god. Vegetasjonen består for det meste av “blåbærgranskog” med overganger mot “fattig sumpskog”.

Naturtyper - oversikt

Artsmangfold: Det ble registrert gubbeskjegg (NT) i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er noe påvirket av nyere inngrep, og både lokaliteten og området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i lokaliteten i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med naturtypene i nærheten og nord i Løten og Hamar kommuner.

Verdivurdering: Middels stor lokalitet med eldre granskog som oppnår middels til lav verdi på parametre i henhold til nytt faktaark (2013) for denne naturtypen. Størrelse og gode habitatkvaliteter trekker opp, mens lokaliteten scorer lavt på arts mangfold og påvirkning. Lokaliteten vurderes derfor som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det beste for det biologiske mangfoldet er at lokaliteten settes av til fri utvikling og at hogst unngås.

204 Synsåsen Gammel granskog Verdi: **B** Areal: 28 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 30. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Røddlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er ei nordvestlig lisode ved Synsåsen, vest for Gitvola helt nord i Løten kommune og omfatter et areal med eldre skog. Lokaliteten grenser mot myr eller mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av vangsåsformasjonen, sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av "gammel granskog" (F18) med utformingen "gammel høyereliggende granskog" (F1802). Området består av en eldre, halvåpen skog som har middels god sjikting. Det finnes en del død ved, for det meste i ferske nedbrytningsstadier. Noen få grove eldre liggende stokker av gran finnes spredt i lokaliteten og det finnes en god del gadd av gran. Virkelig gamle trær mangler. Enkelte steder finnes det mye hengelav og det ble registrert bl.a. gubbeskjegg (*Alectoria sarmentosa*) og sprikeskjegg (*Bryoria nadvornikiana*). Vegetasjonen består for det meste av "blåbærgranskog" med noe "fattigmyrvegetasjon".

Artsmangfold: Det ble registrert gubbeskjegg (NT) og sprikeskjegg (NT) i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten inneholder få spor etter tidligere hogster, men det har tydelig vært ganske omfattende plukk- og gjennomhogster i området tidligere. Skogen er i ferd med å bli så gammel at den er på veg mot en sammenbruddsfase og mengden død ved vil øke i fremtiden.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med nærliggende naturtyper ved Synsåsen, Jernåa og Gitvola.

Verdivurdering: Lokaliteten er ganske stor og scorer middels høyt på forekomst av viktige strukturer. I henhold til nytt faktaark for typen (2013) skal denne lokaliteten vurderes som viktig

Naturtyper - oversikt

(B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det beste for det biologiske mangfoldet er at lokaliteten settes av til fri utvikling og at hogst unngås.

205 Furafalla Ø Gammel granskog Verdi: B Areal: 147,7 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Ole J. Lønnve den 18. juni 2014 i forbindelse med vurdering av biologiske verdier knyttet til reguleringsplaner i Løten kommune 2014. Innenfor avgrensningen eksisterer det fra før en MiS-figur. Denne figuren omfatter et lite areal rundt et hult lautre, trolig en gammel bjørk.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Budor, mellom hyttefeltet Svaenlia Gråbergbekken nord i Løten kommune. Området ligger på rundt 700 m.o.h. Berggrunnen utgjøres av fattige bergarter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel granskog med utforming gammel høyereliggende granskog.

Avgrensningen omfatter et parti fattig eldre blåbærgranskog med innslag av bjørk og furu. Mindre myr- og fuktpartier forekommer stedvis. Skogen domineres av eldre seinvokste trær. Død ved av både gadd og læger i ulike stadier og dimensjoner forekommer spredt og i partier gjennom hele lokaliteten.

Artsmangfold: Lokaliteten vurderes å ha potensial for arter knyttet til død granved samt gammel granskog generelt. Sannsynligvis forekommer det en tiurleik i tilknytning til denne lokaliteten. En tiur samt en del storfuglmøkk ble observert den 18. juni 2014.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er lite påvirket av nyere tids inngrep. Gamle stubber etter plukkhogst forekommer spredt. Utenfor avgrensningen forekommer et hyttefelt i øst (Svaenlia) og mer hogstpåvirket skog. Beitedyr (sau) går trolig i området om sommeren

Fremmede arter: Ingen registrert

Verdivurdering: Lokaliteten er vurdert etter nytt faktaark for gammel granskog fra juni 2014. Områder skårer middels på parameterne størrelse og påvirkning og moderat verdi på habitatkvalitet og arts mangfold. Området vurderes å ha potensial for flere rødlistearter, men slike er ikke påvist enda. Lokaliteten har sannsynligvis verdi for vilt. Lokalitetens samlet sett vurderes derfor som viktig (B verdi) da den skårer middels på to parametere og moderat verdi på to.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

206 Nordhulia V Gammel granskog Verdi: B Areal: 71,4 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Øivind Gammelmo den 17. juni 2014 i forbindelse med vurdering av biologiske verdier knyttet til reguleringsplaner i Løten kommune 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Nordhulia i Løten kommune. Området ligger på rundt 720 m.o.h. Berggrunnen utgjøres av fattige bergarter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel granskog med utforming gammel høyereliggende granskog. Avgrensningen gjelder et parti med gammel blåbærgranskog med noe innslag av boreale løvtrær. Noen partier med myr forekommer i lokaliteten. Det ble registrert en god del død ved av gran - både gadd og læger i forskjellige dimensjoner og stadier.

Artsmangfold: Det ble registrert gubbeskjegg (NT), duftskinn (NT) og svartsonekjuke (NT) i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er lite påvirket av nyere inngrep. Det finnes noe spor etter gamle stubber fra hogst, ellers lite synlige inngrep.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2014.

Naturtyper - oversikt

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med lokaliteten vest for Nordhue (gammel granskog), samt de avgrensede naturtypene ved Nordhue i Elverum kommune.

Verdivurdering: Lokaliteten er vurdert etter nytt faktaark for gammel granskog fra juni 2014. Områder skårer middels på parameterne størrelse og påvirkning og moderat verdi på habitatkvalitet og artsmangfold. Lokalitetens samlet sett vurderes derfor som viktig (B verdi).

Skjøtsel og hensyn: De biologiske verdiene ivaretas best ved fri utvikling.

207 Nordhue V Gammel granskog Verdi: B Areal: 70,2 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Øivind Gammelmo den 17. juni 2014 i forbindelse med vurdering av biologiske verdier knyttet til reguleringsplaner i Løten kommune 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Nordhue i Løten kommune. Området ligger på rundt 720 m.o.h. Berggrunnen utgjøres av fattige bergarter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen gammel granskog med utforming gammel høyereliggende granskog. Avgrensningen gjelder en skrent med gammel blåbærgranskog med noe innslag av boreale løvtrær. Det ble registrert en god del død ved av gran - både gadd og læger i forskjellige dimensjoner og stadier.

Artsmangfold: Det ble registrert gubbeskjegg (NT) og svartsonekjuka (NT) i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Selve skrenten bærer få spor etter nyere inngrep, mens det er flere tydelige spor etter nyere hogst i de tilstøtende arealene.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med lokaliteten vest for Nordhue (gammel granskog), samt de avgrensede naturtypene ved Nordhue i Elverum kommune.

Verdivurdering: Lokaliteten er vurdert etter nytt faktaark for gammel granskog fra juni 2014. Områder skårer lavt på parameteren størrelse og middels på påvirkning og moderat verdi på habitatkvalitet og artsmangfold. Lokalitetens samlet sett vurderes derfor som viktig (B verdi).

Skjøtsel og hensyn: De biologiske verdiene ivaretas best ved fri utvikling.

251 Svartelva ved Fløta Kroksjøer, flomdammer, meandrerende elveparti Verdi: A Areal: 549 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert av Bekken i 2003. BioFokus ved Arne E. Laugsand har den 14.08.2013 befart lokaliteten i forbindelse med revisjon av naturtyper i Løten kommune. Dette på oppdrag for Fylkesmannen i Hedmark og Løten kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Hoveddelen av lokaliteten utgjøres av et meandrerende elveparti øst for Klevfoss i Løten kommune. Tydelig flompåvirkede arealer er inkludert i avgrensningen, samt elveløpet med kantsone vestover mot Klevfoss bruk.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Svartelva flyter stille, og selv om det ikke er tydelig meandering eller større flomdammer/kroksjøer å finne, kartlegges naturtypen som kroksjø, flomdam og meandrerende elveparti av artsrik lavlandsform. Åpne myrområder domineres av pors, flaskestarr og myrhatt. Blåknapp, melkerot og ljåblom finnes. Flere starrarter (ikke bestemt) i tillegg til slåtestarr. Vassrørkvein dominerer stedvis. Ved elvekanten ble det notert vassgro, bukkeblad, gul nøkkerose, blåtopp og sennegrass. Det finnes områder med ung viersump hvor det er åpent vannspeil og dominans av stolpestarr. Rester av eldre viersump står i et smalt belte mellom myr og overgang til hogstpåvirket ordinær blandingsskog på fastmark. Området er eller har nylig vært under påvirkning av bever, med vannfylte løyper og trefellinger.

Artsmangfold: Myrstjerneblom (EN), anslagsvis hundre skudd ble funnet og det kan være mer langs elvebredden. Det er registrert 9 rødlistede sopp i lokaliteten. Generelt er det betydelig potensial for insektfauna innen ulike grupper i slike rike, mosaikkpregede flompåvirkede lokaliteter. Biller, fluer og øyenstikkere kan nevnes spesielt. Området er antagelig viktig som levested og matfat for fugl. Bekken

Naturtyper - oversikt

nevner at det er gjort et større antall interessante soppfunn i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Generelt sterk hogstpåvirkning i området. Men myrområdene/flommarka er stort sett ugrøftet og intakt. Større områder er under gjengroing med blandt annet bjørk i busksjiktet i større områder.

Fremmede arter: Ingen trusselarter registrert ved befarng.

Verdivurdering: Lokaliteten er meget stor til å være i lavlandet og relativt intakt bortsett fra hogstpåvirkning. Potensialet for solide bestander og artsrikdom av interessante og truede arter er stort og delvis dokumentert. En sterkt truet planteart og flere rødlistede sopparter er påvist. Lokaliteten vurderes derfor til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling, men en kan vurdere å fjerne bjørkeplanter og andre busker av for eksempel gran og furu i de åpne myrområdene.

252 Svartelva ved By Kroksjøer, flomdammer, meandrerende elveparti Verdi: **A** Areal: 21 daa

Innledning: Lokaliteten ble registrert i 2003 av Bekken. BioFokus ved Arne E. Laugsand har den 14.08.2013 befart lokaliteten i forbindelse med revisjon av naturtyper i Løten kommune. Dette på oppdrag for Fylkesmannen i Hedmark og Løten kommune. Lokaliteten virker å være redusert i areal siden forrige kartlegging fordi det nå ligger dyrket mark inn i gammel avgrensning på nordsiden av elva.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Svartelva like vest for Klevfoss. Løten ligger i sørboreal sone og overgangsseksjon (OC) hvor floraen har østlige kontinentale trekk, men svake vestlige innslag forekommer.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mosaikk av meandrerende elveparti med flomdammer og mudderbanker (70 prosent) og gråor-heggeskog (30 prosent). Svartelva gjør her en sving hvor det i yttersving på sørsiden er avsatt finkornede sedimenter i en mudderbank hvor det går et flomløp som ved lav vannstand fungerer som flomdam. Her ble det notert bestander av flaskestarr, mindre partier med bred dunkjevle og åpne mudderflater hvor det vokser tiggersoleie, nikkebrønse og flikbrønse. I flomdammen ble notert liten andemat, en art av blærerot og bestand av sjøsivaks. Et område domineres av takrør og et annet av elvesnellesump. Forøvrig ble myrmaure, brønnkarse og åkergråurt funnet. Flomdynamikken skaper en fin småskalamosaikk mellom åpne mudderflater, vannspeil og mer stabile vegetasjonsdekkede soner. Bever og flompåvirkning har produsert svært mye død ved i lokaliteten.

Gråor har stammediametere rundt 25 cm. Godt med hegg i busksjiktet, men også en del gran. Feltsjiktet har områder med skogsivaks-dominans, og forøvrig finnes mye kratthumleblom, vendelrot, sølvbunke og skogburkne.

Artsmangfold: Spor etter bever. Nikkebrønse (VU). Betydelig potensial for vannlevende og vanntilknyttet insektfauna, vannkalver, løpebiller, kortvinger, fluer, planteveps og øyestikkere. Speiselt arter tilpasset flomdynamikk. Flomdammen kan ha potensial for amfibier. Det kan være potensial for pionerarter av moser her. Stor ansamling av død ved gir potensial for vedlevende insekter og sopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er redusert i størrelse på grunn av hogst og anlegging av dyrket mark ned til elva.

Fremmede arter: Ingen trusselarter registrert ved befarngen i 2013.

Verdivurdering: Lokaliteten er på 21 daa og middels stor til å være av denne naturtypen. Men den har stor variasjon i vegetasjonstyper og har en fin småskala mosaikk og betydelig flompåvirkning. Det er påvist en truet plante og det er betydelig potensial for insektfauna. Lokaliteten vurderes derfor til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling fremmer de registrerte kvalitetene best. Så fremt det er mulig bør beveren få holde til i området for å opprettholde naturlig flom-og skogdynamikk i lokaliteten og forøvrig langs elva.

253 Djupdalskoia øst Rik barskog Verdi: **C** Areal: 24 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert i 2003. Den 15.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand

Naturtyper - oversikt

befart lokaliteten og utforming er endret, verdi er redusert og avgrensning er justert etter ny hogst på østsiden av Fjellbekken.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Løten kommune langs Fjellbekken der hvor denne krysser vei øst for Djupdalskoia og møter Djupedalsbekken. Det avgrenses mot hogst på østsiden og mot fattig ordinær produksjonsskog forøvrig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Dette er lågurt granskog. Feltsjiktet veksler mellom blåbærdominans og rikere partier, spesielt sør i lokaliteten. Her er det slåttestarr, tepperot,, fugletelg, krypsoleie, tranebær. Mye torvmoser i bunnsjiktet langs bekken. Noe innslag gråor og trollhegg i tresjiktet som er grandominert. Lite død ved i lokaliteten. På sørsiden av veien står en noe eldre bestand av gran.

Artsmangfold: Det ble ikke registrert spesielt krevende arter hverken knyttet til død ved eller til feltsjiktet, slik at potensialet foreløpig vurderes til begrenset.

Bruk, tilstand og påvirkning: Nyere hogst på østsiden av lokaliteten. Stubber etter hogst for lang tid tilbake i lokaliteten.

Verdivurdering: Ingen elementer i lokaliteten er særlig velutviklet, men feltsjiktet har noen steder lågurtpreg og den vurderes til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling fremmer de registrerte kvalitetene best.

254 Savalsætra Naturbeitemark Verdi: C Areal: 135 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert av Anders Often i 2006 i forbindelse med et kulturlandskapsprosjekt. Den 15.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og utvidet arealet og oppdatert beskrivelsen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Savalsætra ligger i Løten kommune i skogslandskapet omlag 6 km nord for riksvei 3. Løsmassene på lokaliteten består av tykke morenavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Dette er en større naturbeitemark av finnskjeegg sauesvingel-utforming med lang kontinuitet. Området veksler mellom tørrere og fuktigere engtyper, med fjelltimotei, fjellgulaks, småsyre, kvitkløver, gråstarr, harestarr, trådsiv, følblom, tepperot. I enkelte områder er det mye mose i bunnsjiktet. Helt nordøst i lokaliteten vokser den fine eng-arten hjerte gras. Helt i sør er det hellende skråninger og delvis tresatt mark i forbindelse til bekkeløp. Et nyryddet delvis tresatt areal i nord utelates foreløpig fra avgrensningen.

Artsmangfold: Det ble observert flere humlearter på følblom, og området har kanskje noe potensial for insektfauna knyttet til høyereliggende eng. Men potensialet for rødlistede insekter er antagelig ikke høyt. Det kan være noe potensial for beitemarksopp i de tørrere delene av lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Beitet hevdes med sau. Deler av arealet kan ha vært tidligere pløyd og dyrket. Gran kan lett spre seg på arealet, og det ser ut til at det nylig er ryddet granbusker.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere etter utkast til faktaark for naturbeitemark: Størrelse: 135 daa gir i utgangspunktet høy verdi, men kvalitetene forekommer kun i deler av området med matrix av helt ordinær sølvbunke-eng slik at det ikke gis mer enn middels verdi. Rødlistearter: Det er antagelig (ikke undersøkt) moderat til lavt potensial for rødlistede insekter på arealet og det gis lokal verdi. Hevd: I bruk, med ok beitetrykk og få spor etter gjødsling, men antatt delvis oppdyrking for flere tiår tilbake gir middels til lav verdi. Tilstand: Ubetydelig slitasje og ingen fremmede arter gir etter faktaarket høy verdi, men denne parameteren vektlegges lite i denne regionen. Totalt sett, med vekt på at beitemarka er meget stor og har flekkvise kvaliteter gis den C-verdi.

Skjøtsel og hensyn: For biologisk mangfold er det best om beitebruk opprettholdes eller om det foretas årlig sen slått på arealet. Unngå overbeite og tilleggsgjødsling. Oppskudd av gran bør ryddes ved behov.

255 Karterud Naturbeitemark Verdi: B Areal: 23 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert av Anders Often i 2006 i forbindelse med et

Naturtyper - oversikt

kulturlandskapsprosjekt. Den 15.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og oppdatert beskrivelsen i forbindelse med naturtypekartlegging i Løten kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger omkranset av dyrket mark, nord for tunet på Karterud i Løten kommune. Terrenget heller mot sør, med noe berg i dagen midt i lokaliteten.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturbeitemark med artsrikt og rik engvegetasjon som klassifiseres til lågurtbeiteeng, med rødknapp, prestekrage, følblom, tveskjeggveronika, legeveronika, tepperot, småsyre og seterstarr. I sør er det et lite område med rik starrsump som her klassifiseres til beitevåteng med nikkebrønslé, flaskestarr, harestarr, og tuer med stolpestarr. Det er åpent vannspeil mellom tuene. Dette området inkluderes som 10 prosent mosaikk i lokaliteten. Deler av beitemarka er spredt tresatt med blandt annet furu og bjørk.

Artsmangfold: Potensial for insektfauna, spesielt Hymenoptera knyttet til blomstrende planter som rødknapp. Tørrere deler kan være levested for solitære bier som trenger eksponert jord/sand for graving til reir for avkommet. Potensial for beitemarksopp. Potensial for insektfauna knyttet til fuktige habitater i starrsumpen og arter som trenger både fuktige næringsrike områder og tørrere områder i sin livssyklus.

Bruk, tilstand og påvirkning: Gjødslé og tråkk fra beitedyr påvirker starrsumpen og dette kan være positivt for en del arter insekter som trenger åpne siltflater og eller næringsrikt vann. Det var to hester på beitet ved befaring. Nordvestre del av det tørre beitet er nitrogenpåvirket med en del høymole og engsyre og dette er tatt ut av avgrensningen. En kraftlinje krysser lokaliteten i østre del.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere etter utkast til faktark for naturbeitemark: Størrelse 24 daa gir høy verdi. Rødlistearter: En VU-art er påvist. Det er artsrikt feltsjikt og variasjon fra fuktig til tørr vegetasjon. Det er derfor et potensial for mangfold både av insekter og beitemarkssopp som vurderes til middels verdi. Tilstand og hevd: Gjødslépåvirkning i deler av lokaliteten teller negativt og det gis middels verdi på dette punktet. Lokaliteten vurderes derfor til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: For de kartlagte verdiene er det best om en opprettholder et beitetrykk på et nivå som er gunstig for engvegetasjonen. Av hensyn til biologisk mangfold, bør arealet heller ikke gjødsles. Sen årlig slått er et godt alternativ til skjøtsel av området.

256 Velttjernet Rik sump- og kildeskog Verdi: ▲ Areal: 25 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert av Bekken i 2003. Den 27.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og oppdatert beskrivelsen i forbindelse med naturtypekartlegging i Løten kommune. Kun vestre del av lokaliteten er befart.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved innløpet og utløpet av Bjørnbekken ved Velttjernet, sør for Rokosjøen i Løten kommune. Vegetasjons-klimatisk er dette i sørboreal sone og i overgangsseksjonen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mosaikk 50/50 av rikere gransumpskog og rikere løvsumpskog. Lengst fra tjernet er det gran som dominerer, men ut mot tjernet er det overgang til bjørkedominans. Det er også innslag svartor og gråor her og godt med sokkeldannelser. Det er svært mye død ved i lokaliteten. Høy vannstand og beveraktivitet har tatt livet av mange trær. Et alternativ er å registrere dette som gammel sumpskog. Feltsjiktet er middels rikt i lokaliteten og bekken forgreiner seg i noen mindre flomløp hvor det vokser hestehov, flotgras, elvesnelle og brønnkarse. Det finnes en del tuer med stolpestarr her. Flaskestarr, myrmaure, fredløs, myrmjølke, ryllsiv, mannasøtgras, klengemaure, hengeving og seterstarr er også vanlig. I sørøst oppover langs bekken er det tett sentvoksende granskog etter tidligere hogst og her er feltsjiktet helt til delvis utskygget.

Artsmangfold: Stort potensial for insektfauna knyttet til liggende og stående død ved av gran og bjørk. Stort potensial for insektfauna knyttet til fuktige mikrohabitater. Potensial for moser knyttet til flompåvirkede arealer.

Bruk, tilstand og påvirkning: Myra nordvest for tjernet og delvis inn i lokaliteten er grøftet. Bever holder

Naturtyper - oversikt

til i området og er en nøkkelart i slike lokaliteter. Lokaliteten begrenses også av nyere hogstingrep.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse: arealet er omlag 25 daa og dette gir høy verdi, artsmangfold: veldig mye død ved gir høyt potensial for artsrik og interessant insektfauna slik at forekomst av mer enn fem rødlistearter er sannsynlig og det gis høy verdi på dette punktet. Spesielle naturtyper: det gis middels verdi på dette punktet. Habitatkvalitet: svært mye død ved og godt med sokkeldannelser gir høy verdi på dette punktet. Påvirkning: Det er grøftet og hogd delvis inn i lokaliteten slik at det gis middels verdi på dette punktet. Totalt sett kommer lokaliteten derfor ut med verdien svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: For hensynet til biologisk mangfold er fri utvikling det beste, uten hogst eller drenering i eller nær lokaliteten.

257 Bjørnbekken Gammel sumpskog Verdi: C Areal: 12 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av Jon Bekken i 2003 og er registrert på bakgrunn av MiS-figurer. Den 27.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og revidert beskrivelse og avgrensning.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs Bjørnbekken sør for Rokosjøen og nær Vestre Skogbygdveg (168). Vegetasjonsklimatisk er dette i sørboreal sone og i overgangsseksjon (OC).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Dette er fattig noe eldre gransumpskog. Det er noe gadd i lokaliteten og tilløp til sokkeldannelser. Innslag gråor, svartor og bjørk. Feltjiktet er ordinært med gauksyre, hengeving og stedvis noe høgstaudepreg med vendelrot og mjødurt..

Artsmangfold: Ingen velutviklede elementer knyttet til naturtypen gir moderat potensial for artsmangfold utover det ordinære.

Bruk, tilstand og påvirkning: Meget sterk hogstpåvirkning som gir lite død ved, små dimensjoner og mer homogen bestand av gran. Grøfting.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere i forhold til faktaark for gammel sumpskog: Størrelse: Lokaliteten er på 12 daa og får middels verdi. Rødlistearter: Ingen elementer for biologisk mangfold er velutviklet, slik at det gis lav verdi på dette punktet. Habitatkvalitet: Eldre noe skittet skog gir lav verdi. Påvirkning: grøfter forekommer, lav verdi. Dette er i dagens tilstand en helt marginal lokalitet som totalt sett får lokal verdi (C).

Skjøtsel og hensyn: For hensynet til biologisk mangfold er det best om skogen får utvikle seg fritt uten hogst eller drenering av arealet.

258 Svarttjernet øst Rik sump- og kildeskog Verdi: C Areal: 3 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av Jon Bekken i 2003 og er registrert på bakgrunn av MiS-figurer. Den 27.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og revidert beskrivelse og avgrensning.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved østenden av Svarttjernet som ligger sør for Rokosjøen. Det renner ut en liten bekk her som deler av året er mer eller mindre tørrlagt.

Vegetasjonsklimatisk ligger lokaliteten i sørboreal sone og i overgangsseksjonen. Det avgrenses mot ung suksesjonsskog på hogstflater og mot Svarttjernet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik gransumpskog med stort innslag bjørk og noe svartor og gråor. Ut mot tjernet dominerer flaskestarr, elvesnelle og bukkeblad og starr som ikke ble bestemt til art. Østover fra tjernet er det tettvekst sentvoksende granumpskog. Rikere partier og antydning til kildepreg finnes på nordsiden, hvor skogen er frodig der det er mer lysåpent. Knerot, perlevintergrønn, gulstarr, slåttestarr, flotgras, myrmaure, snerprørkvein tyrihjelmskjold og tepperot ble notert.

Artsmangfold: Brunmyrak er registrert tidligere her. Forøvrig moderat potensial for artsmangfold utover det ordinære.

Bruk, tilstand og påvirkning: Sterkt hogstpåvirket og smådimensjonert skog.

Naturtyper - oversikt

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse: Lokaliteten er relativt liten og får middels verdi på dette punktet. Artsmangfold: Moderat potensial med forekomst av en del sumparter gir lokal verdi. Spesielle naturtyper: Delvis dekning av rikere typer gir lokal verdi. Habitatkvalitet: Det er lite død ved her og lite sokkeldannelser noe som gir lokal verdi. Påvirkning: Inntakt vannstand gir høy verdi. Totalt sett vurderes lokaliteten til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: For biologisk mangfold er det best om lokaliteten får utvikle seg fritt uten hogstingrep eller drenering.

259 Brennkoia Rik sump- og kildeskog Verdi: C Areal: 17 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av Jon Bekken (2003) og er registrert på bakgrunn av MiS-figurer. Den 27.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og revidert beskrivelse og avgrensning.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten gjelder skog langs bekken forbi Brennkoia som ligger sør for Rokosjøen i Løten kommune. Vegetasjonsklimatisk er dette i sørboreal sone og i overgangsseksjonen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gransumpskog som er noe rikere og med en del gadd av gran og mange vindfall i kant mot hogstflate. I enkelte områder er det eksponerte mudderflater og mosematter i tilknytning til gransokler. Det er innslag av svartor og bjørk i varierende grad i hele lokaliteten. Feltsjiktet er intermediaært med bekkeblom, flaskestarr, frynsestarr, hvitmyrak, skogsnelle, svartor, svelstarr og trådsiv.

Artsmangfold: Moderat potensial for arts mangfold utover det ordinære, fordi ingen av elementene er spesielt velutviklede.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er foretatt nyere hogstingrep i og like utenfor lokaliteten som har redusert arealet som kan avgrensnes og det gir også kanteffekter inn i det som er igjen av lokaliteten. Lokaliteten er derfor splittet opp i to polygoner.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse: Lokaliteten er på 50 daa og det gir middels verdi. Artsmangfold: Det er ikke særlig stort potensial for rødlistearter og dette gir lokal verdi. Habitatkvalitet: redusert på grunn av hogst, gir lokal verdi. Grunnvannstand er inntakt og dette gir høy verdi. Spesielle naturtyper: Storparten av området dekkes av intermediaære typer og dette gir lokal verdi. Totalt sett vurderes lokaliteten til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: For hensynet til biomangfold er det best om lokaliteten får utvikle seg fritt uten videre hogstingrep, grøfting eller kanalisering av bekk.

260 Geitholmsjøen 1 Våtmarksmassiv Verdi: B Areal: 529 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av Jon Bekken (2003). Den 28.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og revidert beskrivelse og avgrensning. Stor inntakt lavlandsmyr på 529 daa ved Geitholmsjøen hvor også arealer på vestsiden av utløpet til Svartelva, i Stange kommune, inkluderes i 2013. Det er også foretatt en ny avgrensning mellom myr- og skoglokaliteten som var registrert tidligere.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Myra ligger på nordvestsiden av Geitholmsjøen rundt utløpet inn i Svartelva. Dette er helt sør i Løten kommune. Vegetasjonsmessig ligger lokaliteten i sørboreal sone eller i grenseland til mellomboreal sone og i overgangsseksjonen OC.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Våtmarksmassiv bestående av flatmyr med fattig til intermediaære vegetasjonstyper og et meanderende stilleflytende elveløp. Fuktigere mykmatte og torvmosedominerte områder veksler med noe tørrere arealer med harerug, hvitlyng, molte, myrhatt, pors, rundsoldogg, slåttestarr, stortranebær, svelstarr og torvmyrull. Ut mot Svartelva er det åpne mudderflater i tilknytning til et noe meanderende stilleflytende elveløp. Her ble notert bukkeblad, elvesnelle, flaskestarr og gul nøkkerose. Store deler av arealet påvirkes ved vårflommen.

Naturtyper - oversikt

Artsmangfold: Bever holder til i området og for biologisk mangfold er dette en nøkkelart som skaper variasjon i ferskvannshabitater og produserer død ved for insektfauna i lokaliteten. Forøvrig potensial for insektfauna knyttet til fuktige habitater og for vadefugler.

Bruk, tilstand og påvirkning: Systemet med myr er intakt bortsett fra hvor en nedlagt torvstrøfabrikk lå.

Del av helhetlig landskap: Sammen med naturtypelokalitet for gammel barskog og selve Geitholmsjøen, utgjør myra et helhetlig landskap.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere etter forslag til faktaark for høymyr: Størrelse: Meget stor lokalitet på over 529 daa med flatmyr i sørboreal sone gir middels verdi. Grunntypevariasjon: Forekomst av mjukmattemyr og myrtjern og innslag baserik myrskogsmark gir middels verdi. Tilstand: Ingen nyere inngrep og inntakt vannstand uten grøfting gir høy verdi. Rødlistede arter: Det er noe potensial for rødlistede insekter og for at rødlistede fugler benytter området, den får middels verdi på dette punktet. Med en parametere på høy verdi og flere på middels verdi, vurderes myra til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: For biologisk mangfold er det best om lokaliteten får ligge i fred for inngrep. Så langt det er mulig (i forhold til flomskader) bør bever tillates å holde til her.

261 Geitholmsjøen 2 Gammel granskog Verdi: **A** Areal: 228 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av Jon Bekken (2003). Den 28.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og revidert beskrivelse og avgrensning. Lokaliteten er nå delt opp i et multipolygon som grenser til naturtypelokalitet for myr Geitholmsjøen 1.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skog ved nordenden av Geitholmsjøen og delvis langs Svartelva. Dette blir helt sør i Løten kommune. Det avgrenses mot myr-lokalitet og forøvrig mot yngre bestander av produksjonsskog og hogstflater.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel barskog med mest gammel lavlandsgranskog (70 prosent), men hvor det inkluderes 30 prosent mosaikk med gammel lavlandsfurskog.

Granskogsområdene har fattig stedvis blåbærdominert feltsjikt På noen koller ute på myra nær Svartelva er det åpen bærlyng-furskog i mosaikk med noe lav-furskog med kvitkrull og reinlav. Det er ikke mye død ved i dette området og bestanden av furu er ensaldret, men antagelig potensial for markboende sopp her. Det er en del vindfall i enkelte områder. På østsiden av Svartelva ved demningen er det gammel granskog. Her er det noe mer død ved i form av gadd og læger i deler av området, men generelt er det også her lite kontinuitet. Uansett noe bedre enn i helt ordinære produksjonsskogsarealer.

Del-polygonet som ligger lengst øst på nordøstsiden av Geitholmsjøen er det som har best utviklet kvaliteter knyttet til gammel granskog med godt med gadd og læger av gran i ulike dimensjoner og nedbrytningsstadier. Tresjiktet er fleraldret og mer heterogent. Noe innslag furu her. Feltsjiktet er fattig og ordinært med blåbær-dominans. Flere kjukearter ble påvist, men av disse regnes bare kjøttkjuke som signalart. I en eldre grangadd har svartspetten vært på jakt etter insekter.

Artsmangfold: Bekken nevner at Even Høgholen har funnet flere rødlistede sopparter i området. I 2013 ble kun rustbrunpigg påvist av markboende sopp. 2013 var imidlertid et dårlig soppår. Forøvrig potensial for insektfauna knyttet til død ved.

Bruk, tilstand og påvirkning: Generelt sterk hogstpåvirkning, noe mindre på nordøstsiden av Geitholmsjøen. Ved Svartelva i den nordligste delen er det lagt grøfter i granskogen som antagelig har vært gransumpskog tidligere.

Del av helhetlig landskap: Disse polygonene som tilhører denne lokaliteten utgjør sammen med den store lokaliteten for inntakt lavlandsmyr samt Svartelva og Geitholmsjøen, et stort og variert helhetlig landskap.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse: Delpolygonene utgjør tilsammen 218 daa hvorav 152 daa er gammel granskog og 66 daa er gammel furskog og dette gir høy verdi (grense 50 daa).

Habitatkvalitet: Stort sett eldre skog, større områder med lav kontinuitet. Et mindre område med middels til høy forekomst av nøkkelelementer gjør at lokaliteten vurderes til middels til lokal verdi på dette punktet.

Artsmangfold: Registrert rødlistede sopparter og potensial innen andre artsgrupper gir en svak høy verdi.

Naturtyper - oversikt

Påvirkning: Upåvirket av nyere inngrep, men eldre plukkhogst og lav kontinuitet gir lav verdi på dette punktet. Totalt sett med vekt på artsmangfold, størrelse og del av helhetlig landskap, vurderes lokaliteten til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: For hensynet til biologisk mangfold er det best om lokaliteten får utvikle seg fritt uten hogstingrep.

262 Geitholmsjøen 3 Brannfelt Verdi: C Areal: 2 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av Jon Bekken (2003). Den 28.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og revidert beskrivelse og avgrensning.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Liten brannflate (1 da) som ligger ved nordenden av Geitholmsjøen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Brannflate som er mer en 10 år gammel, med fattig feltsjikt. Det står igjen levende furu med brannspor og trærne er antagelig svekket slik at vedlevende insekter lettere kan bosette seg i trærne her. En del læger av gran i lokaliteten.

Artsmangfold: Kun hvit tømmerkjuka ble registrert ved befaring i 2013. For insektfaunaen knyttet til brannflater er de første 10 årene etter brann mest interessant. Men brann kan skape spesielle forhold i veden som enkelte sopp liker og som kan ha interessante følgearter av vedlevende insekter. Her er potensialet begrenset, rett og slett fordi lokaliteten er i ferd med å bli gammel og fordi den er meget liten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Fortsatt lysåpent og lite tegn til gjengroing.

Verdivurdering: Fordi lokaliteten er meget liten (1 daa) vurderes den til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling uten fjerning av døde grantrær eller brannskadd furu er det beste om hensynet til biologisk mangfold prioriteres.

263 Nordlykkja 2 Artsrik veikant Verdi: B Areal: 4 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av Jon Bekken i 2003. Den 28.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og revidert beskrivelse og avgrensning. Lokaliteten er vurdert etter forslag til faktaark for naturtypen fra 2012.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Nordlykkja sør i Løten kommune langs østsiden av 168 Vestre Skogbygdveg. Vestsiden av veien inkluderes også, men er mer påvirket av gjødsel fra tilgrensende dyrket mark. Den ligger på tørr sandig morene-løsmasser som er noe rikere enn berggrunnen som stort sett er fattig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Artsrik veikant med engvegetasjon som kan klassifiseres til tørr middels baserik eng. Ved befaring i 2013 ble notert bakkestjerne, blåklokke, dunhavre, engtjæreblom, gulaks, gulflatbelg, knollerteknapp, prestekrage og rød jonsokblom. Tidligere er det registrert gjeldkarve, trådrapp, enghavre, flekkgrisøre, vollmarikåpe, smalfrøstjerne og blåvier.

Artsmangfold: Potensial for solitære bier og humler. Både som område for næringsøk på blomster og som levested i sandig eksponert sørvest-ventd soleksponerte morene-flater. Dette i tillegg til potensial for basekrevende urter og kanskje markboende sopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er tatt ut noe grus midt i lokaliteten. Men vegetasjon er reetablert og dette har ingen negativ virkning. Veikanten slås, men det er etablert små bjørk i busksjiktet lenger unna veikanten. Vestsiden av veien påvirkes av gjødsel fra dyrket mark.

Fremmede arter: Ingen registrert ved befaringen.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere etter Larsen og Gaarder (2012): Størrelse: over 200 meter lengde gir middels verdi, Rødlistearter: Vollmarikåpe (NT), smalfrøstjerne (NT). Forekomst av truede arter av insekter er sannsynlig og lokaliteten vurderes til middels verdi på dette punktet. Regionalt sjeldenhet/uvanlig arter: flekkgriseøre er regionalt sjelden og lokaliteten har antagelig regionalt sjeldne insekter, slik at den vurderes til middels verdi på dette punktet. Del av helhetlig landskap: Få tilsvarende lokaliteter i umiddelbar nærhet gir lokal verdi. Totalt sett vurderes derfor lokaliteten til viktig (B)

Skjøtsel og hensyn: Hele arealet bør slås sent årlig hvoretter skjært plantemateriale fjernes for å unngå

Naturtyper - oversikt

gjødslingseffekt. Det er viktig at bjørk og andre trær ikke får etablere seg. Bjørk er allerede på vei opp.

264 Nordlykkja 1 Rik sump- og kildeskog Verdi: C Areal: 10 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av Jon Bekken i 2003. Den 28.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og revidert beskrivelse og avgrensning.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett vest for Nordlykkja og rett nord for Geitholmsjøen. Dette er sør i Løten kommune, ikke langt fra Svartelva. Vegetasjonsklimatisk er dette på grensen mellom sørboreal og mellomboreal sone i overgangsseksjon OC.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rikere løvsumpskog hvor småvokst bjørk dominerer ut mot myra i sørvest. Mye gran i busksjiktet, og nordøstover er det dominans av gran. Mye død ved i små dimensjoner av bjørk og gran. Feltsjiktet er rikt med knerot, perlevintergrønn, myrmaure, skogburkne og områder med mosematter.

Artsmangfold: Potensialet for mangfold utover det ordinære vurderes som moderat, da lokaliteten er delvis grøftet og det ikke er velutviklede elementer for sumpskog i form av sokkeldannelser eller kontinuitet i død ved i grovere dimensjoner.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er grøftet i lokaliteten. Sterkt hogstpåvirket.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse Liten lokalitet gir lokal verdi. Artsmangfold: Forekomst av sumparter gir lokal verdi. Spesielle naturtyper: Storparten av arealet dekkes av sumpvegetasjon gir lokal verdi. Habitatkvalitet: få sokler og lite død ved i grovere dimensjoner gir lokal verdi. Påvirkning: grøfter forekommer gir lokal verdi. Totalt sett vurderes lokaliteten derfor til lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: For hensynet til biologisk mangfold er det best om lokaliteten får utvikle seg fritt uten hogstingrep. Grøft bør da ikke vedlikeholdes.

265 Stensåsen Naturbeitemark Verdi: A Areal: 36 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av Jon Bekken i 2003. Den 28.08.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og revidert beskrivelse og avgrensning. Det ble også lett etter beitemarkssopp den 17.09.2013, men dette var et dårlig soppår og det ble ikke funnet noe å komplettere artslista med.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er beitemarka ved det nedlagte gårdsbruket Stensåsen helt sør i Løten kommune. Her er det relativt rik berggrunn fordi et belte med en mørkere gabbro-bergart passerer igjennom den ellers fattige berggrunnen i Løten. Vegetasjonsklimatisk ligger lokaliteten i sørboreal sone i overgangsseksjonen OC.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturbeitemark i god hevd med utforming lågurtbeiteeng. Her er det variasjon fra frisk næringsrik og i enkelte områder høgstaudepreget eng spesielt rundt tunet, til innslag av tørreng og knauser og gamle rydningsrøyser ute i beitemarka. Ved tunet slås en del som gressplen, her kan det likevel være potensial for sopp. Andre deler har bestander av brennesle, bringebær, hundekjeks og sølvbunke.

På beitemarka er vanlige arter einer, småsyre, markjordbær, tepperot, gulflatbelg, firkantperikum, kjerteløyentrøst, tveskjeggveronika, legeveronika, gjeldkarve, blåklokke, engknoppurt, hårsveve, gulmaure, gulaks og hjertegras. Tidligere er også ettårsknavel og engnellik registrert her. Eldre selje, rogn, eple og bjørk står spredt i beitemarka.

Artsmangfold: Stort potensial for solitære bier, humler, ulike fluefamilier og marklevende billefauna som kortvinger, løpebiller og bladbiller i beitemarka. 2013 var et dårlig soppår og selv om det ikke ble registrert interessante arter dette året, vurderes likevel potensialet som stort ut ifra tilstanden med lang kontinuitet og god hevd. I år 2000 ble 3 rødlistede arter av sopp funnet her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er i god hevd. En hogstmaskin har skapt dype hjulspor i beitet nordøst for tunet. Dette berører en liten del av det totale engarealet og er mest negativt for den estetisk-

Naturtyper - oversikt

kulturhistoriske verdien på lokaliteten. Oppslag av granplanter.

Fremmede arter: Ingen registrert ved befaringen.

Del av helhetlig landskap: Denne lokaliteten ligger mer enslig til i skoglandskapet, noe som kanskje reduserer potensialet for kulturbetinget biologisk mangfold. På den annen side blir den da viktigere som en step-stone eller "øy" i landskapet for spredning av arter.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse: lokaliteten er stor med 36 daa og dette gir høy verdi. Rødlistearter: Tre rødlistede sopparter. Det er sannsynlig at det finnes flere rødlistede arter, spesielt innen insekter. Lokaliteten får derfor høy verdi på dette punktet. Rødlistede naturtyper: Kulturmarkseng er vurdert til sårbar på rødlista for naturtyper (VU) og bergknauser med knavel er truet (VU) vegetasjonstype, kulturbetinget middelsbaserik eng i lavlandet er sterkt truet (EN). Lokaliteten får derfor høy verdi på dette punktet. Hevd: i bruk med god hevd, gir høy verdi. Tilstand: Ubetydelig preget av fremmede arter og liten slitasje gir høy verdi. Totalt sett vurderes lokaliteten med flere parametere med høy verdi til svært viktig (A).

Skjøtsel og hensyn: Oppretthold dagens skjøtselsregime. Deler av arealene som ikke får nok beitetrykk bør slås. Arealene skal ikke gjødsles eller sprøytes. Det er viktig at beitetrykket og tråkkslitasjonen overvåkes og justeres jevnlig. Oppslag av gran og andre løvtrær bør fjernes.

266 Stensåsen 2 Gammel boreal lauvskog Verdi: **B** Areal: 10 daa

Innledning: Lokaliteten er nykartlagt den 28.08.2013 av BioFokus ved Arne E. Laugsand i forbindelse med befaring av kulturmarka på Stensåsen. BioFokus har i 2013 kartlagt naturtyper i Løten kommune på oppdrag for Fylkesmannen i Hedmark.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sørvest og nedenfor tunet på Stensåsen, og grenser til naturtypelokalitet for beitemark ved Stensåsen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel lauvsuksesjon, antagelig på tidligere beitemark. Osp med stammediametere rundt 30 cm dominerer og det er pluss minus 50 ospetrær her. Feltsjiktet er rikt med blandt annet markjordbær, tyrihjel, skogstorkenebb og skogsvinerot. Det er lite død ved i grovere dimensjoner i lokaliteten, men dette vil ganske raskt endre seg.

Artsmangfold: Ospekjuka, forøvrig er potensialet for arter utover det ordinære mangfoldet og som er knyttet til naturtypen, ennå moderat.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ut ifra liten mengde død ved og feltsjikt, er antagelig dette gjengrodd beitemark som nå er i ferd med å utvikle kvaliteter knyttet til ospenholt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bidrar til variasjon ved Stensåsen. En god del insektarter har deler av sin livssyklus i skog og trenger åpne engarealer i andre deler av sin livssyklus.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse. 10 daa gir lokal verdi. Habitatkvalitet: Gammel noe sjiktet skog med forekomst av viktige elementer, gir middels verdi. Rødlistearter: Forekomst av habitatspesialister og sannsynlig forekomst av 0-2 NT arter gir lokal verdi. Sjeldenhet og særpreg: Stor forekomst av osp gir høy verdi. Påvirkning: Ingen nyere påvirkning, men ikke spesielt gammel skog slik at det gis middels verdi her. Sum verdi vurderes her til å ligge mellom lokalt viktig og viktig. Del av helhetlig landskap med funksjon for insektfauna som trenger ulike habitater i sin livssyklus, samt lokalitetens framtidspotensial, gjør at lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: For hensynet til biologisk mangfold er det best om lokaliteten får utvikle seg fritt.

267 Sandbekk Naturbeitemark Verdi: **B** Areal: 14 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert av Bjørn Harald Larsen i 2008. Den 17.09.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og oppdatert beskrivelsen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Skogsbeite på østsiden av Vestre Skogbygdveg ved Sandbekk i Løten kommune. Lokaliteten er klart avgrenset med gjerde mot omkringliggende dyrket mark. Berggrunnen er fattig og løsmassene består av morene-materiale.

Naturtyper - oversikt

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturbeitemark i utforming lågurtbeiteeng med blandt annet firkantperikum, gaukesyre, bestander av brennesle, hengjeveng, skogkløver og andre vanlige skogsarter. Tidligere er hvitbergknapp, rødknapp, knollerteknapp og aurikkelsveve registrert i tilknytning til bergknauser. Lokaliteten har et eldre tresjikt av gran med stammediametere opp til 50 cm. Det er foreløpig lite død ved her. Lokaliteten kunne kanskje like gjerne vært kartlagt som lågurt granskog med beitepåvirkning, og med økende alder og mer død ved her vil lokaliteten kanskje ha større verdier knyttet til skog enn til feltsjikt av.

Artsmangfold: Moderat potensial for arter utover det ordinære, siden ingen skoglige strukturer er velutviklet. Det kan imidlertid være potensial for jordboende sopp knyttet til gran på lågurt-mark. Lokaliteten er nær ved å danne mye grov død ved av gran og da vil engarealer i kombinasjon med død ved, kunne understøtte interessant insektfauna som trenger begge typer habitat i løpet av sin livssyklus.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten beites med hest og det er stedvis sterk tråkkslitasje.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse: 14 daa gir høy verdi. Rødlistearter vurderes på bakgrunn av potensial for insektfauna og jord- og vedboende sopp til å være på middels verdi, iallefall i nær framtid. Hevd: I bruk og ikke spor etter gjødsling gir høy verdi. Tilstand: Ikke preget av fremmede arter og normal slitasje gir middels verdi på dette punktet. Naturtypen er rødlistet til VU. Totalt summert og med kartleggers faglige skjønn vurderes lokaliteten til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: For biologisk mangfold er det best om dagens bruk og beiteregime opprettholdes, men det er kanskje noe høyt trykk slik at en bør overvåke tråkkslitasjen og beitetrykket jevnlig og justere det, hvis praktisk mulig. Ikke fjern døde liggende eller stående grantrær, som vil utgjøre viktig substrat for vedlevende insektfauna og vedboende sopp. Rydd eventuelt en del unge trær for å opprettholde mer lysåpne engarealer.

268 Kløvmyrtjenna Gammel furuskog Verdi: B Areal: 22 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert med grunnlag i MiS-biotop av Bekken i 2003. Den 17.09.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og oppdatert beskrivelsen på oppdrag for Fylkesmannen i Hedmark.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omkranser Kløvmyrtjenna som ligger helt sør i Løten kommune, øst for Nybuåsen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel flersjiktet barskog med blanding av gran og furu opptil 40 cm dbh som delvis står på myr. Lokaliteten kartlegges derfor som en mosaikk med 50/50/30 prosenfordeling av henholdsvis furu-, gran- og gammel sumpskog (mer enn 100 prosent fordi det er overlapp i utformingene.) Furuer med grove topper vitner om sentvoksende gamle trær. En god del gadd av gran og en del læger i sene nedbrytingsstadier. Feltsjiktet er fattig blåbærdominert og går over i myr ut mot tjernet og til øvrig ordinær myr rundt lokaliteten.

Artsmangfold: Noe potensial for interessant lavflora og vedboende sopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ingen nyere hogsttinngrep. Skogen i landskapet rundt er sterkt hogstpåvirket.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse: totalt er lokaliteten på 22 daa, og dette gir middels verdi. Lokaliteten får lokal verdi på artsdiversitet. Påvirkning: Intakt og tilnærmet upåvirket av nyere inngrep gir middels verdi. Habitatkvalitet: Gammel skog, flersjiktet, med middels mengde av viktige nøkkelementer gir middels verdi. Middels verdi på tre parametere gjør at lokaliteten vurderes til viktig (B). At skoglandskapet forøvrig rundt lokaliteten er sterkt hogstpåvirket, understøtter verdien.

Skjøtsel og hensyn: For hensyn til biologisk mangfold bør det ikke gjøres noen form for hogsttinngrep eller drenering i eller i umiddelbar nærhet av lokaliteten.

269 Sortåa Gammel granskog Verdi: B Areal: 196 daa

Naturtyper - oversikt

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert som svært viktig av Bekken i 2003. Den 17.09.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og oppdatert avgrensning og beskrivelse. Dette i forbindelse med naturtypekartlegging i Løten kommune, på oppdrag for Fylkesmann i Hedmark.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Løten kommune nord for der vei krysser Sortåa og på østsiden av elva delvis rundt en myr. (Avgrensning mot nordvest er noe usikker grunnet nyere hogstflater enn det flyfoto viser.) Berggrunnen er fattig. Stort sett er det grunnlendt her, men løsmassene består av morenemateriale, stort sett tynn morene, men langs elva går et tykkere morenebelte. Lokaliteten ligger i mellomboreal til sørboreal sone i overgangsseksjonen OC.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Eldre relativt åpen lavlands-barskog med vekslende dominans av gran og furu (50/50). Relativt stor lokalitet på 196 daa, men det er generelt lite død ved og lite kontinuitet. Stort sett dimensjoner under 30 cm dbh. Blåbærdominert og fattig med noe innslag lavfuruskog, bortsett fra ved myrdammer midt i lokaliteten hvor det er noe myrfuruskog, men dette er for lite areal til å registreres som mosaikknaturtype.

Artsmangfold: Gubbeskjegg finnes spredt i lokaliteten. Forøvrig noe potensial for jordboende sopp. Tidligere er det registrert spredt med trær med spor etter tretåspett her, og eldre grantrær med hull i ble også registrert i 2013.

Bruk, tilstand og påvirkning: Betydelig hogstpåvirkning for noe lengre tid tilbake.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse: 196 daa gir høy verdi. Artsmangfold: En NT art er registrert og en så stor lokalitet gjør det sannsynlig at det iallefall finnes rødlistete insekter eller sopp innenfor avgrensningen og lokaliteten får derfor middels vekt på dette punktet. Habitatkvalitet: Eldre skog med moderat til liten mengde nøkkelementer og liten kontinuitet gir lokal vekt. Påvirkning: Eldre plukkhogstpåvirkning betydelig, gir lokal vekt. Totalt summerer dette til, med særlig vekt på størrelse, at lokaliteten vurderes til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: For hensynet til biologisk mangfold er det best om lokaliteten får utvikle seg fritt uten hogstingrep.

270 Tuvberget Gammel granskog Verdi: **A** Areal: 164 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert av Bekken i 2003. Den 18.09.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og oppdatert beskrivelse og avgrensning.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Tuvberget helt i sørspissen av Løten kommune. Det avgrenses mot ung tett homogen granskog i øst og mot myr i nord, vest og sør. Det er tynt morenedekke i lokaliteten, men det er for det meste grunnlendt over fattig granitt. Lokaliteten ligger i mellomboreal sone i høydelaget fra 500 til 560 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Eldre flersjiktet granskog med dimensjoner rundt 30 dbh. En god del ferske vindfall ligger i kanten av lokaliteten ut mot åpen myr. På toppen av Tuvberget er det sentvoksende granskog med innslag av furu og bjørk. På østsiden er det kvaliteter knyttet til gammel osp og det er flere hule ospegadd her. Det virker også å være generelt høyere luftfuktighet og mer mangfold av lav i den bratte skrenten på østsiden. Forøvrig er det spredte dødved-kvaliteter i form av gadd og læger av gran i hele lokaliteten. I enkelte områder finnes også mer nedbrutte læger.

Artsmangfold: I 2013 ble gubbeskjegg, duftskinn og lungenever funnet flere steder i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Eldre hogstpåvirkning betydelig, men ingen nyere inngrep.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse: 164 daa gir høy verdi. Habitatkvalitet: Eldre skog, flersjiktet, høy luftfuktighet i deler av lokaliteten, middels mengde med viktige nøkkelementer, middels variasjonsbredde og kontinuitet gir middels verdi. Artsmangfold. Det er dokumentert flere rødlistede arter noe som gir middels verdi. Påvirkning: Tilnærmet upåvirket av nyere inngrep, middels plukkhogstpåvirkning gir middels verdi. Med tre parametere på middels og høy verdi på størrelse skal denne lokaliteten ha verdien svært viktig (A).

Naturtyper - oversikt

Skjøtsel og hensyn: For hensynet til biologisk mangfold er det best om denne lokaliteten får utvikle seg fritt uten hogstinggrep.

271 Tuvbergskjølen Gammel granskog Verdi: **B** Areal: 44 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert av Bekken i 2003. Den 18.09.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart og oppdatert beskrivelsen for lokaliteten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Tuvberget og grenser til myr på alle kanter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel blåbærgranskog med en del læger og gadd.

Flersjiktet skog med stammediametere rundt 30 cm. Noe innslag av rogn og bjørk.

Artsmangfold: Svartsoneskjuka og lungenever ble registrert i 2013. Noe potensial for insektfauna knyttet til gadd og læger av gran.

Bruk, tilstand og påvirkning: Plukkhogd for lenge siden.

Verdivurdering: Verdivurderte parametere: Størrelse 44 daa gir middels verdi. Habitatkvalitet, middels mengde av nøkkelementer gir middels verdi. Artsmangfold: 1 NT art og potensial for noen flere signalarter gir lokal til middels verdi. Påvirkning: Inntakt og eldre plukkhogst påvirkning middels gir middels verdi. Totalt sett med tre parametere på middels verdi, vurderes lokaliteten til viktig B.

Skjøtsel og hensyn: For biologisk mangfold er det best om lokaliteten får utvikle seg fritt.

272 Kolbu Slåttemark Verdi: **B** Areal: 4 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere registrert av Bekken i 2003. Lokaliteten har forekomst av solblom. Den 18.09.2013 har BioFokus ved Arne E. Laugsand befart lokaliteten og det er nå foretatt en arealavgrensning istedet for tidligere punktfesting av lokalitet. (Det ble ikke befart i plenen på østsiden av stabburet hvor solblom skal finnes. Bestandens status er derfor ikke kjent.)

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er kulturmark rundt tunet på Kolbu ved sørvestre bredd av Rokosjøen i Løten kommune. Både plen og engarealer inkluderes i avgrensningen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik slåtteng finnes på små arealer i mellom større arealer opparbeidet til plen. I enga inngår enghavre, bergknapp, engnellik, knollerteknapp og tjæreblom.

Artsmangfold: Solblom (VU), 11 blomstrende planter registrert i 2003 på østsiden av stabbur.

Engarealene har potensial for interessant insektfauna, spesielt solitære bier og humler.

Bruk, tilstand og påvirkning: Tilstanden virker å være god. Det er nylig ryddet og slått et engareal i en ung bjørkelund.

Verdivurdering: Lokaliteten skjottes delvis som gressplen og er vurdert med vekt på solblomforekomst. Verdivurderte parametere: Størrelse 4 daa gir høy vekt, men det må tas i betraktning at deler av arealet er plen. Tilstand: hevdes for ivaretagelse av solblom og øvrig eng slås slik at dette gir høy vekt. Rødlisterarter: Forekomst av VU-art gir middels verdi. Totalt sett vurderes lokaliteten til viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Oppretthold dagens skjøtelsesregime.

301 Trømnes Naturbeitemark Verdi: **B** Areal: 12,2 daa

Innledning: Det er usikkert når lokaliteten først ble kartlagt, men Anders Often og Stein Inge Vien har bl. a. registrert karplantefloraen i forbindelse med en supplerende kartlegging av kulturbetinget biologisk mangfold i Hedmark. Lokaliteten ble sist kartlagt og oppdatert av Stefan Olberg i BioFokus 14. august 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett nord for Trømnes i Løten kommune. Bare de beste delene av den inngjerdete beitemarken er avgrenset, og lokaliteten grenser mot åker og mer gjødselspreget beitemark. Småkupert, middels stort engareal som veksler mellom grunnlendte partier med litt oppstikkende kalkberg og lavereliggende partier med noe dypere jordsmonn. I de lavereliggende delene er næringstilgangen for høy, og floraen er dominert av nitrofile arter. De mest næringspåvirkede arealene er av den grunn utelatt fra naturtypen.

Naturtyper - oversikt

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Beitet har stort sett en ganske artsrik tørrbakkeflora på kollene og i hellende, gjerne sørvendt terreng, og derfor vurdert som naturbeitemark av typen rik beitetørreng. Det stikker frem noen små kalkberg på beitet. Det er spredt tresatt med hengebjørk og enkelte gran, hegg, rogn, rødhyll og kratt av roser, mispler, einer og villrips. På de tørreste stedene var det tørrbakke, med arter som karve, rødknapp og følblom. Det var spredt villrips-, bustnype-, kanelrose- og dvergmispelkratt. Følgende arter ble registrert i den første kartleggingen: sandarve, bakkestjerne, bakkeveronika, hårsveve, blåveis, dunhavre, svinemelde, bakkemynte, lodnebregne, engtjæreblom, bakkestarr, skogkløver, gulmaure, dunkjempe, villrips, einer, storarve, ettårsknavel, filtkongsslys og aurikkelsveve. I følge eier fantes det tidligere kantkonvall på beitemarka. Ved siste befarings ble enkelte av de mer krevende karplantene ikke gjenfunnet, og har trolig utgått fra lokaliteten, men noen av dem kan ha blitt oversett. Arter som karve, gjellkarve, gjetetaske, hårsveve, legeveronika, tveskjeggveronika, tiriltunge, blåklokke, dunkjempe, gulmaure, skogkløver, følblom, smørbukk, rødknapp, markjordbær, knollerteknapp, engnellik og filtkongsslys var blant de observerte i 2013. Mange av disse artene hadde en begrenset til en svært begrenset utbredelse innenfor biotopen.

Artsmangfold: Ingen rødlistearter ble observert på lokaliteten, men flere indikatorarter tyder på at forholdene ligger til rette for at enkelte rødlistearter kan forekomme, særlig blant beitemarkssopp og enkelte grupper av insekter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten beites ganske intensivt av kyr, og de lavereliggende og mest opptråkkede og nitrogenrike delene av beitemarken er utelatt fra den avgrensede biotopen. Biotopen har sannsynligvis utviklet en mer ensartet karplanteflora og fått en dårligere tilstand siden den første gang ble kartlagt, trolig som følge av for intensivt beite og gjødselseffekter fra dagens beitebruk (f. eks. tilleggsforing, gjødsling eller tråkk). Noen rydningsrøyser forekommer innenfor lokaliteten.

Fremmede arter: Et par rødhyllbusker og noen kratt med mispler forekommer.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en fremdeles nokså artsrik beitemark med potensial for rødlistearter. Mye tyder riktignok på at enga er i forfall og i prosess mot å bli mer artsfattig. Basert på nytt faktaark (2013) vurderes lokaliteten å ha lav verdi på rødlistearter, middels verdi på hevd, tilstand og antagelig arts mangfold, og høy verdi på størrelse.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten må ikke gjødsles og beitetrykket bør reduseres for å unngå for sterkt beitepress i lavereliggende deler. Tilleggsfor bør også unngås på beitet da dette gir tilførsel av næringsstoffer og gjødselseffekt til enga. På sikt bør manuell rydding av noen trær og litt kratt foretas i sentrale deler av lokaliteten. Noen eldre trær og enkelte kratt bør absolutt spares. Slike innslag i beitemarker gir et noe mer variert og rikere arts mangfold og er særlig viktig for flere nektarsøkende insekter.

303 Narsætra Naturbeitemark Verdi: C Areal: 2,4 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus 20. september 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs veien ved Narsætra i Løten, og grenser mot mer gjødselpreget beitemark og mot vei. Grensene er usikre grunnet varierende gjødselspreg, og kun de minst påvirkede delen er forsøkt avgrenset.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er avgrenset som Naturbeitemark (D04). Lokaliteten utgjør en liten del av et ganske stort areal med beitemark, der kun marginalt høyereliggende kantarealer mot vei er avgrenset som naturbeitemark med naturtypeverdi. Området beites av kyr og er noe tuepreget. Innenfor naturtypen er bakken nokså flat, grunnlendt med innslag av steiner og noe næringsfattigere, og med innslag av enkelte beite/slåtte-begunstigede arter. Følgende arter ble notert ned: Harestarr, legeveronika, hårsveve, følblom, tepperot, engfiol, ryllik, nyseryllik, tungras, finnskjegg, gulaks, timotei, tungras, skogstorkenebb, hvitkløver, engsoleie, engsyre, blåklokke, hvittuppet køllesopp, melrødsdivesopp, honningvokssopp, skjør vokssopp og lakssopp.

Naturtyper - oversikt

Artsmangfold: Det er et potensial for rødlistede beitemarkssopp på lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten beites av kyr.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomst av enkelte beitemarkssopp på en liten del av en større beitemark. Få interessante arter og et litt dårlig potensial for slike gjør at verdien ikke blir høyere. Lokaliteten burde riktignok vært undersøkt i et godt soppår.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten må ikke gjødsles og beitetrykket må reguleres slik at lokaliteten verken overbeites eller gror igjen.

304 Skillingstad Store gamle trær Verdi: **B** Areal: ,2 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus 14. august 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Biotopen ligger på plenareal ved en hekk langs veien på Skillingstad i Løten kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: En hul spisslønn med omkrets på 225 cm er kartlagt som Store gamle trær - spisslønn (D1212). Treet har en stor stammeskade med et barkløst parti fra basis og et par meter opp på stammen. Enda lengre opp på stammen er det en hulåpning (ca. 30x30 cm), sannsynligvis etter et gammelt greinavbrekk, og treet virker å være hult hele veien igjennom. Treet har en noe lav og vid krone med et par døde grener.

Artsmangfold: Trappepiggsopp (NT) vokste ved basisen av stammen på et barkløst parti.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet er lite påvirket, men døde grener som detter ned blir fjernet. Treet får noe skygge fra en stor lønn i sør, men står ellers fint fristilt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en gammel hul lønn med en nær truet art.

Skjøtsel og hensyn: Beskjæring av døde grener må begrenses til det helt nødvendige. Nedfall av grove grener bør legges på en solekspontert plass i nærheten. Treet må ikke felles selv om det er hult. Vurder andre tiltak som toppkapping/beskjæring om grunneier ønsker en felling.

305 Skillingstad, dam Dam Verdi: **C** Areal: 4,8 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus 14. august 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger 200 m øst for Skillingstad i Løten, og er omkranset av plenareal og noe ung løvskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som en Gårdsdam (E0901). Dammen er på ca. 70 x 50 m, og har bare litt kantvegetasjon av naturlig karakter, med noe tjønnaks, bredt dunkjevle og flaskestarr. Det er fisk i dammen (vak sett), noe som kan begrense potenalet for interessante dyrearter i dammen.

Artsmangfold: Sørlig metallvannymfe ble observert, men det ble ellers ikke søkt etter arter, verken i kantsonen eller i selve dammen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er kunstig og med noe svakt utviklede kantsoner. Plenarealet går forholdsvis langt ned mot dammen.

Fremmede arter: Det er satt ut fisk i dammen.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) på grunn av forekomsten av en kunstig dam med potensial for enkelte interessante arter. Manglende kunnskap om arts mangfoldet gjør at vurderingen er usikker.

Skjøtsel og hensyn: Kantsonene bør utvides på bekostning av gressplenen.

Naturtyper - oversikt

351 Bjørnbekken Låglandsmyr i innlandet Verdi: B Areal: 78,5 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim og Stefan Olberg høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Tidligere kartlag som rikere sump- og kildeskog, men den delen av området som hadde skog hadde ikke slike kvaliteter. Det er kun de midtre delene av området som er oppgått i felt, men området er forholdsvis homogent og lar seg enkelt avgrense på flyfoto.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i møtet mellom Bjørnbekken som kommer fra sør og Terninga som kommer fra vest. Området utgjør i all hovedsak flompåvirket myrmark med noe kantsoner av skog. Lokaliteten ligger ca. 8 km øst for Løten sentrum.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er lagt til naturtypen Låglandsmyr i innlandet med utforming annen låglandsmyr. I NiN systemet er mesteparten av arealet en type flommyr trolig av intermediær type. Flompåvirkninga er så pass sterk i periodet at området som er avgrenset ikke tresettes annet enn i kantene. Partiet langs Terninga er det trolig rikest med mye rørkvein og i møtet med Bjørnbekken finnes meget store tuer av stolpestarr. Områdene langs Bjørnbekken er fattigere med for det meste ombrotrof til noen rikere myrvegetasjon.

Artsmangfold: Potensial for insekter knyttet til lavereliggende våtmarkssystemer som inkluderer bekker og myr. Helt sikker viktig område for enkelte fuglearter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området ser ikke ut til å være grøftet eller påvirket av tekniske ingrep av noe slag. Sannsynlig at det har vært beitet og/eller slått her i tidligere tider.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Området er valgt ut som naturtype da denne typen flommyr i lavereliggende strøk ikke er veldig vanlige. Området har derfor større potensial for å huse sjeldne arter enn høyereliggende områder av samme type. Arealet er på nesten 80 dekar med intakt flommyr og lokaliteten vurderes derfor som viktig (B verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Tiltak, innenfor eller utenfor lokalitetsgrensene, som fører til drenering av lokaliteten, vil på sikt kunne ødelegge våtmarkskvalitetene.

352 Enerholm SØ Gammel granskog Verdi: C Areal: 11 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim og Stefan Olberg høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Lokaliteten er ikke tidligere avgrenset.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i møtet mellom Bjørnbekken og Terninga og utgjør fastmarksskog av blåbærtype som ligger som en øy med myr på alle kanter. Lokaliteten ligger ca. 8 km øst for Løten sentrum.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er homogen gammel granskog med lite løvinnblanding og kun spredte furutrær. Skogen er en til tosjiktet med et forholdsvis dominerende øvre tresjikt med få glenner, buskvegetasjon og et yngre tresjikt. Vegetasjonen er typisk blåbærgranskog av forholdsvis tørr type. Av gammelskogselementer finnes spredte læger i noe ulike nedbrytningsstadier og noen få gadd. Skogen er forholdsvis saktevoksende og enkelte trær kan nok være rundt 100 år selv om dimensjonene ikke er så store.

Artsmangfold: Det ble ikke gjort funn av sjeldne og trua arter. Lavarten gubbeskjegg finnes fåtallig i området.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er spredt med gamle stubber så området har trolig vært plukkhogd for en del år tilbake, men i nyere tid har det ikke vært inngrep i lokaliteten. Det er ingen tekniske ingrep eller spor etter stier og veier.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Som gammel granskog med fokus på viktige gammelskogsstrukturer og elementer har

Naturtyper - oversikt

lokaliteten begrenset verdi og den skåres lavt på nesten alle parametere som skåres for denne naturtypen. Området vurderes imidlertid å være over inngangsverdi i et skoglandskap hvor gammel skog er sjeldent. Området gis derfor verdi som lokalt viktig (C verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Området bør derfor undras hogst dersom de begynnende gammelskogs kvalitetene skal få utvikle seg.

353 Sjølisjøen Rik kulturlandskapssjø Verdi: B Areal: 127,5 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Sjøen er kartlagt tidligere av NIVA i 2010, men med fokus på vannkvalitet.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Sjølisjøen utgjør en forholdsvis lavtliggende sjø som ligger i et flatt landskap omgitt av åpen myr, myrkantmark og noe fastmarksskog. Det ligger ett gårdsbruk i tilknytning til sjøen og noen flere i nedbørsfeltet. NIVA karakteriserer sjøen som noe humøs, svakt eutrof og middels kalkrik. Sjøen er kun 5 meter dyp på det dypeste. Vannflaten med tilhørende myr og våtmark er avgrenset som en enhet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er valgt plassert i naturtypen rike kulturlandskapssjøer da det er de noe eutrofe forholdene som har gitt sjøen en del kvaliteter knyttet til flytebladsvegetasjon og helofyttvegetasjon. Sjøen kunne også vært karakterisert som naturtypen middels kalkrik innsjø. Det forventes at en lavereliggende innsjø med slike kvaliteter kan inneholde arter av særlig insekter som er mindre vanlige i regionen. Det kan også forekomme vanntilknyttede karplanter som er mindre vanlige. Av karplanter finnes bl. a. elvesnelle, pors, gul nøkkerose, trådstarr, flaskestarr, torvmyrull, blåtopp og takrør i og i tilknytning til vannet.

Artsmangfold: Det er ikke gjort en skikkelig kartlegging av biologisk mangfold i sjøen noe som bør gjøres for å kunne fastslå om vannet og dets kantsoner har en viktig funksjon for ulike arter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ut i fra gamle amtskart ser det ut som om sjøen har hatt en noe annen form enn den nesten runde den har i dag. Dette kan tyde på at vannet er noe oppdemmet, men noen tydelig dam ved utløpet finnes ikke. Vannet tilføres trolig en del næringssalter fra tilliggende jordbruk og er nok påvirket av avrenning fra hogstflater i nedbørsfeltet.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Det bør utføres bedre undersøkelser av biologisk mangfold for å sette en sikker verdi på lokaliteten. Verdien viktig (B verdi) er kun satt ut fra skjønn og føre var prinsippet.

Skjøtsel og hensyn: Ingen spesielle tiltak bør være nødvendig.

354 Sjølisjøen SV Rik sump- og kildeskog Verdi: B Areal: 5,2 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Områdets er tidligere avgrenset som naturtype på bakgrunn av registrert MiS figur.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i nær tilknytning til Sjølisjøen og deler av lokaliteten er utsatt for flom når det er stor vannføring i bekkene inn i sjøen. Sjølisjøen ligger 7 km nordøst for Løten sentrum i et området som er svært flatt og er omgitt av torvmyr og sumpskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er definert som rik sumpskog med utforming rikere gransumpskog. Det er de ytre delene mot vannet og langs innløpsbekk som har det mest verdifulle naturmiljøet. Her er skogen noe mer flersjiktet, åpen og mindre påvirket av grøfting enn lenger inne. Det er også større innslag av bjørk og or og det er begynnende dødved dannelse av gran og bjørk. Skogen langs bekkene har delvis et flommarkspreget da det i sterk flom avleires noen sand i partier og her er vegetasjonen noe avvikende fra øvrig areal. Grunnet høy vannstand var det ikke mulig å kartlegge hele det avgrensede området men vegetasjonen i partier var forholdsvis rik med arter som bekkstjerneblom, bekkeblom,

Naturtyper - oversikt

krypsoleie, bekkekarse, mjødukt, stor myrflol, småvasshår, trollurt, sløke, vendelrot, myrtistel, sumphaukeskjegg, gulldusk, myrmaure, ryllsiv, paddesiv, vassrørkvein, mannosøtgras og bekkerundmose.

Artsmangfold: Det ble lett etter skogsøtgras, men denne arten ble ikke funnet på denne lokaliteten selv om det er sannsynlig at den kan være her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Elva inn i Sjølisjøen ser ut til å være kanalisert og deler av skogen er en del grøftepåvirket. Generelt virker skogen forholdsvis ung, ensjiktet og uten lang skoglig kontinuitet. Det er ingen nyere tekniske inngrep i området.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer middels på parametere som størrelse og landskapsøkologi, habitatkvalitet og påvirkning. Til tross for noe grøfting ser det ut til at grunnvannsstanden i området er stabil høy som gir en god dekning av særpregde sumpskogarter. Samlet vurderes området derfor som viktig (B verdi) til tross for et preg av monokultur. Deler av området kan trolig defineres som den rødlistede naturtypen rik myrkanntmark i lavlandet som er en truet naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Det er viktig at det ikke hogges hardt helt inn til grensene for denne biotoptypen. Tiltak, innenfor eller utenfor lokalitetsgrensene, som fører til drenering av lokaliteten, vil på sikt kunne ødelegge sumpskogskvalitetene.

355 Sjølisjøen Ø Rik sump- og kildeskog Verdi: B Areal: 8,5 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Områdets er tidligere avgrenset som naturtype på bakgrunn av registrert MiS figur.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i nær tilknytning til Sjølisjøen og deler av lokaliteten er utsatt for flom når det er stor vannføring. Sjølisjøen ligger 7 km nordøst for Løten sentrum i et område som er svært flatt og er omgitt av torvmyr og sumpskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er definert som rik sumpskog med utforming rikere gransumpskog. Hele området som ikke er veldig stort fremstår forholdsvis ensartet med fuktig mark, flommarkspreget langs bekken, mye liggende og stående død ved og til dels grov flersjiktet skog som er helt dominert av gran opp til 50 cm i diameter med noe innslag av bjørk og gråor. Vegetasjonen er ikke helt typisk for velutviklet sumpskog med mye hengeving, skogburkne, mjødukt, bekkkarse, trollurt, enghumleblom og bringebær, samt ned del skogsøtgras langs bekken. Flere av trærne har tydelig sokkeldannelse.

Artsmangfold: Den sårbare arten skogsøtgras finnes i mindre tuer langs bekken og biotopen er trukket et lite stykke nedover for å få med de mest utviklede sumpskogspartiene. Granrustkjuke ble registrert på en grangadd. Det er sannsynlig at det kan finnes flere sjeldne og trua arter knyttet til død ved på lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Elva ut av Sjølisjøen ser ut til å være kanalisert og deler av skogen er trolig noe grøftepåvirket som svært mye av skogarealet i dette området er. Mye av den eldre skogen ser ut til å ha kolapset senere år og det er nå på vei opp et nytt sjikt av yngre skog. Det er ingen nyere tekniske inngrep i området, kun en sti som går gjennom i kanten mot vannet.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer middels på parametere som størrelse og landskapsøkologi, habitatkvalitet og påvirkning. Til tross for noe grøfting av utløpsbekken ser det ut til at grunnvannsstanden i området er rimelig høy. Samlet vurderes området derfor som viktig (B verdi). Deler av området kan trolig defineres som den rødlistede naturtypen rik myrkanntmark i lavlandet som er en truet naturtype. Naturtypen har kvaliteter både som gammelskog med mye gammelskogselementer og som sumpskog.

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Det er viktig at det ikke hogges hardt helt inn til grensene for denne biotoptypen. Tiltak, innenfor eller utenfor lokalitetsgrensene, som fører til drenering av lokaliteten, vil på sikt kunne ødelegge

Naturtyper - oversikt

sumpskogskvalitetene.

356 Sjølisjøen N Rik sump- og kildeskog Verdi: B Areal: 13,8 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Områdets er tidligere avgrenset som naturtype på bakgrunn av registrert MiS figur.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i nær tilknytning til Sjølisjøen og deler av lokaliteten er utsatt for flom når det er stor vannføring. Sjølisjøen ligger 7 km nordøst for Løten sentrum i et området som er svært flatt og er omgitt av torvmyr og sumpskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er definert som rik sumpskog med utforming rikere gransumpskog, men deler av området er trolig mer ordinær gammel granskog og delvis tresatt myr. Vegetasjonen er typisk for fuktig skogsmark, men avhengig av rikhet og avstand til grunnvannet er vegetasjonen mosaikkartet med storbregneskog, sumpskog og mer typisk myrvegetasjon. Typiske arter som ble registrert i feltsjikt og bunnsjikt er hvitbladtistel, skogsnelle, skogburkne, saueteig, krypsoleie, villrips, mjødukt, enghumleblom, bringebær, trollurt, sløke, vendelrot, olavsstake, perlevintergrønn, sumphaukeskjegg, firblad, gråstarr, langstarr, gulstarr, nubbestarr, kornstarr, hundekveke og stortujamose. Lokaliteten er grandominert, men de ytre delene mot vannet har mye bjørk. Mange trær er preget av høy grunnvannsstand har ganske velutviklede sokler. Det er store mengder død ved av alle forekommende treslag i lokalitetene, særlig av gran. De fleste stokkene er lite nedbrutte og det er ingen kontinuitet ti død ved. Skogen har i utgangpunktet fremstått som forholdsvis ensjiktet, men det har nå dannet seg en del glenner med fremvekst av yngre skog der en del grantrær har falt.

Artsmangfold: Det ble lett etter skogsøtgras, men denne arter ble ikke funnet på denne lokaliteten selv om det er sannsynlig at den kan være her. Det er potensial for at det finnes sjeldne og trua arter knyttet til død ved i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Gamle grøfter kan sees i lokaliteten, en disse er nå i ferd med å miste sin funksjon.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer middels på parametere som størrelse og landskapsøkologi, habitatkvalitet og påvirkning. Til tross for noe grøfting ser det ut til at grunnvannsstanden i området er stabilt høy som gir en god dekning av særpregde sumpskogsarter. Samlet vurderes området derfor som viktig (B verdi). Deler av området kan trolig defineres som den rødlistede naturtypen rik myrkantmark i lavlandet som er en truet naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Det er viktig at det ikke hogges hardt helt inn til grensene for denne biotoptypen. Tiltak, innenfor eller utenfor lokalitetsgrensene, som fører til drenering av lokaliteten, vil på sikt kunne ødelegge sumpskogskvalitetene.

357 Sjølisjøen V Rik sump- og kildeskog Verdi: B Areal: 11,8 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Områdets er tidligere avgrenset som naturtype på bakgrunn av registrert MiS figur.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i nær tilknytning til Sjølisjøen og den østre delen er noe utsatt for flom når det er stor vannføring. Sjølisjøen ligger 7 km nordøst for Løten sentrum i et området som er svært flatt og er omgitt av torvmyr og sumpskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er definert som rik sumpskog med utforming rikere gransumpskog. Det går to mindre bekker gjennom lokaliteten og nærområdene til disse har en noe annen karakter med mer løvoppslag enn annet areal som er nesten rent grandominerte. Vegetasjonen er delvis rein sumpskog med rik sumpvegetasjon og delvis i overgang mot storbregne skog og høgstaudeskog.

Naturtyper - oversikt

Typiske arter i feltsjikt og bunnsjikt er tyrihjel, sølvbunke, skogsnelle, skogburkne, rød jonsokblom, krypsoleie, ballblom, bekkekarse, maigull, villrips, mjødurt, trollurt, myrmjølke, sumphaukeskjegg, gulstarr, hundekveke, spriketormose og stortujamose. Det er noe innslag av osp, gråor, selje og en del gråor langs bekken i øst. Stedvis har skogen gått noen i oppløsning med dannelse av en del død ved og det finnes mindre glenner trolig delvis pga. av eldre hogster. Langs bekkene og i områder med glennepreg fremstår skogen som to- til flersjiktet, mens den ellers er ganske ensjiktet. Granskogen er middels grov med trær opp mot 40-45 cm i diameter og enkelte løvtrær er også forholdsvis grove.

Artsmangfold: Det ble lett etter skogsøtgras og dette ble funnet på ett sted lengst vest i området. Området vurderes å ha et vist potensial for arter knyttet til død ved.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er ikke grøftet i nyere tid, men har noe spor etter eldre grøfting og området bærer nok noe preg av dette. Det er ingen nyere tekniske inngrep i området.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer middels på parametere som størrelse og landskapsøkologi, habitatkvalitet og påvirkning. Til tross for noe grøfting ser det ut til at grunnvannsstanden i området er stabilt høy som gir en god dekning av særpregde sumpskogsarter. Samlet vurderes området derfor som viktig (B verdi). Deler av området kan trolig defineres som den rødlistede naturtypen rik myrkantmark i lavlandet som er en truet naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Det er viktig at det ikke hogges hardt helt inn til grensene for denne biototypen. Tiltak, innenfor eller utenfor lokalitetsgrensene, som fører til drenering av lokaliteten, vil på sikt kunne ødelegge sumpskogs-kvalitetene.

358 Terninga, Tobru N Rik sump- og kildeskog Verdi: B Areal: 18,2 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Områdets er tidligere avgrenset som naturtype på bakgrunn av registrert MiS figur.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i tilknytning til elva Terninga ca. 1 km øst for Sølissjøen og deler av lokaliteten er utsatt for flom når det er stor vannføring i elva. Området ligger i et slakt hellende og flatt skoglandskap med spredte sumpskogs-kvaliteter ca. 8 km nordøst for Løten sentrum.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er definert som rik sumpskog med utforming rikere gransumpskog. I nordøst er det inkludert noe fattigere sumpskog med furu og gran og mindre partier med fastmarksskogsmark uten sumpskogs-kvaliteter i kantene. skogen er i deler av området godt flersjiktet med til dels grov granskog, innslag av bjørk og gråor og en rekke glenner hvor sumpskogsvegetasjon med bl. a. mye skogsøtgras er godt utviklet. Tyrihjel, skogrørkvein, hvitbladtistel, skogburkne, krypsoleie, bekkekarse, mjødurt, skogsvinerot, vendelrot, sumphaukeskjegg, gulldusk, sennegras, hundekveke og spriketormose er typiske arter i felt- og bunnsjiktet i lokaliteten. Det er stedvis mye død ved av gran og bjørk og langs elva står et par meget gamle graner med grov barkstruktur.

Artsmangfold: Store mengder med den sårbare arten skogsøtgras ble registrert særlig i nordvestre deler av lokaliteten. Det forventes å kunne finnes sjeldne og trua arter av sopp og insekter knyttet til død ved og potensielt lav og moser knyttet til eldre trær.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området har ingen nyere tekniske inngrep og det ble ikke registrert grøfter i området. Det er usikkert om elva som går gjennom lokaliteten har blitt rettet ut eller utvidet, men det kan ut fra eldre kart se ut til at den er intakt.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer middels til høyt på parametere som størrelse og landskapsøkologi, habitatkvalitet og påvirkning. Grunnvannsstanden i området er stabilt høy noe som gir en god dekning av særpregde sumpskogsarter. Området har videre en velutviklet skogstruktur for denne typen biotoper og området vurderes på grensen til svært viktig, men verdien trekkes ned til viktig (B verdi) da de viktigste

Naturtyper - oversikt

kvalitetene har noe begrenset areal. Deler av området kan trolig defineres som den rødlistede naturtypen rik myrkantmark i lavlandet som er en truet naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Det er viktig at det ikke hogges hardt helt inn til grensene for denne biotoptypen. Tiltak, innenfor eller utenfor lokalitetsgrensene, som fører til drenering av lokaliteten, vil på sikt kunne ødelegge sumpskogskvalitetene.

359 Terninga, Østjordmyra N Rik sump- og kildeskog Verdi: **A** Areal: 43,5 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Områdets er tidligere avgrenset som naturtype på bakgrunn av registrert MiS figur.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i tilknytning til elva Terninga ca. 1 km øst for Sølissjøen og deler av lokaliteten er utsatt for flom når det er stor vannføring i elva. Området ligger i et slakt hellende og flatt skoglandskap med spredte sumpskogskvaliteter ca. 8 km nordøst for Løten sentrum. Grensene er satt ved yngre skog og dels hogstflater.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er definert som rik sumpskog med utforming rikere gransumpskog. Vegetasjon, treslagssammensetning og forekomst av gammelskogselementer er ganske jevnt fordelt. Hele lokaliteten har store mengder med liggende og stående død ved og det er i partier mer liggende død ved enn det er levende trær. Der hvor trærne har falt for en stund siden er det glennepreget med ny fremvekst av yngre grantrær. Grana dominerer, men det er innslag av mye bjørk, en del furu og mest gråor langs elva som renner gjennom lokaliteten. Vegetasjonen er ganske rik med skogsøtgras som dominerende plante i ganske store partier. Ellers finnes tyrihjel, skogrørkvein, sølvbunke, skogburkne, strutseving, hengeving, bekkeblom, krypsoleie, bekkekarse, mjødurt, skogsvinerot, trollurt, veikstarr, sennegrass, skogsivaks, hundekveke og hengeaks. Lokaliteten har mye smånisjer som rotvelter, eldre trær, mosegrodde trær, gadd, høystubber grove læger, små dammer m.m. Mjødurt, skogburkne, tyrihjel og strutseving er typiske arter i tillegg til skogsøtgras.

Artsmangfold: Store mengder med den sårbare arten skogsøtgras ble registrert over det meste av lokaliteten. Det forventes å kunne finnes sjeldne og trua arter av sopp og insekter knyttet til død ved og potensielt lav og moser knyttet til eldre trær.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området har ingen nyere tekniske inngrep og det ble kun registrert noen grøfter som nå begynner å miste sin funksjon. Det er usikkert om elva som går gjennom lokaliteten har blitt rettet ut eller utvidet, men det kan ut fra eldre kart se ut til at den er intakt.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer høyt på parametere som størrelse og landskapsøkologi, habitatkvalitet og påvirkning. Grunnvannsstanden i området er stabilt høy noe som gir en god dekning av særpregde sumpskogarter og det er mye småskalevariasjon. Området har videre en velutviklet skogstruktur for denne typen biotoper og området vurderes samlet med sitt store areal å være svært viktig (A verdi). Mye av området kan trolig defineres som den rødlistede naturtypen rik myrkantmark i lavlandet som er en truet naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Det er viktig at det ikke hogges hardt helt inn til grensene for denne biotoptypen. Tiltak, innenfor eller utenfor lokalitetsgrensene, som fører til drenering av lokaliteten, vil på sikt kunne ødelegge sumpskogskvalitetene.

360 Sauberget Gammel boreal lauvskog Verdi: **B** Areal: 26,1 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Deler av området er avgrenset som MiS biotop, men denne var avgrenset mot ospekvalitetene og i mindre grad grankvalitetene. Lokaliteten har derfor fått

Naturtyper - oversikt

en større avgrensning.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger lengst øst i Løten, sørøst for Rokosjøen og utgjør en bratt østvendt li med forholdsvis grunnlendt skogsmark og noe blokkmark. Grunnet mye kanteffekter er det inkludert noe buffersone for biotopen, særlig mot øst.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en mosaikk mellom gammel boreal lauvskog, ospeskog og gammel granskog. Osp og gran er helt iblandet og det er ikke snakk om reine ospebestander. Ospa måler fra 20 til 50 cm i diameter og de fleste er forholdsvis jevngamle, med glatt bark og diameter opp mot 40 cm. Enkelte grovere osper står øverst i rasmak mot toppen av lokaliteten. Gran er dominerende treslag med varierende dimensjoner opp mot 50 cm i brysthøyde. Det er en god del død ved av gran i hovedsakelig tidlige nedbrytningsstadier og som en konsekvens av hogst i nabobestand. Det er mindre forekomster av død ved av osp og bjørk spredt. Skogen er to til flersjiktet med enkelte mindre glenner. I de bratte partiene finnes en del bergvegger og knauser. Vegetasjonen er hovedsakelig av blåbærtype, men i svake forsekningsområder er det småbregneskog og på grunnlendte partier lågurtskog med innslag av snerprørkvein og knollerteknapp. Det er noe innslag av bjørk og rogn.

Artsmangfold: Ingen truede arter ble kartlagt på lokaliteten, men det ble gjort fåtallige funn av gubbeskjegg (NT) på gran og lungenever og stiftfilfla ble registrert kun på de aller eldste ospetrærne høyt oppe i lia. Hengepigge ble kartlagt på en granlåg.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er mange spor etter tidligere hogst i biotopen og den er ganske sterkt påvirket av tilstøtende hogster, særlig tidligere hogst i øst har ført til uttørring av gran og dannelse av mye av den døde veden som finnes. Det er ikke nyere hogster innenfor grensene som er satt for lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Litt større ospesuksesjoner i sluttet skog som dette er mindre vanlig i regionen og lokaliteten er derfor spesielt viktig for ospetilknyttede arter på noe sikt. Forekomst av eldre osp, død ved av gran og osp er viktige gammelskogskvaliteter. En del tidligere hogster og få artsfunn trekker verdien ned og området vipper mellom C og B verdi.

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Det bør utvises forsiktighet ved hogst inn mot skåråninga for å unngå for mye kanteffekter.

361 Harttjennskoia Ø Gammel sumpskog Verdi: B Areal: 6,3 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Området var tidligere kun punktfestet og ikke nærmere avgrenset.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger lengst øst i Løten, sørøst for Rokosjøen og utgjør en mindre del av flater myr- og sumpskogsområde i tilknytning til bekkefar.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er vurdert å ha størst kvaliteter som gammel sumpskog med utforming gammel gransumpskog. Lokaliteten vurderes imidlertid som intermediært rik og det kunne nok forsvares og definere den som naturtypen rikere sump- og kildeskog. Vegetasjonen er stedvis preget av urter og gress som tyrihjelms, stolpestarr, myrhatt, sølvbunke, elvesnelle, hengeving, mjødurt, rogn, myrflol, myrmaure, kranskonvall, slirestarr, vassrørkvein og hengeaks. Det er lite torvmoser og lyng. I det som trolig er en grøft i øst vokser det mye småpiggeknepp som flyter i vann. Luftfuktigheten er forholdsvis høy noe som dokumenteres av en del gammelgranslav på grantrærne. Skogen er en til tosjiktet med gran som dominerende treslag. Det finnes noe furu, bjørk og gråor. Det er stedvis mye død ved av gran og i partier står det mye tørrgran. Det er svak kontinuitet i død ved, men noen læger i ulike nedbrytningsstadier finnes.

Artsmangfold: Ut over artene som er nevnt over er det ikke gjort funn av sjeldne eller truede arter. Området vurderes å ha middels potensial for funn av sopp og insekter knyttet til død ved og for lav knyttet til saktevoksende graner med stabil bark.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er noe utsatt for kanteffekter fra øst da det ligger på en slette. Det

Naturtyper - oversikt

er hogd helt inn til lokaliteten i øst, noe som har skapt noe uttørking og død av gran. Det går en svakt meanderende bekke gjennom lokaliteten, men det ser også ut til å være grøftet i østre del mot hogstflate.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Rimelig intakte og noe rike sumpskog som dette er sjeldne i regionen. Lokaliteten skårer middels på parametere som størrelse, habitatkvaliteter og artsmangfold og vurderes derfor som viktig (B verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved den avgrensede lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for og fremmes. Det bør utvises forsiktighet ved hogst inn mot lokaliteten for å unngå for mye kanteffekter. Drenering i eller rundt biotopen vil ødelegge grunnvannsforholdene og sumpskogskvalitetene vil på sikt bli lavere.

362 Totbergstjern Gammel granskog Verdi: B Areal: 50,8 daa

Innledning: Lokaliteten ble sist kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med skogbruksplanlegging i 2003. Grensene er i liten grad justert.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i åslandskapet sør i Løten kommune og har fattig berggrunn og varierende tykkelse på løsmasseavsetningene. Fastmarksskogsmark dominerer men det er noe myrkanntmark i enkelte forsøkninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er vurdert å ligge i mellomboreal vegetasjonregion og naturtypen er derfor definert som gammel granskog med delnaturtypen gammel høyereliggende granskog. Lokaliteten er en mosaikk av gammel granskog og gammel furuskog. Det er innslag av myrfuruskog og fattig gransumpskog, men disse har ikke kvaliteter som tilsier egne avgrensninger eller prosentandeler i mosaikken. Skogen er flersjiktet med rimelig god spredning i alder og dimensjoner, men grov virkelig gammel skog finnes ikke. Det er sparsomt med død ved, men noe læger og enkelte gadd av gran finnes spredt. Skogen er glennepreget og tydelig formet av tidligere plukkhogster. Mindre gransumpskog i nordvest har tettere skog og begynnende dødved dannelse. Vegetasjonen er fattig med bærlyngskog, blåbærskog og fattig sumpskog.

Artsmangfold: Det er kun kartlagt spredt med gubbeskjegg og tidligere er det gjort noen funn av granrustkjuke. Potensialet for sjeldne og truede arter vurderes som moderat.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er tidligere plukkhogget, men det er ingen nyere hogster eller tekniske inngrep i lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Som gammel granskog med fokus på viktige gammelskogsstrukturer og elementer har lokaliteten begrenset verdi i dag og den skåres lavt på nesten alle parametere som skåres for denne naturtypen. Området vurderes imidlertid å være over inngangsverdi i et skoglandskap hvor gammel skog er sjeldent. Områdets urørthet og størrelse trekker verdien opp fra C til B verdi.

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for å fremmes. Fri utvikling for å sikre fremtidige gammelskogselementer anbefales.

363 Mikkelslykkjeberget Gammel granskog Verdi: B Areal: 58,8 daa

Innledning: Lokaliteten ble sist kartlagt av BioFokus v/ Terje Blindheim høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med skogbruksplanlegging i 2003. Grensene på lokaliteten er usikker da det kvalitetssikrede arealet ikke samsvarer med avtegnet mis-figur. Grensene er flyttet nordover i forhold til tidligere avgrensning.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i åslandskapet sør i Løten kommune og har fattig berggrunn og varierende tykkelse på løsmasseavsetningene. Fastmarksskogsmark dominerer lokaliteten helt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er vurdert å ligge i mellomboreal

Naturtyper - oversikt

vegetasjonregion og naturtypen er derfor definert som gammel granskog med delnaturtypen gammel høyereliggende granskog. Lokaliteten er nesten helt grandomminert, men det finnes noe spredt med osp, særlig i sør hvor det også er noe furu. Skogen er en- til tosjiktet og særlig i nordre del fremstår granskogen som en forholdsvis ensjiktet søylehall med god sikt og lite utviklet undersjikt. Begynnende dødveddannelse gir imidlertid noen glenner hvor det kommer opp yngre trær. Generelt er det sparsomt med død ved, men enkelte steder finnes noen læger av nyere og eldre dato. Det er også enkelte osp i området og mindre mengder læger og gadd av osp. For uten disse elementene er det lite gammelskogselementer og lokaliteten mangler helt virkelig gamle trær og grove gamle læger. Vegetasjonen er preget av blåbærskog og småbregneskog i de frodigere nordvendte liene i nord. På rabbene er det bærlyngskog.

Artsmangfold: Gubbeskjegg finnes svært spredt og i små mengder. Svartsonekjuke ble registrert på en gammel granlåg, mens lungenever og stiftfiltlav finnes på noe få osper. I tidligere beskrivelse angis to rødlistede sopp, men disse er ikke nærmere dokumentert og finnes ikke i Artskart.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er tidligere plukkhogget, men det er ingen nyere hogster eller tekniske inngrep i lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter er blitt kartlagt på lokaliteten.

Verdivurdering: Som gammel granskog med fokus på viktige gammelskogsstrukturer og elementer har lokaliteten begrenset verdi i dag og den skårer lavt på nesten alle parametere som måles for denne naturtypen. Området vurderes imidlertid å være over inngangsverdi i et skoglandskap hvor gammel skog er sjeldent. Områdets urørthet, til dels høye bonitet og størrelse trekker verdien opp til B verdi. Uten en bedre dokumentasjon av hvilke rødlistearter som kan ha tilhold her gis området ikke verdi som svært viktig som det tidligere hadde.

Skjøtsel og hensyn: Det er ingen kvaliteter ved lokaliteten som er avhengig av skjøtsel for å fremmes. Fri utvikling for å sikre fremtidige gammelskogselementer anbefales.

364 Lund oppvekstsenter Store gamle trær Verdi: B Areal: ,6 daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt i forbindelse med planarbeid for rv. 3/25 gjennom Løten. Lokaliteten er gjort om fra punkt til polygon i 2104 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett sørøst for Lund oppvekstsenter en halv kilometer nord for Løten kirke.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er store gamle trær med utforming furu. Lokaliteten inneholder fem gamle furuer med tilhold av *Nothorhina muricata* (NT). Dette er en billeart som på svensk kalles "reliktbukk". Den lager ganger i grov, soleksponert bark av furu. Den skader treet i liten grad og kan trolig holde i samme tre i flere tiår.

Artsmangfold: Funn av forholdsvis sjelden billeart på furu.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trærne ser ut til å være intakte også i 2014 ut fra flybilder.

Fremmede arter: Ikke registrert

Verdivurdering: Lokaliteten er tidligere gitt A verdi, men verdien senkes til B verdi da reliktbukt kun er rødlistet som nær truet.

Skjøtsel og hensyn: Det er viktig at det ikke får gro opp trær rundt lokaliteten som skygger dem ut.

365 Fura Viktig bekkedrag Verdi: B Areal: 504,7 daa

Innledning: Lokaliteten er avgrenset i forbindelse med kartleggingen i 2003 og punktvis kvalitetssikret i 2013 av BioFokus. Tidligere grenser var trukket på grovt kartverk, og er blitt justert i 2013 på bakgrunn av nye ortofoto.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten strekker seg fra møtet med Svartelva i Stange i sør til Brevad i nord, en strekning på drøyt 11 km i luftlinje, mens elveløpet er ca. 17 km. Kantsonene til elva har varierende bredde og kvalitet. Naturlig løvrik skog og flomsletter er forsøkt inkludert i grensene, mens fulldyrka mark, diverse infrastruktur og plantet skog og hogstflater er forsøkt utelatt.

Naturtyper - oversikt

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er vurdert å være et viktig bekkdrag som omfatter flere utforminger som viktig gytebekk, meanderende partier med intakte kantsoner og bekkpartier som binder sammen andre naturmiljøer og bekkdrag i intensivt drevne kulturlandskap. Elva inkluderer i tillegg en rekke registrerte MiS biotoper som utgjør hele eller deler av kantsonen til elva. Av andre naturtyper dekker kantsonen, gråorheggeskog, gammel og rik boreal løvskog, flommakrasskog, gammel granskog og elveør. Vannkantsamfunn og flomdammer finnes på beskyttede steder. Stedvis har elva velutviklede meandersvinger med intakte kantsoner uten nyere hogstingrep og disse partiene er særlig verdifulle. Bekkedraget med kantsoner inneholder naturmiljøer som ellers mangler i landskapet, og det fungerer som spredningsvei og vandringskorridor. Breddene på lokaliteten varierer fra 10-50 meter. Mjøsørreten gikk tidligere opp hele denne strekningen, og ulike faststående redskaper er kjent en rekke steder. Da Brenneridammen ble bygd, ble denne et effektivt hinder for oppgangen. Nedenfor har det vært gyting av mjøsørret i hvert fall fram til 1960-tallet. Løiten Jeger- og Fiskerforening har i flere omganger satt ut yngel i elva, fra 1974 har dette pågått årlig. Vanlig vekt på fisken er 1-4 kg, men den største fisken som er tatt veide 11 kg. Av andre arter forekommer gjedde, harr, steinsmett og ørekyte, og en spredt forekomst av kreps, nedenfor Løiten Brenneri. Flere steder på strekningen er det tilrettelagt for friluftsliv langs elva, bl.a. i form av turstier, gangbruer, koier, gapahuker, bord og benker, og badedamme

Artsmangfold: Artsmangfoldet er ikke kartlagt i detalj, men elvestrekningen har opplagt en viktig funksjon for fiks, krepsdyr og diverse invertebrater knyttet til elver og dennes kantsoner. Kantsonene i seg selv kan huse lav, moser og sopp knyttet til miljøer med stedvis eldre skog og skog med høy luftfuktighet. Lokaliteten er trolig også en viktig viltlokalitet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er påvirket over tid og trolig rettet ut i partier. Elva er imidlertid så pass stor og lang at det finnes viktige kvaliteter spredt langs hele løpet.

Fremmede arter: Ikke kjent, men mange av vassdragene i regionen har populasjoner av kjempespringfrø i spredning og denne arten kan på sikt utgjøre en trussel for deler av kvalitetene på lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Bekkedraget går som en grønn åre gjennom landskapet og kan fungere som en viktig spredningskorridor for mange arter og utgjør i seg selv et viktig habitat for mange arter.

Verdivurdering: Bekke/elvedraget er langt og omfatter en rekke biologiske kvaliteter. Flere viktige utforminger av naturtypen viktig bekkdrag finnes og det er sannsynlig at lokaliteten er et viktig levested for flere sjeldne og trua arter knyttet til denne typen miljøer. Bedre undersøkelser kan med fordel gjøres for å øke kunnskapen om hvilke kvaliteter som finnes i ulike deler av lokaliteten. Samlet vurderes lokaliteten som viktig (B verdi), men verdien burde kanskje vært høyere, hvertfall i partier.

Skjøtsel og hensyn: Vassdragskvalitetene knyttet til elveløp og kantsoner har ikke behov for skjøtsel for å ivaretas og videreutvikles. Særlig viktig er det å bevare elvløp og kantsoner i de meanderende partiene. Stedvis er kantsonene dårlig utviklet. Det bør prioriteres å sette igjen løvtrær langs breddene der slike ikke finnes i dag. Åpne og skogklede flompartier er viktige habitater for mange trua arter og bør ikke drenneres eller forstyrres på annen måte.

674 Korpreiret Bekkekløft og bergvegg Verdi: B Areal: 110,1 daa

Innledning: Lokaliteten er tidligere kartlagt av bl.a. Even Høgholen og Løiten Almenning. BioFokus ved Stefan Olberg har justert avgrensingen og endret litt på beskrivelsen etter en kort befaring 20. september 2013.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Korpreiret ligger nordøst i Løten, helt på grensen mot Elverum kommune, og følger elva Øksna fra ovenfor øverste foss ned til kommunegrensen. Naturtypen fortsetter på Elverum-siden som en egen naturtypelokalitet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Ca. 1 km lang canyon fra brua ved Korperudkoia til grensen mot Elverum. Ni tidligere rødlistede sopparter er påvist her (Even Høgholen). Særlig fin moseflora i de nordvendte, bratte elveskråningene, Høgholen har satt opp en liste på 29 bladmoser og 20 levermoser. Det er registrert ca. 25 trær med hengelav (gubbeskjegg og hengestry) i nedre del av lokaliteten.

Naturtyper - oversikt

Lokaliteten er en markant bekkeløft som strekker seg langs en svingete elv med ganske god vannføring. Det er stor variasjon i rikhet i vegetasjonen; rik høgstaudeskog og storbregneskog med små innslag av sumpskog i søkkene glir over i småbregneskog og lågurtskog opp i sidene i kløfta. I øvre deler av kløfta er det dominans av blåbærgranskog og noe bærlyngskog. Gran er dominerende treslag i hele biotopen, med spredte innslag av furu og boreale løvtrær som bjørk, osp, gråor, hegg, rogn og selje. Skogen er svakt flerskiktet med liten spredning, og er klart kulturpåvirket med mange gamle stubber. Gjennomsnittlig trealder er ikke spesielt høy, men stedvis er det likevel enkelte granlæger i tidlige og midlere nedbrytingsfase, på grunn av ras og tidlig fase av sammenbrudd. Noen av granlægerene har grove dimensjoner. Grangadd er det en lite av i biotopen. Av løvtrær både ligger og står det noe dødt virke. Bjørk, osp og selje finnes i dimensjoner opp mot 40 cm i diameter i brysthøyde, mens furu og grana ikke når over 50 cm. I biotopen er det ellers mindre områder med rasmark, samt nøkkelementer som store steiner, noen bergvegger og berg med overheng.

Artsmangfold: Sibirbarksopp (*Fibricium lapponicum*) (VU) ble registrert her 25.9.1983. Gubbeskjegg (NT), sprikeskjegg (NT), svartsonekjuke (NT), rimnål (NT), langnål (NT) og duftskinn (NT) er registrert i bekkeløften tidligere, men alle funn av rødlistearter som ligger på Artskart, er fra Elverum-siden, der den best utviklede skogen ser ut til å være. Kun gubbeskjegg ble påvist på Løten-siden i 2013, men lokaliteten ble bare overfladisk undersøkt for artsamangfold. Potensialet for rødlistearter knyttet til skogelementer vurderes som lavt på Løten-siden.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen, spesielt i noe flatere terreng, er til dels sterkt påvirket av skogbruk. En velbrukt sti går på begge sider av kløften.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten må sees i sammenheng med naturtypen videre nedover i Elverum (BN00001432).

Verdivurdering: Den utpregede høye fuktigheten i kløfta gjør at biotopen kan fungere som et refugium for fuktighetskrevende arter i et landskap preget av mye tørre og eksponerte vegetasjonstyper. Det er i dag få kvaliteter knyttet til død ved og gammel skog innenfor lokaliteten, som likevel ansees som viktig (B-verdi) grunnet et bra potensial for fuktighetskrevende arter på bergvegger og trær nær fossefallene.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør settes av til fri utvikling - ikke-hogst.

1501 Storholtet N Rikmyr Verdi: B Areal: 1,6 daa

Innledning: Artsmangfoldet av moser og karplanter på lokaliteten har blitt kartlagt av Even Høgholen. Gunnar Chr. Nyhus kartla lokaliteten 30. september 2003 og Stefan Olberg reinventerte lokaliteten 19. september 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dette er en liten bakkemyr på vestsiden av hovedveien nordover mot Budor og Gitvola i Løten. Lokaliteten avgrenses av vegen i øst, hogstflate og myr i nord og vest, og ung skog i sør. Lokaliteten har tykke løsmasser liggende på ringsakerkvartsitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er avgrenset som Skog-/krattbevakst rikmyr i høyereliggende strøk (A0508) med innslag av Kilde og kildebekk (A0603). Myra er delvis bevakst med spredte og småvokste gran- og bjørketrær. Jernholdig kildeframspring ligger øverst i lokaliteten. Kildevannet drenerer sannsynligvis gjennom kalkførende bergarter og bidrar til at myra tilføres rikelig med næringssalter. Dette sammen med god drenering gir grunnlag for en svært artsrik myrvegetasjon. Ut ifra forekomst av karplanter og moser må myra kunne karakteriseres som en (ekstrem)rik myr. Her finnes arter som gullsilkemose, piperensermose, myrfjær, rosetormose, bekkerundmose og ugrastvare (*Marchantia polymorpha*). Samtlige av disse regnes som krevende mosearter. Karplantefloraen er også rik. Her finnes arter som Hanekam, flaskestarr, elvesnelle, stjernestarr, skogmarihand, engsnelle, åkersnelle, myrhatt, bekkeblom, tepperot, myrfiol, jåblom, myrsaulauk, krypkvein, vassrørkvein, skogstorkenebb, sølvbunke, sumpmaure, slåttestarr, istervier, enghumbleblom, bukkeblad, engsyre, norsk vintergrønn, bekkestjerneblom, strengstarr, stortranebær, myrfrytle, gulstarr, dvergjamne, vendelrot, seterstarr, sveltull, dvergbjørk,

Naturtyper - oversikt

harerug, særbustarr, blokkebær, breiull, småengkall, vanlig myrklegg, tettegras, engsoleie, mjødurt, sumphaukeskjegg, hengeaks, nikkevintergrønn og veikveronika. Det er også et gammelt funn av stortveblad.

Artsmangfold: Høgholen har tidligere registret noen få ind. av stortveblad (*Listera ovata*). Denne arten er sjelden i Hedmark og i tilbakegang. Kun ett registrert funn i kommunen etter 1970. Arten ble ikke gjenfunnet (verken i 2003 eller 2013). Muligens kan tidligere slått av myra ha vært en betingelse for arten. En annen interessant art som tidligere er registrert av Høgholen er hanekam (*Lychnis flos cuculi*). Hanekam regnes å være i sterk tilbakegang i fylket nettopp som følge av opphør av myrslått og fukteng. Ved denne myra har imidlertid arten fortsatt store og livskraftige bestander. Av andre mer sjeldne og næringskrevende karplanter nevnes spesielt myrsaulauk, dvergjamne, jåblom og breiull.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er mulig at lokaliteten tidligere ble slått og/eller beitet. I dag er deler av lokaliteten i ferd med å gro igjen og lokaliteten grenser i nedkant mot veiskjæring, noe som kan ha ført til lavere grunnvannstand på myra.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomst av mange indikatorarter og et potensial for forekomster av rødlistearter. Liten størrelse, pågående gjengroing med antatt tap av arter og noe negativ påvirkning (veiskjæring), trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Gran og løvoppslag i deler av området kan med fordel fjernes for å hindre gjengroing. Ekstensiv slått med ljà på ettersommeren anbefales. Avfallet må fjernes for å unngå tilføring av næring. Uten rydding/slått vil sannsynligvis flere interessane arter på sikt forsvinne.

1524 Gitvola kilde Kilde og kildebekk Verdi: C Areal: daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 29. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett nord for Gitvola sæter nord i Løten kommune. Lokaliteten omfatter en kilde og kildevegetasjon. Lokaliteten grenser mot naturbeitemark i sør, ellers mot gammel granskog. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av Vangsåsformasjonen, skifer og kalkstein og sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes tykke moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er “kilde og kildebekk” (A06) med utformingen “kilde over sørboreal” (A0603). Kildebekken har oppløp omtrent i nordenden av avgrensingen. Vannet er klart, kaldt og trolig relativt baserikt. Vegetasjonen langs kildebekken er avvikende fra omgivelsene med bl.a. kildemoser og frodigere vegetasjon med bl.a. mye tyrihjel, markjordbær, bekkeblom o.l. Vegetasjonen er hovedsaklig “kilde- og sigvegetasjon” med innslag av “blåbærskog”.

Artsmangfold: Det ble ikke registrert rødlistede arter i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er intakt og lite påvirket i øvre og midtre del. I nederste del ender kildesiget i naturbeitemarka hvor det er en del dyretråkk.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med den gamle granskogen og naturbeitemarka ved Gitvola sæter.

Naturtyper - oversikt

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes på grunnlag av størrelse og utforming som viktig (B-verdi).
Skjøtsel og hensyn: De biologiske verdiene i området vil ivaretas og utvikles best ved fri utvikling.

1601 Gitvola Naturbeitemark Verdi: B Areal: daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 30. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Lokaliteten er også registrert i forbindelse med supplerende kartlegging av kulturbetinget biologisk mangfold i Hedmark. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Gitvola sæter nord i Løten kommune og omfatter naturbeitemarka på sætervollen. Lokaliteten ligger i Mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (OC). Berggrunnen består av angsåsformasjonen, sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes et tykt morenelag.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er "naturbeitemark" (D04) med utformingen "beiterye" (D0426). Dette er det seterområdet som ligger lengst mot nord i Løten og også det klart mest artsrike. Det er mest sølvbunkeeng på nedre del, men på det er også ganske stort areal med mer kortvokst ganske artsrik tørrbakke. Her er det klart nordborealt preg med mye finnskjegg og engkvein, men også ganske mange andre interessante nordlige tørrbakkearter. Det er også noe intermediærrik fuktmark i overgang til rik kilde og fuktskog.

Artsmangfold: Av interessante arter ble følgende nordlige arter som er sjeldne i Hedmarkskommunene registrert: setersyre, stivstarr, fjellbunke, fjelltimotei, seterrapp, seterarve, fjellgulaks, harerug, seterstarr. I tillegg fantes blant annet lappvier, bråtestarr, aurikkelsveve, småsyre, grønnvier og flekkmarihånd. Ugjødslende tørrbakker har potensial for krevende beitemarksopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Sætervollen er i begynnende gjengroing, men stort sett er den intakt. Det beiter storfe på deler av området (2013).

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med andre kartlagte naturtyper i nærheten.

Verdivurdering: Stort areal med naturbeitemark (136 daa). Lokaliteten er ved middels god hevd, men er stedvis noe ensartet og stedvis noe påvirket av gjødsel. Lokaliteten oppnår lokal til middels verdi på de ulike parametrene i henhold til nytt faktaark for typen (2013) og blir vurdert som viktig til regionalt viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør beites som i dag, men helst litt mer intensivt i perioder sent på sesongen. Det bør med jevne mellomrom manuelt ryddes oppslag av ungsog og kratt, spesielt gran. Det bør ikke tilføres gjødsel utover det beitedyrene bidrar med.

1620 Solberg nedre Slåttemark Verdi: B Areal: 8,5 daa

Innledning: Lokaliteten ble sist kartlagt av Terje Blindheim, BioFokus, høsten 2013 i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i kommunen. Lokaliteten er kartlagt tidligere av Naturtjenester, Skog og landskap m. flere. Det er i ferd med å lages en skjøtelsesplan for området. Beskrivelsen under er en oppdatering av beskrivelsen som i dag ligger i naturbase. Grensene er endret da de viktigste engarealene rundt dragehodeforekomstene ikke var tatt med i tidligere avgrensning. En stor del av tidligere avgrensning

Naturtyper - oversikt

i øst er fjernet da denne ikke inneholdt slåtteeengarealer.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er knyttet til gården nedre Solberg som ligger i Skogbygda ca. 6 km sørøst for Rokosjøen sør i Løten kommune. Innmarka ligger på en såkalt ”gabbroplugg” innenfor Midt-Østerdalens ellers ganske næringsfattige grunnfjellsområder. Restene av eng- og beitemark på Solberg har derfor mange likheter med kalkvegetasjonen man finner på de kambrium-siluriske bergartene langs Mjøsa.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten utgjør en baserik slåttemark med noe ulikt vegetasjonsdekke avhengig av hvor grunnlendte plantene står og lokaliteten er ført til utformingen lågurtslåtteeeng. De mest grunnlendte områdene finnes mot jordet i vest fra hovedhuset og til hytta i nordvest. Områdene mot veien og flekkvis ellers har dypere jordsmonn og vegetasjonen her er av mer typisk lågurtkarakter. Under feltarbeid i 2013 var hele området nylig ryddet for store mengder krattskog slik at det ikke var mulig med sikkerhet å anslå hvilke kvaliteter som finnes, særlig i den nordre delen av området. Til tross for ulike kvaliteter i ulike deler av området er hele lokaliteten lagt inn som én naturtypeutforming og både intakte deler og arealer med restaureringspotensial er inkludert i avgrensningen. Dette er gjort fordi det er viktig å satse på denne typen lokaliteter som enda har verdifulle kvaliteter igjen og samtidig har nærliggende arealer som på sikt kan få økt verdi.

Vegetasjonen på de mest grunnlendte partiene er urterik. I løpet av de seneste årene er det kartlagt dragehode, rødknapp, gulmaure, engtjæreblom, tiriltunge, knollerteknapp, markjordbær, harerug, hvitmaure, liljekonvall, tepperot, gjeldkarve, engnellik, skogkløver, flekkgriseøre, dunhavre, dunkjempe og hjertegrass som typiske arter som finnes ganske frekvent. Lista er langt fra utfyllende. Vegetasjonen med dypere jordsmonn har vært gjengrodd med trær over en så lang periode at det var vanskelig å si noe om vegetasjonen på disse arealene på undersøkelsestidspunktet. Det er imidlertid stor sannynlighet for at disse arealene som utgjør 70 % av arealet vil tilføre lokaliteten verdifull variasjon.

Artsmangfold: Johan Kjelland Lund kartla området for karplanter allerede i 1963 og påviste da dragehode på nedre Solberg. I 1973 påviste han også enghaukeskjegg, en art som ikke er funnet igjen de siste ti årene. Dragehode finnes nå i to populasjoner, en ca. 30-40 meter nordvest for hovedhuset og en noe lenger nord, nedenfor hytte mot jordekant. Det er også de senere år kartlagt smalfrøstjerne og storengkall som ikke er vanlige arter i regionen. I 2013 ble bakkesøte kartlagt på et velslått parti opp mot låven. Denne arten er ikke kartlagt i Løten siden 1975 og ser ut til å opptre sparsomt i regionen. Vollmarikåpe, som har sitt tyngdepunkt i Norge i Mjøsregionen, er også funnet på nedre Solberg. Potensialet for sjeldne og trua arter av beitemarkssopp og insekter knyttet til rik engvegetasjon vurderes som stort, særlig når området er ferdig restaurert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Aktiv slått har vært fraværende på nedre Solberg i mange år frem til i 2013 da skjøtselen av engene har blitt tatt opp igjen. Store deler av området bortsett fra de mest grunnlendte partiene har vært sterkt gjengrodd med trær på 5-10 meters høyde. Også på de mer grunnlendte partiene har engarealene blitt skygget kraftig av oppvoksende løvkraut. Områdene nærmest hovedhuset har vært mest åpne og holdes delvis som plen. Området er trolig ikke påvirket av gjødsling, hvertfall ikke med kunstgjødsel.

Fremmede arter: Bladfaks har vært plantet inn tidligere i deler av området og hundekjeks er mange steder den vanligste urten. Ved gjevnlig skjøtsel vurderes trusselen knyttet til de registrerte fremmede artene som liten.

Del av helhetlig landskap: Nedre Solberg er som baserik slåtteeeng forholdsvis isolert med nærmeste lignende forekomster ved kirkeruinen på Rokoberget, samt i Hamar regionen.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer høyt på parameteren størrelse med mer enn 1 dekar funksjonelt slåtteeengareal. Fullrestaurert vil lokaliteten utgjøre over 8 dekar med slåtteeeng, noe som er ganske stort. Den får middels skår på forekomst av rødlistearter (3 NT arter og en VU art per 2013), forekomst av engarter og for variasjon av engtyper. Lokaliteten skårer lav på parameterne tilstand og lokalitetens nærhet til andre verdifulle kulturmarker av lignende type. Totalt sett vurderes lokaliteten som viktig (B verdi),

Naturtyper - oversikt

men dersom restaureringen av de gjengrodde arealene blir vellykket bør verdien med stor sannsynlighet høynes til svært viktig (A verdi).

Skjøtsel og hensyn: Årlig slått, som skjer etter blomstring og frøsetting vil være optimal skjøtsel for lokaliteten. De vestvente grunnlendte engene kan muligens slås noe før øvrig areal. Plantemateriale må fjernes etter slått for ikke å unngå for stor næringstilførsel fra enga. Etterbeite i en kort periode etter slått vil trolig bare være positivt. På arealene som har mye stubber etter rydding vil det være nødvendig å skjære stubbene helt ned for å lette jobben med slåtten. Det vil trolig i en periode være nødvendig å bruke ryddesag med trekantblad for å håndtere oppslag av tennung, kratt og busker som vil komme opp de første årene. Det kan være at noen sesonger med geit kan være en gunstig skjøtsel på de nordlige arealene for å ta av for alt løvoppslaget som vil komme. Fuktenga nord for innkjøringa til gården har tidligere vært dyrket opp. bl. a. til poteter. I dag er denne helt dominert av mjødukt, men kan muligens bli mer artsrik dersom den slås jevnlig. Det vokser bl. a. ballblom i kantene av fuktenga langs vei. Denne arten vil trolig få videre utbredelse ved slått av de fuktige engarealene. Områdene nord for hovedhuset ser ut til å ha verdifulle slåtteeengkvaliteter og er inkludert i avgrensningen. Så mye areal som mulig bør inkluderes i slåtteeenga, men her må det også tas noen praktiske hensyn knyttet til ferdsel rundt huset. Ved jevnlig klipping bør plantematerialen også fjernes fra dette arealet.

1801 Jernåa Gammel granskog Verdi: B Areal: 97 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 30. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Det er også registrert flere MiS-figurer i området som alle ligger innenfor avgrensningen av denne naturtypen. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs bekken Jernåa nord for Gitvola i Løten kommune og omfatter et areal med eldre granskog langs bekken. Lokaliteten grenser mot mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av Vangsåsformasjonen, skifer og kalkstein og sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes tykke moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av "gammel granskog" (F18) med utformingen "gammel høyereliggende granskog" (F1802). Skogen består av grov gammel gran med diameter 80-90 cm. Det finnes rikelig med hengelav i lokaliteten. Kontinuiteten i død ved er god og sjiktingen i skogen er også god. Vegetasjonen består for det meste av "blåbærgranskog" med større innslag av "fattig sumpskog" og "fattig myrvegetasjon".

Artsmangfold: Det er registrert gubbeskjegg (NT), svartsonekjuke (NT) og rotnål (NT) i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er noe påvirket av nyere inngrep, og både lokaliteten og området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i lokaliteten i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med nærliggende naturtyper nord i Løten kommune.

Verdivurdering: Lokaliteten har stort areal og middels verdier for habitatkvaliteter. Lokaliteten scorer lavt til middels for arts mangfold og påvirkning. I henhold til nytt faktaark for typen (2013) skal denne lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi).

Naturtyper - oversikt

Skjøtsel og hensyn: Det biologiske mangfoldet ivaretas best ved å la lokaliteten utvikle seg fritt og ved at hogst og annen påvirkning unngås.

1802 Jernåa Ø Gammel granskog Verdi: C Areal: 14 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 30. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Det er også registrert to MiS-figurer i området som begge ligger delvis innenfor avgrensingen av denne naturtypen. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for Jernåa og nord for Gitvola helt nord i Løten kommune og omfatter et areal med eldre skog. Lokaliteten grenser mot mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av vangsåsformasjonen, sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er “gammel granskog” (F18) med utformingen “gammel høyereliggende granskog” (F1802). Skogen er en eldre granskog med noe hengelav og død ved. Skogen er middels godt sjiktet og aldersspredningen er middels god. Død ved forekommer mest som ferske læger, men det finnes også enkelte middels og godt nedbrutte som gir kontinuitet. Vegetasjonen består for det meste av “blåbærgranskog” med noe “fattigmyrvegetasjon”.

Artsmangfold: Det ble registrert gubbeskjegg (NT) spredt i store deler av lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er ikke påvirket av nyere inngrep, men både lokaliteten og området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med nærliggende naturtyper ved Synsåsen, Jernåa og Gitvola.

Verdivurdering: Lokaliteten er ganske liten (14 daa) og scorer lavt på forekomst av viktige strukturer og arts mangfold. I henhold til nytt faktaark for typen (2013) skal denne lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: De biologiske verdiene i området vil ivaretas og utvikles best ved fri utvikling.

1803 Synsåsen Ø Gammel granskog Verdi: B Areal: 85 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 30. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Det er også registrert to MiS-figurer i området som ligger innenfor avgrensingen av denne naturtypen. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er ei østlig lisse ved Synsåsen, vest for Gitvola helt nord i Løten kommune og omfatter et areal med eldre skog. Lokaliteten grenser mot myr eller mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av vangsåsformasjonen, sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av “gammel granskog” (F18)

Naturtyper - oversikt

med utformingen “gammel høyereliggende granskog” (F1802). Skogen er en eldre og dødvedrik granskog med mye hengelav. Lokaliteten er for det meste østvendt, noe som skaper et ganske fuktig lokalklima. Skogen er godt sjiktet og aldersspredningen er god, og det finnes godt med gamle trær. Det finnes mye død ved (både læger og gadd) i forskjellige nedbrytningsstadier, kontinuiteten er god. Vegetasjonen består for det meste av “blåbærgranskog” med noe “fattigmyrvegetasjon”.

Artsmangfold: Det er registrert flere rødlistearter i lokaliteten: gubbeskjegg (NT), sprikeskjegg (NT) og svartsonekjuka (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten inneholder få spor etter tidligere hogster. Skogen er i ferd med å bli så gammel at den er kommet i sammenbruddsfase. Dette medfører at det finnes en god del død ved i lokaliteten, og kontinuiteten er god. Området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med nærliggende naturtyper ved Synsåsen, Jernåa og Gitvola.

Verdivurdering: Eldre granskog som oppnår middels verdi på de fleste parametre i henhold til nytt faktaark og høy verdi på skogtilstand (2013) for denne naturtypen. Lokaliteten vurderes derfor som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det beste for det biologiske mangfoldet er at lokaliteten settes av til fri utvikling og at hogst unngås.

1804 Jernåa S Gammel granskog Verdi: C Areal: 8 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 30. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Det er også registrert to MiS-figurer i området som ligger innenfor avgrensingen av denne naturtypen. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs bekken Jernåa, vest for Gitvola helt nord i Løten kommune og omfatter et areal med eldre skog. Lokaliteten grenser mot myr eller mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av vangsåsformasjonen, sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av “gammel granskog” (F18) med utformingen “gammel høyereliggende granskog” (F1802). Skogen er en eldre granskog med mye hengelav og en del død ved. Lokaliteten ligger langs en bekkestreng, noe som skaper et ganske fuktig lokalklima. Skogen er middels godt sjiktet men aldersspredningen er god, og det finnes flere ordentlig gamle trær. Kontinuiteten i død ved er middels god og det finnes en del død ved i forskjellige nedbrytningsstadier. Vegetasjonen består for det meste av “blåbærgranskog” med noe “fattigmyrvegetasjon” og “fattig sumpskog”.

Artsmangfold: Det ble registrert gubbeskjegg (NT) i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er ikke påvirket av nyere inngrep, men både

Naturtyper - oversikt

lokaliteten og området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med nærliggende naturtyper ved Synsåsen, Jernåa og Gitvola.

Verdivurdering: Lokaliteten er ganske liten og scorer forholdsvis lavt på forekomst av viktige strukturer. I henhold til nytt faktaark for typen (2013) skal denne lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det beste for det biologiske mangfoldet er at lokaliteten settes av til fri utvikling og at hogst unngås.

1805 Gitvola NV Gammel granskog Verdi: **A** Areal: 286 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 30. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Det er også registrert flere MiS-figurer i området som alle ligger innenfor avgrensingen av denne naturtypen. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i på nordvestsiden av åsen Gitvola i Løten kommune. Lokaliteten omfatter et større område med gammel granskog. Lokaliteten grenser mot myrarealer mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av Vangsåsformasjonen, skifer og kalkstein og sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes tykke moreneavsetninger og myr/torv.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av "gammel granskog" (F18) med utformingen "gammel høyereliggende granskog" (F1802). Skogen er dominert av gran, med innslag av bjørk. Det finnes mye død ved i lokaliteten, og særdeles grove stokker av gran i forskjellige nedbrytningsstadier ligger spredt i hele området og det finnes rikelig med stående døde grantrær. Særlig nordvendte deler har ganske fuktig lokalklima. Det finnes en god del hengelav i lokaliteten. Området er preget av små søkk/daler som drenerer mot nord, er ganske lysåpent med flere glenner og bra sjikning. De finnes stedvis rike vegetasjonstyper som høgstaude- og storbregneskog, samt at det trolig er flere kilder som har utspring i området. Vegetasjonen ellers er dominert av blåbærskog.

Artsmangfold: Huldrestry (EN) og rimnål (NT) er registrert på ei gran hver. Svartsonekjuke (NT), duftskinn (NT), granstokk-kjuka, granrustkjuka, gubbeskjegg (NT), sprikeskjegg (NT), gammelgranskål (NT) og rosenkjuka (NT) er registrert. Forekomster av rimnål (NT) og Cliostomum leprosum (VU) finnes på gamle graner med grov bark, gjerne på trær som også luter litt. Forekomster av pusledraugmose og rynkeskinn (NT) forekommer på læger.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er ikke påvirket av nyere inngrep. Skogen er godt sjiktet og har god aldersspredning. Det er rikelig med død ved i lokaliteten.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert rødlistede arter i lokaliteten ved kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med nærliggende naturtyper nord i Løten kommune.

Verdivurdering: Lokaliteten er stor (286 daa), og det er registrert mange rødlistede og krevende arter. Det er registrert store mengder av viktige nøkkelelementer og stor variasjon i kvaliteter av disse. Det finnes i

Naturtyper - oversikt

tillegg mange svært gamle og grove trær i forskjellige nedbytningsfaser. Området fremstår som intakt og forholdsvis upåvirket av negative inngrep. På basis av skogtilstand, artsmangfold og påvirkningsgrad vurderes lokaliteten som svært viktig (A-verdi) i henhold til nytt faktaark for typen (2013).

Skjøtsel og hensyn: De biologiske verdiene i området vil ivaretas og utvikles best ved å unngå hogst.

1806 Gitvola sæter Gammel granskog Verdi: **A** Areal: 349 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 29. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Det finnes også en MiS-figur i lokaliteten. Grensene for naturtypen er noe justert i forhold til tidligere, slik at naturtypeavgrænsingen og MiS-figuren er noe avvikende fra hverandre. Røddlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett nord for selve Gitvola sæter nord i Løten kommune. Lokaliteten ligger i Mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (OC). Berggrunnen består av Vangsåsformasjonen, sandstein, delvis kvartsittisk. Over dette finnes et morenelag.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av "gammel granskog" (F18) med utforming "gammel høyereliggende granskog" (F1802). Blåbærgranskog er den dominerende vegetasjonstypen, men det finnes også deler med småbregneskog, høystaudegranskog og fattigmyrvegetasjon. Skogen er godt sjiktet og det forekommer betydelige mengder med død ved i forskjellige dimensjoner og nedbrytningsstadier. Enkelte steder finnes det meget grove leger.

Artsmangfold: Det ble registrert en rekke rødlistede arter i lokaliteten: huldrestry (EN), svartsoneskjuka (NT), rosenkjuka (NT), gubbeskjegg (NT), sprikeskjegg (NT), rynkeskinn (NT) og rimnål (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Dette er eldre kontinuitetsskog. Skogen fremstår som lite påvirket og det finnes generelt få spor etter menneskelig aktivitet.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med nærliggende naturtyper ved Gitvola og skogområdene lenger nord - ved Synsåsen, Gitvola og Jernåa.

Verdivurdering: Lokaliteten er stor (349 daa), og det er registrert mange rødlistede og krevende arter. Det er registrert store mengder av viktige nøkkelementer og stor variasjon i kvaliteter av disse. Det finnes i tillegg mange svært gamle og grove trær i forskjellige nedbrytningsfaser. Området fremstår som intakt og forholdsvis upåvirket av negative inngrep. På basis av skogtilstand, artsmangfold og påvirkningsgrad vurderes lokaliteten som svært viktig (A-verdi) i henhold til nytt faktaark for typen (2013).

Skjøtsel og hensyn: De biologiske verdiene i området vil ivaretas og utvikles best ved fri utvikling.

1810 Korperud Gammel granskog Verdi: **B** Areal: 18,4 daa

Innledning: Lokaliteten er undersøkt av Even Høgholen, og Gunnar Chr. Nyhus kartla lokaliteten 30.9.2003. Stefan Olberg (BioFokus) reinventerte lokaliteten 19. september 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Korperud og øst for veien inn til Øysætra i

Naturtyper - oversikt

Løten. Lokaliteten grenser mot yngre og noe tørrere skog. Lokaliteten har tykke løsmasser og litt torv, og ligger på sandstein, leirskifer, alunskifer (kambrisk, underordovicisk) grunn.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er avgrenset som Gammel høyereliggende granskog (F1802) med innslag av Boreal kildeskog (F0607). Gran (< 60 cm i diameter) er totalt dominerende i lokaliteten, og av løvtrær ble kun et par rognebusker observert. Mye læger og en del gadd av grovere dimensjoner forekommer. Selv om lite nedbrutt ved dominerer, er det variasjon i nedbrytningsgraden, men lokaliteten har likevel brudd i dødvedkontinuiteten. Skogen er en svakt flersjiktet, fuktig til frisk granskog med småbregner og storbregner som viktige innslag i skogbunnen, med mye stri kråkefot og blåbær som kodominerende vekster. Skogstjerne, tyttbær, fugleteig, hengeving, tepperot, gjøksyre, teiebær og bringebær ble registrert. En liten bekk renner gjennom lokaliteten, og her kommer arter som skogsnelle, vendelrot, mjødukt, bekkeblom, myrfrytle, sumphaukeskjegg, skogrørkvein, sumpmaure, myrfiol, myrhatt, samt torvmoser inn. Her er det stedvis antydning til sokkeldannelse, og et par hule grantrær ble observert. I nord er det noe yngre skog, men høyere fuktighet og innslag av enkelte eldre trær og død ved gjør at arealet inkluderes i lokaliteten.

Artsmangfold: En del gubbeskjegg (NT) forekommer på gran, og Løiten Almenning mener å ha påvist svartsonekjuke (NT) under noen av lægene, noe som ikke er usannsynlig. Granstokkjuke, hyllekjuke og prakbarksopp ble blant annet registrert på granlæger. Svartspetthull ble observert og det er potensial for rødlistearter knyttet til død granved på lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er lite påvirket.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomst av småbregneskog med mye død ved og med innslag av boreal kildeskog.

Skjøtsel og hensyn: Lokalitetens naturverdier bevares og videreutvikles best ved fri utvikling - ikke-hogst. Viktig at tiltak utenfor lokaliteten ikke påvirker bekkedraget og grunnvannstanden innenfor lokaliteten.

1815 Furafalla Bekkekløft og bergvegg Verdi: B Areal: 73 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 19. september 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Det er også registrert flere MiS-figurer i området som alle ligger innenfor avgrensingen av denne naturtypen. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs bekken Fura vest for Budor i Løten kommune og omfatter et areal med eldre granskog i ei bekkekløft. Lokaliteten grenser mot mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av Vangsåsformasjonen, ringsakerkvartsitt. Over dette finnes tykke moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av "bekkekløft og bergvegg" med utformingen "bekkekløft". Bekkekløfta er forholdsvis åpen og er stort sett skogsatt i hele sin utstrekning. Noen bergvegger og areal med blokkmark/rasmark forekommer også. Skogen er en eldre granskog med mye hengslav og død ved. Bekken skaper et stabil høy luftfuktighet i skogen. Skogen er godt sjiktet og har middels god aldersspredning. Store gamle trær forekommer spredt i hele lokaliteten. Kontinuiteten i død ved er god og det finnes rikelig med død ved i forskjellige nedbrytningsstadier. Vegetasjonen består for det meste av "blåbærgranskog".

Artsmangfold: Det ble registrert gubbeskjegg (NT) i lokaliteten. Den noe krevende arten gammelgranlav ble også registrert.

Naturtyper - oversikt

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er lite påvirket og det finnes kun eldre spor etter hogst. Området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i lokaliteten i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med nærliggende naturtyper i skog.

Verdivurdering: En forholdsvis stort areal som er lite påvirket. Artsmangfoldet er begrenset og trekker noe ned, men gode habitatkvaliteter gir et godt potensial for mer krevende arter.

Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det biologiske mangfoldet ivaretas best ved å la lokaliteten utvikle seg fritt og ved at hogst og annen påvirkning unngås.

1816 Østbergsætra N Gammel granskog Verdi: B Areal: 24 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 19. september 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Det er også registrert én MiS-figur i området som ligger innenfor avgrensingen av denne naturtypen. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs bekken som renner øst for Østbergsætra, nord for Bårdsætra i Løten kommune og omfatter et areal med eldre skog. Lokaliteten grenser mot myr, sætervoll eller mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av Vangsåsformasjonen, ringsakerkvartsitt. Over dette finnes tykke moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av "gammel granskog" (F18) med utformingen "gammel høyereliggende granskog" (F1802). Skogen er en eldre granskog med mye hengelav og en del død ved. Lokaliteten ligger langs en bekkestreng, noe som skaper et ganske fuktig lokalklima. Skogen er middels godt sjiktet og aldersspredningen er god, og det finnes flere ordentlig gamle trær. Kontinuiteten i død ved er middels god og det finnes en del død ved i forskjellige nedbrytningsstadier. Vegetasjonen består for det meste av "blåbærgranskog" med noe "fattigmyrvegetasjon" og "fattig sumpskog".

Artsmangfold: Det ble registrert gubbeskjegg (NT) i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er ikke påvirket av nyere inngrep, men både lokaliteten og området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med naturtypene i nærheten og nord i Løten og Hamar kommuner.

Verdivurdering: Middels stor lokalitet med eldre granskog som oppnår middels til lav verdi på parametre i henhold til nytt faktaark (2013) for denne naturtypen. Størrelse, lite påvirkning og gode habitatkvaliteter trekker opp, mens lokaliteten scorer lavt på artsamangfold. Lokaliteten vurderes derfor som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det beste for det biologiske mangfoldet er at lokaliteten settes av til fri utvikling og at hogst unngås.

Naturtyper - oversikt

1817 Østbergsætra Ø Gammel granskog Verdi: B Areal: 61 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 19. september 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Det er også registrert to MiS-figurer i området som ligger innenfor avgrensingen av denne naturtypen. Røddlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sørøst for Østbergsætra, nord for Bårdsætra i Løten kommune og omfatter et areal med eldre skog. Lokaliteten grenser mot mer påvirket skog i alle retninger. Lokaliteten ligger i mellomboreal vegetasjonssone (MB) og i svakt oseanisk seksjon (O1) (Moen 1998). Berggrunnen består av Vangsåsformasjonen, ringsakerkvartsitt. Over dette finnes tykke moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av "gammel granskog" (F18) med utformingen "gammel høyereliggende granskog" (F1802). Skogen er en eldre granskog med mye hengelav og en del død ved. Skogen er middels godt sjiktet og aldersspredningen er god. Kontinuiteten i død ved er middels god og det finnes en del død ved i forskjellige nedbrytningsstadier. Vegetasjonen består for det meste av "blåbærgranskog".

Artsmangfold: Det ble registrert gubbeskjegg (NT), sprikeskjegg (NT), duftskinn (NT) og svartsonekjuka (NT) i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er noe påvirket av nyere inngrep, og både lokaliteten og området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med naturtypene i nærheten og nord i Løten og Hamar kommuner.

Verdivurdering: Lokaliteten har stort areal og middels verdier for habitatkvaliteter. Lokaliteten scorer lavt til middels for arts mangfold og påvirkning. I henhold til nytt faktaark for typen (2013) skal denne lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det beste for det biologiske mangfoldet er at lokaliteten settes av til fri utvikling og at hogst unngås.

1818 Stormyra S Kilde og kildebekk Verdi: C Areal: 14,5 daa

Innledning: Det er ikke kjent når og av hvem lokaliteten først ble kartlagt, men det var på oppdrag fra Løiten Almenning i forbindelse med MiS-registrering. Lokaliteten ble sist kartlagt og oppdatert av Stefan Olberg i BioFokus 19. september 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Stormyra og Budor i Løten kommune, og grenser mot middels gammel, påvirket granskog. Topografien er forholdsvis flat. Lokaliteten har tykke løsmasser liggende på ringsakerkvartsitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som Kilde og kildebekk (A0603). Lokaliteten består av et oppkomme med kildebekk rennende gjennom åpen blåbær- og røsslyngdominert granskog med noe furu, bjørk og dvergbjørk. Vegetasjonen langs bekken er i hovedsak fattig, med forekomst av arter som multe, gråstarr, slåttestarr, trådsiv, tepperot og torvmoser. Det er lite dødved på lokaliteten

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist.

Bruk, tilstand og påvirkning: Foruten noe hogstpreget skog, er kilden og bekken upåvirket.

Fremmede arter: Ingen arter påvist.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomst av en upåvirket kilde

Naturtyper - oversikt

og kildebekk. Fattig vegetasjon og hogstpåvirket skog trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Lokalitetens naturverdier bevares og videreutvikles best ved fri utvikling - ikke-hogst. Det må påses at det ikke grøftes eller kjøres med tunge kjøretøyer på barmark innenfor lokaliteten.

1821 Stormyra NØ Gammel granskog Verdi: B Areal: 8,3 daa

Innledning: Det er ikke kjent når og av hvem lokaliteten først ble kartlagt, men det var på oppdrag fra Løiten Almenning i forbindelse med MiS-registrering. Lokaliteten ble sist kartlagt og oppdatert av Stefan Olberg i BioFokus 19. september 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nordøst for Stormyra, vest for Fura og sør for Budor i Løiten kommune, og grenser mot yngre og mer påvirket skog og en hogstflate/løypetrassé. Området dekker en østvendt li, fra toppen og ned til bekkedraget i bunnen. Lokaliteten har tykke løsmasser liggende på ringsakerkvarstitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som Gammel høyereliggende granskog (F1802). Her finnes noe åpen, svakt flersjiktet granskog med en del læger av noe varierende nedbrytningsgrad. Blåbærgranskog i mosaikk med småbregneskog er dominerende, med noe storbregneskog langs bekken. Arter som fugletelg, hengeving, geit-/sauetelg, blåbær, tyttebær og skogstjerne er dominerende. En kaldkilde ble registrert innenfor lokaliteten, og her ble bl.a. noe rosettmose og maigull observert. Gran (< 50 cm i diameter) dominerer totalt i biotopen, men noen svært få boreale trær og furuer forekommer.

Artsmangfold: På granlægrene (< 50 cm) ble hyllekjuke og granstokkjuke observert. Av hengelav ble en del hengestry og noe gubbeskjegg (NT) observert, og potensialet for rødlistearter knyttet til død granved er forholdsvis bra.

Bruk, tilstand og påvirkning: Foruten tidligere hogstpåvirkning er lokaliteten lite påvirket de senere år, men en hogstflate ligger inntil lokaliteten i vest (på toppen) og fører til noe kanteffekter i øvre del.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomst av en eldre granskog med antydning til kontinuitet i kronedekket og dels i dødvedforekomst. For viktige parametere ansees lokaliteten å ha lav verdi på størrelse og arts mangfold, og middels verdi på påvirkning og deler av habitatkvalitetene. B-verdien ansees på dette grunnlaget å være svak.

Skjøtsel og hensyn: Lokalitetens naturverdier bevares og videreutvikles best ved fri utvikling - ikke-hogst.

1822 Gryllingsætra Ø Rik sump- og kildeskog Verdi: B Areal: 7,6 daa

Innledning: Det er ikke kjent når og av hvem lokaliteten først ble kartlagt, men det var på oppdrag fra Løiten Almenning i forbindelse med MiS-registrering. Lokaliteten ble sist kartlagt og oppdatert av Stefan Olberg i BioFokus 19. september 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger 400 m øst for Gryllingsætra, sør for Klekkefjellet naturreservat i Løiten, og grenser mot tørrere skogtyper og mot myr i vest. Lokaliteten heller svakt mot sør og har et gjennomgående bekkedrag og et sumppreget vegetasjon. Lokaliteten har tykke løsmasser og noe torv, og ligger på sandstein, leirskifer, alunskifer (kambrisk, underordovicisk) grunn.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som Boreal kildeskog (F0607) og består i hovedsak av middels gammel til noe ung grandominert (< 45 cm i diameter) skog med innslag av gråor (< 30 cm) og litt bjørk (< 20 cm). Lokaliteten omkranser de flatere, tresatte delene av et bekkedrag. Det er lite død ved i lokaliteten, med kun et par grovere, middels nedbrudte læger av gran. Antydning til sokkeldannelse finnes på gran og gråor. I nord er det innslag av intermediære og dels rikere vegetasjon med arter som maigull, sumpfiol, stjernestarr, nubbestarr, gråstarr, engsnelle, myrmjølke, bekkekar, myrmaure, fagermoser og torvmoser, bl.a. spriketorvmose. Fattigere vegetasjon dominerer i sør, med innslag av bl.a. multe, myrhatt, trådsiv og torvmoser. På tuer og i noe tørrere partier dominerer blåbær, med noe tyttebær, stri kråkefot, linnea og hengeving.

Naturtyper - oversikt

Artsmangfold: Hengelav i form av noe gubbeskjegg (NT) finnes hovedsakelig i søndre del.

Bruk, tilstand og påvirkning: Foruten tidligere hogster er lokaliteten lite påvirket.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en noe ung til middels gammel boreal kildeskog som ikke er grøftet, men er tydelig preget av tidligere hogster. Lokaliteten får lav verdi på parametere som habitatkvalitet og delvis arts mangfold. Middels verdi oppnås på påvirkning og spesielle naturtyper, mens høy verdi oppnås på habitatkvantitet. Undernaturtypen Grankildeskog er vurdert som en sårbar naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør overlates til fri utvikling - ikke-hogst. Viktig at tiltak utenfor lokaliteten ikke påvirker bekkedraget og grunnvannstanden innenfor lokaliteten.

1823 Narsætra NV Gammel granskog Verdi: C Areal: 12,4 daa

Innledning: Det er ikke kjent når og av hvem lokaliteten først ble kartlagt, men det var på oppdrag fra Løiten Almenning i forbindelse med MiS-registrering. Lokaliteten ble sist kartlagt og oppdatert av Stefan Olberg i BioFokus 20. september 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nordvest for Narsætra i Løten kommune, rett vest for vei. Lokaliteten avgrensnes av yngre skog. Terreng er svakt hellende mot sør, med et gjennomgående bekkesig. Lokaliteten har tykke løsmasser liggende på ringsakerkvartsitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er kartlagt som Gammel høyereliggende granskog (F1802) med mosaikk av Boreal kildeskog (F0607). Området domineres av svakt flersjiktet småbregnefuktskog med en del liggende granved i ulike nedbrytningsstadier og av varierende dimensjoner, også noen grove. Gran (< 50 cm i diameter) er klart dominerende på lokaliteten, med kun enkelte gråor langs bekken og litt spredt med bjørk. Skogen er noe åpen og blir yngre med en gang man kommer litt bort fra bekkedraget. Langs bekkedraget som går igjennom lokaliteten, er det stedvis noe rik sumpvegetasjon med fagermoser, mye torvmoser, bekkeblom, bekkekarse, krypsoleie, myrfiol, sumpmaure, vendelrot, maigull, skog/vassrørkvein, skogsnelle, stjernestarr, gulstarr, gråstarr og mjødukt. I tørrere partier forekommer skogstjerne, tepperot, skogstorkenebb, fugletelg, saue/geittelg, gjøksyre, blåkoll, stri kråkefot og blåbær.

Artsmangfold: Med unntak av noe gubbeskjegg (NT) ble ingen spesielle arter påvist, men det er et greit potensial for fuktighetskrevenne rødlistearter og arter knyttet til død granved. Hengelav forekommer noe klumpet fordelt innenfor lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er sannsynligvis tidligere gjennomhogget, men er ellers lite påvirket av menneskelig aktivitet i senere tid.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes under tvil som viktig (B-verdi). For viktige elementer nevnt i faktaark for gammel granskog, oppnår lokaliteten kun lav verdi med et mulig unntak for habitatkvalitet, mens for kildeskog oppnår lokaliteten middels verdi på habitatkvantitet, påvirkning og habitatkvalitet. Undernaturtypen Grankildeskog er vurdert som en sårbar naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Lokalitetens naturverdier bevares og videreutvikles best ved fri utvikling - ikke-hogst. Viktig at tiltak utenfor lokaliteten ikke påvirker bekkedraget og grunnvannstanden innenfor lokaliteten.

1834 Korsbakken V Gammel sumpskog Verdi: B Areal: 9 daa

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt 30. august 2013 av BioFokus (v/Øivind Gammelmo) i forbindelse med kvalitetssikring av naturtyper i Løten kommune. Lokaliteten er tidligere registrert i forbindelse med kartlegging av naturtyper i Løten kommune (Bekken 2003). Det er også avgrenset én MiS-figur som ligger innenfor den avgrensede naturtypen. Rødlistekategorier følger Norsk rødliste for arter 2010.

Naturtyper - oversikt

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nord for Slettmoen, helt vest i Løten kommune og omfatter et areal med eldre sumpskog. Lokaliteten grenser mot mer påvirkede skogarealer i alle retninger. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i overgangsseksjon (OC) (Moen 1998). Berggrunnen består av steinformasjonen (orthocerkalkstein) (underordovicisk), stedvis innfoldning av kambro-ordoviciske skifre. Over dette finnes et tykt lag med moreneavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av “gammel sumpskog” (F14) med utformingen “gammel gransumpskog” (F1402). Skogen er en eldre granskog på fattig våtmark. Granskogen er middels påvirket av flom/oversvømmelse fra den nærliggende “bekken”. Lokaliteten ligger forsenket i området og har middels utviklede sumpskogskvaliteter. Det er forekomst av både unge og gamle døende trær, både liggende og stående, samt rotvelter. Luftfuktigheten i lokaliteten er relativt stabil, noe som forekomsten av gammelgranslav viser. Skogen er middels godt sjiktet og aldersspredningen er god. Bunnsjiktet er dominert av torvmoser. I feltsjiktet vokser skogsnelle, starr og gress. Vegetasjonen består for det meste av “fattig sumpskogvegetasjon” med innslag av “blåbærskog”.

Artsmangfold: Det ble ikke registrert rødlistede arter i forbindelse med kartleggingen. Lokaliteten er ansett som spennende med tanke på artsgrupper som småstankelbein, storstankelbein, soppmygg, spinmygg, sumpmygg og fjærmygg.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er ikke påvirket av nyere inngrep, men både lokaliteten og området rundt er tydelig påvirket av tidligere tiders plukk- og gjennomhogster.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter i forbindelse med kartleggingen i 2013.

Verdivurdering: Lokaliteten er forholdsvis stor men scorer lavt på forekomst av viktige strukturer. I henhold til nytt faktaark for typen (2013) skal denne lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det beste for det biologiske mangfoldet er at lokaliteten settes av til fri utvikling og at hogst og grøfting unngås.

1890 Nybruket Gammel granskog Verdi: C Areal: 15,9 daa

Innledning: Det er uvisst hvem som først avgrenset lokaliteten, men det ble gjort på oppdrag for Løten Allmenning. Even Høgholen og Gunnar Christian Nyhus har kartlagt arter i nærområdet og muligens også innenfor lokaliteten. Lokaliteten ble sist kartlagt og oppdatert av Stefan Olberg (BioFokus) i 2013 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Svartelva, sørøst for Nybruket i Løten kommune. Lokaliteten avgrenses av elva i nord, av hogstflate i øst og ellers av yngre/fattigere skog. Lokaliteten har flat topografi med svak helning mot nordvest, med enkelte små kildesig som går ut i elva.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten avgrenses som gammel høyereliggende granskog (F1802). Eldre bærlyng- og høystaudegranskog med innslag av noe bjørk finnes i øst. I vestre del har granskogen større bjørkeinnslag, samt lokalt gode forekomster av gråor, litt svartor, selje, hegg, rips, trollhegg, rogn og enkelte furu. Her dominerer blåbærskog på tuer i tørrere partier og lengst fra elva. Ellers forekommer flommarkpreget småbregne- og storbregneskog, samt litt gråor-heggeskog (F0501) langs elva. Skogen er i partier ensaldret, hk. 3-5, men i øst i sammenbruddsfase med en del gadd og enkelte læger av gran. Ellers er det lite død ved av gran, og av løv er det kun død ved av tynne dimensjoner som dominerer. Arter som ble observert i 2013 i fuktige partier, dels i flommarksskogen, var vendelrot, bekkeblom, sløke, vass/skogrørkvein, blåtopp, mjødukt, myrhatt, dvergmaure, maiblom, melkerot, slirestarr og noen praktmoser. I noe tørrere partier ble blant annet gullris, blåknapp, skogstorkenebb, firblad, teiebær, hvitbladtistel, tepperot og hengeaks observert.

Naturtyper - oversikt

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist i 2013, men lokaliteten ble ikke godt undersøkt. Størst potensial er knyttet til dødvedarter av sopp og insekter på gran. Vepsevåk (VU) er observert på Nybruket og blomsterkjuke (NT) er tidligere påvist i nærområdet. Disse kan muligens også finnes innenfor lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er for uten tidligere hogster lite påvirket i senere år. En hogstflate grenser mot lokaliteten i øst og gir her noe kanteffekter inn i lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes under noe tvil som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomster av høgstaudegranskog og flommarkskog, men begrensede forekomster av død ved og gammel flersjiktet skog. Forekomst av svært små partier med rik kildeskog trekker verdien noe opp.

Skjøtsel og hensyn: Lokalitetens naturverdier bevares og videreutvikles best ved fri utvikling - ikke-hogst.

7 Vedlegg 2. Status opprinnelige naturbasefil

Oversikt over opprinnelige naturbasefiler (polygoner og punkter) og hva som har skjedd med disse i prosjektet. Punktlokaliteter som er vurdert finnes under svart strek i oversikten.

<i>IID</i>	<i>Navn</i>	<i>Naturtype</i>	<i>Dato</i>	<i>Verdi</i>	<i>Status</i>
<i>BN00001297</i>	Borgen	Gammel barskog	20.10.1999	B	Ikke kartlagt 2013 Oppdatert, kvalitetssikret 2013 på Løten siden. Alle biotoper her bør erstattes av ny beskrivelse som gjøres i forbindelse med bekkekløftundersøkelsen foretatt i 2014!
<i>BN000020168</i>	Korpreiret	Bekkekløft og bergvegg	22.07.1999	B	
<i>BN000020079</i>	Stensåsen	Slåttemark	10.07.2006	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020097</i>	Gitvola/Gjetholen	Naturbeitemark	11.07.2006	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020100</i>	Mattisrud	Naturbeitemark	10.07.2006	C	Slettes, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020111</i>	Solberg	Slåttemark	10.07.2006	A	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020124</i>	Høgmyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020125</i>	Elgslemyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020126</i>	Vesle Rokosjøen, myr vest	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020127</i>	Stor-Bronken, myr vest for	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020128</i>	Stålsætra, gammelskog sørøst for	Gammel barskog	28.10.2003	A	Ikke kartlagt 2013
<i>BN000020129</i>	Kolmyra, gammelskog ved Fura, Spangen bru - Doksrud, gråor-heggeskog	Gammel barskog	29.10.2003	C	Ikke prioritert C biotop
<i>BN000020130</i>	Fura, Spangen bru - Doksrud, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020130</i>	Furasaga (Brevad) - Berge, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020131</i>	Furasaga (Brevad) - Berge, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020131</i>	Furasaga (Brevad) - Berge, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020132</i>	Fura ved Sande, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	08.11.2003	C	Ikke prioritert C biotop
<i>BN000020132</i>	Fura ved Sande, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	08.11.2003	C	Slettes, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020133</i>	Fura, viktig bekkedrag	Viktig bekkedrag	08.11.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020134</i>	Vingerjessa, viktig bekkedrag	Viktig bekkedrag	08.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020135</i>	Ekromstormyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020136</i>	Spannjordsmyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020137</i>	Haramyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020138</i>	Hølmyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020139</i>	Sandåker, rikmyr ved	Rikmyr	10.11.2003	C	Ikke prioritert C biotop
<i>BN000020140</i>	Vesle Rokosjøen, myr midt	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020141</i>	Vesle Rokosjøen, myr øst	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020142</i>	Tysbastmyra, kilder	Kilder og kildebekker	10.11.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020143</i>	Lemyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020144</i>	Grefsumstormyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020145</i>	Mosjøen, myrer vest for	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020146</i>	Ørfalltjern/Karustjern, myrer ved	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020147</i>	Osmyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020148</i>	Geitholmsjøen, myr nord for	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
<i>BN000020149</i>	Jernåa, gammelskog langs	Gammel barskog	27.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
<i>BN000020150</i>	Jernåa, gammelskog øst for	Gammel barskog	27.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013

- Naturtypekartlegging i Løten kommune 2013 -

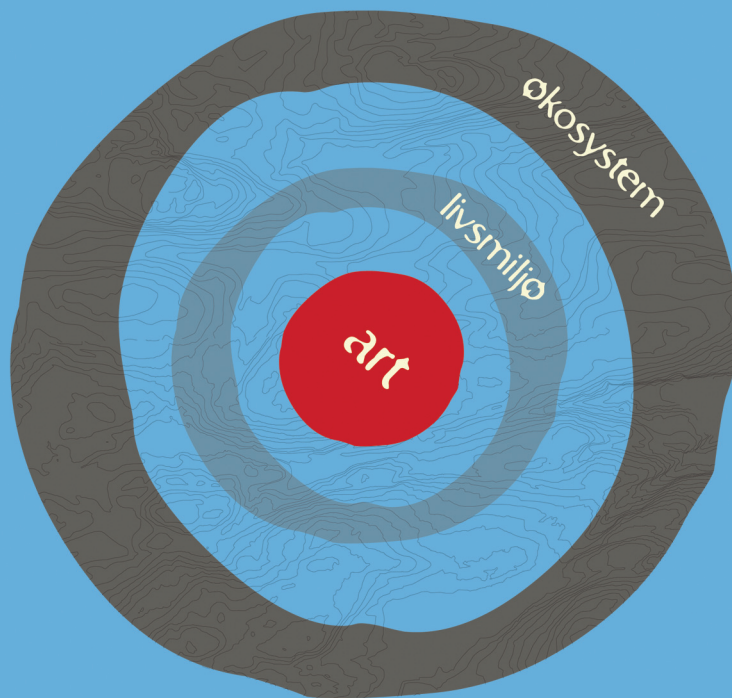
IID	Navn	Naturtype	Dato	Verdi	Status
BN00020151	Gitvola nordvest, gammelskog	Gammel barskog	28.10.2003	A	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020152	Jernåa, gammelskog øverst langs	Gammel barskog	27.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00001297	Borgen	Gammel barskog	20.10.1999	B	Ikke kartlagt 2013
BN00001432	Korpreiret	Bekkekløft bergvegg	og 22.07.1999	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020079	Stensåsen	Slåttemark	10.07.2006	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020097	Gitvola/Gjetholen	Naturbeitemark	11.07.2006	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020100	Mattisrud	Naturbeitemark	10.07.2006	C	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020111	Solberg	Slåttemark	10.07.2006	A	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020124	Høgmyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020125	Elgslemyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020126	Vesle Rokosjøen, myr vest	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020127	Stor-Bronken, myr vest for	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020128	Stålsætra, gammelskog sørøst for	Gammel barskog	28.10.2003	A	Ikke kartlagt 2013
BN00020129	Kolmyra, gammelskog ved	Gammel barskog	29.10.2003	C	Ikke prioritert C biotop
BN00020130	Fura, Spangen bru - Doksrud, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020130	Fura, Spangen bru - Doksrud, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020131	Furasaga (Brevad) - Berge, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020131	Furasaga (Brevad) - Berge, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020132	Fura ved Sande, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	08.11.2003	C	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020132	Fura ved Sande, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	08.11.2003	C	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020133	Fura, viktig bekkedrag	Viktig bekkedrag	08.11.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020134	Vingerjessa, viktig bekkedrag	Viktig bekkedrag	08.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020135	Ekromstormyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020136	Spannjordsmyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020137	Haramyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020138	Hølmyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020139	Sandåker, rikmyr ved	Rikmyr	10.11.2003	C	Ikke prioritert C biotop
BN00020140	Vesle Rokosjøen, myr midt	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020141	Vesle Rokosjøen, myr øst	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020142	Tysbastmyra, kilder	Kilder og kildebekker	10.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020143	Lemyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020144	Grefsumstormyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020145	Mosjøen, myrer vest for	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020146	Ørfalltjern/Karustjern, myrer ved	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020147	Osmyra	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020148	Geitholmsjøen, myr nord for	Intakte lavlandsmyrer	10.11.2003	B	Myr, ble ikke prioritert
BN00020149	Jernåa, gammelskog langs	Gammel barskog	27.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020150	Jernåa, gammelskog øst for	Gammel barskog	27.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020151	Gitvola nordvest, gammelskog	Gammel barskog	28.10.2003	A	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020152	Jernåa, gammelskog øverst langs	Gammel barskog	27.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020153	Synsåsen, gammelskog øst for	Gammel barskog	27.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020154	Gitvola sæter, gammelskog	Gammel barskog	28.10.2003	A	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020155	Yksensjøen, gammelskog vest for	Gammel barskog	27.10.2003	B	Ikke kartlagt 2013
BN00020156	Furavolla, gammelskog	Gammel barskog	28.10.2003	B	Ikke kartlagt 2013
BN00020157	Furafalla, gammelskog vest for	Gammel barskog	04.11.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013

- Naturtypekartlegging i Løten kommune 2013 -

IID	Navn	Naturtype	Dato	Verdi	Status
BN00020158	Furafalla, bekkekløft	Bekkekløft bergvegg	og 28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020159	Budor, gammelskog sør for	Gammel barskog	28.10.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020160	Østbergsætra, gammelskog øst for	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020161	Østbergsætra, gammelskog ved	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020162	Stormyra, gammelskog nordøst for	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020163	Stormyra, gammelskog øst for	Gammel barskog	28.10.2003	C	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020164	Stormyra, gammelskog sørøst for	Gammel barskog	28.10.2003	C	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020165	Stormyra, gammelskog sør for	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020166	Gryllingsætra, sumpskog øst for	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020167	Djupdalskoia, gammelskog sør for	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020168	Korpreiret, bekkekløft	Bekkekløft bergvegg	og 28.10.2003	A	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020169	Storholtet, gammelskog	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020170	Storsloken, gammelskog nord for	Gammel barskog	28.10.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020171	Narsætra, gammelskog ved	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020172	Øysæterkjølen, gammelskog ved	Gammel barskog	27.10.2003	A	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020173	Tobekkoia, sumpskog nord	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Ikke kartlagt 2013
BN00020174	Tobekkoia, sumpskog ved veien	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Ikke kartlagt 2013
BN00020175	Rogstadslåtten, sumpskog ved	Gråor-heggeskog	28.10.2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020176	Terninga/Bjørnbekken, rikere sumpskog	Rik sumpskog	04.11.2003	C	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020177	Tobru, sumpskog nord for	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020178	Terninga, gammelskog ved	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020179	Sjølisjøen, sumpskog øst for	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020180	Sjølisjøen, sumpskog nord for	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020181	Sjølia, rikere sumpskog	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020182	Sjølisjøen, sumpskog sørvest for	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020183	Korsbakken, gammelskog vest for	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020184	Svartelva ved By, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020185	Svartelva fra Klevfoss t.o.m. Fløta, gråor-heggeskog	Gråor-heggeskog	04.11.2003	A	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020186	Hammeren, gammelskog sørøst for	Gammel barskog	28.10.2003	C	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020187	Åtjernsholen, brannfelt	Brannfelt	28.10.2003	B	Ikke kartlagt 2013
BN00020188	Veltjern, rikere sumpskog	Rik sumpskog	28.10.2003	A	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020189	Svartjern, rikere sumpskog sørøst for	Rik sumpskog	28.10.2003	A	Ikke kartlagt 2013
BN00020190	Bjørnbekken, gammelskog langs	Gammel barskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020191	Brennkoia, sumpskog ved	Rik sumpskog	28.10.2003	A	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020192	Svartelva, sumpskog langs	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Ikke kartlagt 2013
BN00020193	Dammen, gammelskog nord for	Gammel barskog	28.10.2003	B	Ikke kartlagt 2013
BN00020194	Nordlykkja, sumpskog vest for	Rik sumpskog	28.10.2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020069	Storholtet, kilde	Kilder og kildebekke	2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020070	Kolbu, slåtteenger	Slåttemark	2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020074	Steinberg, gammel la	Gammel lauskog	2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020076	Hørsand, rikere sump	Rik sumpskog	2003	A	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020087	Skillingstad, dam	Dam	2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020089	Sande (Hørsand), sko	Dam	2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020094	Lund oppvekstsenter,	Store gamle trær	2003	A	Punkt gjort om til polygon
BN00020096	Gitvola, kilde	Kilder og kildebekke	2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020101	Gryllingsætra nord,	Erstatningsbiotoper	2003	C	Slettes, kvalitetssikret 2013

- Naturtypekartlegging i Løten kommune 2013 -

IID	Navn	Naturtype	Dato	Verdi	Status
BN00020102	Gryllingsætra sør, g	Erstatningsbiotoper	2003	C	Slettes, kvalitetssikret 2013
BN00020112	Nordlykkja, artsrik	Artsrik veikant	2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020118	Harttjennskoia Ø	Rikere sumpskog	2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00020119	Sauberget, gammel la	Gammel lauvskog	2003	B	Punkt gjort om til polygon
BN00020123	Storholtet, rikmyr	Rikmyr	2003	B	Oppdatert, kvalitetssikret 2013
BN00081219	Store-Ree, eik i sko	Store gamle trær	2003	B	Slettes, kvalitetssikret 2013



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.

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



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

ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8209-313-2

BioFokus-rapport 2013-34