



**Miljørappport nr. 5 - 2011**

**Supplerande kartlegging av naturtypar  
med vekt på klokkesøte i Sokndal i 2010**

Av Rune Søyland og Bjarne Oddane, Ecofact Sørvest AS

**Fylkesmannen i Rogaland, miljøvernavdelinga**

# MILJØRAPPORT

## FYLKESMANNEN I ROGALAND MILJØVERNDELINGA

Postadresse:  
Postboks 0059  
4001 STAVANGER  
Tlf. 51 56 87 00

Kontoradresse:  
Statens Hus  
Lagårdsvegen 78  
4010 STAVANGER

<b>Forfattarar:</b> Rune Søyland og Bjarne Oddane	<b>Rapportnr.:</b> 5-2011 Internettversjon, pdf-format
	<b>Dato:</b> 31.01.2011
<b>Prosjektansvarleg</b> Fylkesmannen i Rogaland	<b>Faggruppe:</b>
	<b>Geografisk område:</b> Sokndal, og delvis Eigersund og Lund
<b>Emneord:</b> Biologisk mangfald, prioriterte naturtypar, kystlynghei, raudlisteartar, klokkesøte, kystmyr, slåttemark	<b>Sidetal:</b> 96 s.
<b>Finansieringskjelde:</b> Direktoratet for naturforvaltning	<b>Arkiv-nummer:</b>
<b>Samandrag:</b> Det er i 2010 gjennomført supplerande kartleggingar av naturtypar i Sokndal kommune, etter ein nasjonal metodikk. Arbeidet i 2010 er gjennomført med hovudfokus på å registrere kystlyngheiar og tilgrensande naturtypar i område som ikkje har dekning i eksisterande naturtypedatasett for kommunen. Det har særleg vorte fokusert på naturtypar med førekomst av klokkesøte, og det er registrert eit høgt tal skott av arten i prosjektet. Registreringane er nytta i arbeidet med faggrunnlag for klokkesøte, som er under utarbeiding. Det er registrert 19 nye lokalitetar av naturtypen kystlynghei, av desse har 12 verdi Svært viktig (A), 3 har verdi Viktig (B) og 4 har verdi Lokalt viktig (C). I tillegg er det registrert 1 slåtteeeng (A), 1 rik edellauvskog (B), 1 slåtte- og beitemyr (A), 3 kystmyrar (1 A og 2 B) og 1 stort gammalt tre (B). 3 tidlegare registrerte kystlyngheilokalitetar er tilrådd erstatta av nye lokalitetar. 1 innlandsmyr er også reinventert og tilrådd endra til kategorien kystmyr. Det er registrert 626 GPS-punkt med til saman 15 453 skott av raudlistearten klokkesøte. I tillegg er det gjort nokre få registreringar av raudlisteartane eikelav (NT), alm (NT) og ask (NT). Materialet er presentert i rapportform, som database og kart, og vert tilgjengeleg på <a href="http://www.naturbase.no">www.naturbase.no</a> . Alle registreringar av klokkesøte og andre raudlisteartar er lagt inn i Artskart ( <a href="http://www.artsdatabanken.no">www.artsdatabanken.no</a> ). Lokalitetsavgrensningar er overleverte oppdragsgjevar i Shape-format, og alle data er i UTM, WGS 84, sone 32 N.	

### TITTEL:

<b>Miljørapport nr. 5 - 2011</b>
<b>Supplerande kartlegging av naturtypar med vekt på klokkesøte i Sokndal i 2010.</b>

### Fråmsidebilette:

*Klokkesøte og ku i kystlyngheilokaliteten Regsheia-Sandheia Foto: Bjarne Oddane*

ISBN 978-82-90914-18-4 EAN: 9788290914184	ISSN 0802-8427
--	----------------

# FØREORD

Det er i 2010 utført supplerande naturtypekartlegging i Sokndal kommune i Rogaland. Arbeidet er utført av Ecofact Sørvest AS, ved Rune Søyland, Bjarne Oddane og Christian E. Mong. Oppdragsgjevar har vore Fylkesmannen i Rogaland. Registreringa er i hovudsak finansiert med midlar frå Direktoratet for naturforvaltning med eit tilskot frå Sokndal kommune.

Etter at Noreg slutta seg til Konvensjonen om biologisk mangfald i 1993 har Stortinget bestemt at alle norske kommunar skal gjennomføra ei kartlegging av viktige naturtypar for å styrka vedtaksgrunnlaget i det lokale planarbeidet, jf. St. meld. nr. 58 (1996-97) og St. meld. nr. 42 (2000-2001). Dei kartleggingane som er utført tidlegare er ikkje heildekkande og har vekslande kvalitet.

Hovudmålet har vore å kartlegga kystlynghei og andre naturtypar med førekomstar av klokkesøte i Sokndal kommune og omfanget av klokkesøte i områda. Registreringane er nytta i arbeidet med faggrunnlag for klokkesøte, som er under utarbeiding. Utover dette har det vore ønskjeleg å få gjennomført naturtypekartlegging i område der dette vantar og å heva kvaliteten på tidlegare utførte naturtypekartleggingar. Arbeidet er ein del av ein større gjennomgang der målet er naturtypekartleggingar med ein rimeleg god kvalitet i heile fylket innan 2011. John Bjarne Jordal og John Inge Johnsen gjennomførte i same perioden supplerande naturtypekartlegging i andre delar av kommunen med hovudvekt på dei skogrike dalføra. Kartleggingane er samordna slik at dei samla skal gi ein relativt god naturtypekartleggingsstatus i kommunen.

Produkta av prosjektet er i tillegg til denne rapporten ein database som kan koplast mot kart. Dette vil verte offentleg tilgjengeleg i Naturbase på Internett.

Audun Steinnes  
Seniorrådgjevar, Fylkesmannen i Rogaland

# INNHALD

<b>FØREORD</b> .....	<b>3</b>
<b>INNHALD</b> .....	<b>4</b>
<b>SAMANDRAG</b> .....	<b>5</b>
<b>INNLEIING</b> .....	<b>9</b>
BAKGRUNN.....	9
FORMÅLET MED RAPPORTEN.....	9
NOKRE OMGREP .....	9
<b>METODAR OG MATERIALE</b> .....	<b>11</b>
UTVAL AV LOKALITETAR .....	11
INNSAMLING AV INFORMASJON .....	11
ARTSBESTEMMING OG DOKUMENTASJON .....	11
VERDISETJING OG PRIORITERING .....	11
PRESENTASJON.....	12
<b>FUNN AV RAUDLISTEARTAR</b> .....	<b>13</b>
SOPP .....	13
LAV .....	13
MOSAR .....	13
KARPLANTER .....	13
FUNNOVERSIKT .....	13
<b>LOKALITETSSKILDRINGAR</b> .....	<b>41</b>
<b>VURDERING AV KUNNSKAPSGRUNNLAGET</b> .....	<b>60</b>
GENERELT .....	60
DEKNINGSGRAD .....	60
OPPFYLGJANDE UNDERSØKINGAR OG OVERVÅKING AV KLOKKESØTE .....	60
<b>KART</b> .....	<b>62</b>
<b>LOKALITETSBILETE</b> .....	<b>63</b>
<b>ANDRE BILETE</b> .....	<b>76</b>
<b>REFERANSER</b> .....	<b>94</b>
SKRIFTLIGE REFERANSER .....	94
MUNTLIGE REFERANSER .....	94
<b>VEDLEGG</b> .....	<b>95</b>
OVERSIKT OVER MILJØRAPPORTAR.....	96
OVERSIKT OVER MILJØNOTAT.....	97

# SAMANDRAG

## ***Bakgrunn og formål***

Den generelle bakgrunnen for rapporten er ei nasjonal satsing for å styrka det lokale nivået i forvaltninga av det biologiske mangfaldet. Det er eit ønske at den norske naturforvaltninga må bli meir kunnskapsbasert, og at vedtaksgrunnlaget i kommunane må bli betre.

Hovudformålet med prosjektet er å gje Fylkesmannen i Rogaland, kommunane og andre arealforvaltarar eit betra naturfagleg grunnlag for den framtidige bruken av naturen i Rogaland, slik at ein betre kan ta omsyn til det biologiske mangfaldet i all verksemd.

## ***Metodikk***

Metoden går i hovudsak ut på å identifisera område som er særleg verdifulle for det biologiske mangfaldet, fordi dei inneheld naturtypar og vegetasjon det er lite av eller som er i tilbakegang, fordi dei er levestader for særleg mange artar, eller for uvanlege eller kravfulle artar som har vanskeleg for å finna leveområde elles i landskapet. Kva naturtypar dette gjeld, er definert i to handbøker i kartlegging av biologisk mangfald (Direktoratet for naturforvaltning 2007a, 2007b). Identifisering av nye område er basert på feltarbeid, men også nokre kjende område (Naturbase) er undersøkte betre. For å få tak i eksisterande kunnskap er det nytta litteratur, Naturbase og diverse andre databasar på Internett. Informasjonen er samanstilt og lokalitetane er prioritert etter metodane i DN-handboka. Dette omfattar mellom anna vektlegging av raudlisteartar og truga vegetasjonstypar. Informasjonen er presentert på kart, i database og i rapport. I metodikk-kapitlet er det og forklart korleis ein har bestemt og dokumentert artsmangfaldet på lokalitetane.

## ***Raudlisteartar***

Ei *raudliste* er ei liste over artar som i ulik grad er truga av menneskeleg verksemd. Det kan vera ulike fysiske inngrep i form av utbygging, det kan vera skogsdrift eller omleggingar i jordbruket, forureining, samling m.m. Slike artar kallast raudlisteartar. Under feltarbeidet, og ved verdisetjing og utarbeiding av lokalitetsskildringar, gjaldt Norsk raudliste 2006 (Kålås et al. 2006). Ved samanstilling til rapportform er det no kome ei ny norsk raudliste – Norsk røddliste 2010 (Kålås et al. 2010). For mange av dei aktuelle naturtypelokalitetane er verdisetjinga basert på førekomsten av klokkesøte, som i Norsk røddliste 2006 var lista som Sterkt truga (EN). Arten er nå nedgradert til Sårbar (VU) – noko som inneber at verdien av enkelte av lokalitetane kan vera sett for høgt. På grunn av avgrensa ressursar er det vald å ikkje gjere verdisetjing og lokalitetsskildringar på ny.

Under feltarbeidet er det registrert 622 punkt med til saman 15 400 skott av klokkesøte (VU, Norsk raudliste 2010). Det er i tillegg gjort tre registreringar av eikelav (Nær truga, Norsk raudliste 2006 og 2010), 4 funn av alm (Nær truga, 2006 og 2010), 1 funn av ask (Nær truga 2010). Det blei gjort fleire funn av ask, men sidan arten ikkje var raudlista hausten 2010, vart berre eit av funna GPS-festa. Dette var eit tre som vart vurdert i naturtypekategorien Store, gamle tre.

## Lokalitetar

I tabell 1 er det lista opp 26 lokalitetar som er verdisette. Dei fleste lokalitetane er nye, men eit fåtal lokalitetar erstattar tidlegare registrerte naturtypelokalitetar, jfr naturbaseID. Dei fleste av dei tidlegare registrerte naturtypelokalitetane er erstatta med ny lokalitetsskildring og digital avgrensing, med unntak av ein lokalitet kor avgrensinga ikkje er endra.

Tabell 2. Oversikt over avgrensa og verdsette lokalitetar registrerte i 2010 sorterte etter nummer. A=svært viktig, B=viktig, C=lokalt viktig. "Kode" er naturtypekode. Nr er lokalitetsnummer i rapporten. LokalID er eit nummer som skal vera unikt i Naturbase. Naturbase-feltet oppgjev om lokaliteten eller deler av denne har vore registrert i Naturbase tidlegare, BN-nummer oppgjev den nasjonale identifikasjonsnummeret i denne basen (IID).

Nr	LokalID	Naturbase (IID)	Kommune	Lokalitet	Kode + naturtype	Verdi
01	1	NY	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	D07 Kystlynghei	A
02	2	NY	Sokndal	Kystmyr søraust for Måketjørn, nær Logsvatnet	A08 Kystmyr	B
03	3	NY	Sokndal	Malbergsheia	D07 Kystlynghei	B
04	4	NY	Sokndal	Strandaåsen ved Sogndalsstrand	D07 Kystlynghei	B
05	5	NY	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	D07 Kystlynghei	A
06	6	NY	Sokndal	Lågurteikeskog vest for Knubedal	F01 Rik edellauvskog	B
07	7	BN00039839 (Bør slettast og erstattast med ny)	Sokndal/ Lund	Dufjell	D07 Kystlynghei	B
08	8	NY	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	D07 Kystlynghei og A08 Kystmyr	A
09	9	NY	Sokndal	Høge Ribban ved Ålgård	D07 Kystlynghei og A08 Kystmyr	C
10	10	NY	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	D07 Kystlynghei	A
11	11	NY. Overlappar BN00039814 som bør slettast/endrast	Sokndal	Beitemark ved Løtopt	D07 Kystlynghei	A
12	12	NY	Sokndal	Langemyr ved Løtopt	A08 Kystmyr	B
13	13	NY	Sokndal	Alm ved Steinberg	D12 Store gamle tre	B
14	14	NY	Sokndal	Slåtteeing ved Steinberg	D01 Slåttemark	A
15	15	NY	Sokndal	Gunnarskarheia aust for Spjodevatnet	D07 Kystlynghei	A
16	16	NY	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	D02 Slåtte- og beitemyr	A
17	17	NY	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	D07 Kystlynghei	A
18	18	NY	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadtjørna ved Indre Evja	D07 Kystlynghei	A
19	19	BN00039793 og BN00039841 (begge slettast og erstattast av ny)	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	D07 Kystlynghei	A
20	20	NY	Sokndal	Lyghei sørvest for Mydlandsvatnet	D07 Kystlynghei	C
21	21	NY	Sokndal	Lyghei og beitemyr sør for Mydlandsåna, Mydland	D07 Kystlynghei og D02 Slåtte- og beitemyr	C
22	22	NY	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	D07 Kystlynghei	A
23	23	NY	Sokndal/ Lund	Engjafjellet	D07 Kystlynghei	C

Nr	LokalID	Naturbase (IID)	Kommune	Lokalitet	Kode + naturtype	Verdi
24	24	NY	Sokndal/ Eigersund	Hesten – vest for Spjodevatnet	D07 Kystlynghei	A
25	25	NY	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	D07 Kystlynghei	A
26	26	BN00039803 (ID og avgrensning beholdast, ny lokalitetsskildring)	Sokndal	Maurbermyra/ Mårbærmyra	A08 Kystmyr	A
		BN00039788, Holan. Slettast og areal inkluderast i kystlyngheilokalitet Dufjell	Sokndal			

I tabell 3 er det presentert ein oversikt over verdisette lokalitetar fordelt på naturtypar. Prosjektet har først og fremst tatt føre seg naturtypen kystlynghei og andre veksestadar for klokkesøte, men enkelte andre lokalitetar er og fanga opp. Det er beskrevet 26 naturtypelokalitetar frå hovudnaturtypene myr (3), kulturlandskap (22) og skog (1). 15 lokalitetar fekk verdi A (svært viktig), 7 verdi B (viktig) og 4 verdi C (lokalt viktig). Dei 19 kystlyngheilokalitetane dekkjer eit areal på til saman 67,26 km<sup>2</sup>. Desse lokalitetane dekkjer rundt 23 % av kommunens samla areal på 295 km<sup>2</sup>. Det er presentert bilete frå lokalitetane i eige kapittel på side 63.

Tabell 3. Statistikk for naturtypar og verdi for lokalitetar omtala i rapporten. A=svært viktig, B=viktig, C=lokalt viktig.

Hovudnaturtype	Kode	Naturtype	A	B	C	Sum
Myr	A08	Kystmyr	1	2		3
Kulturlandskap	D01	Slåttemark	1			1
Kulturlandskap	D02	Slåtte- og beitemyr	1			1
Kulturlandskap	D07	Kystlynghei	12	3	4	19
Kulturlandskap	D12	Store gamle tre		1		1
Skog	F01	Rik edellauvskog		1		1
<b>SUM</b>			<b>15</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

### ***Klokkesøtere registreringar***

Feltarbeid for klokkesøtere registreringar er kombinert med naturtypekartlegging, og det er i høve til begge deler teke utgangspunkt i område med få funn eller manglande dekning av aktuelle naturtypar. Det er forsøkt å telje og stadfeste førekomstane så langt som mogleg. Ved feltarbeidet er det lagt mest vekt på å synfare dei mest sannsynlege veksestadane for arten (fuktsig/fukthei i svakt hellande terreng, fuktheiar generelt, myrkantar, område med bar jord som følgje av trakk og brenning). Sidan Sokndal har svært store areal med kystlynghei, og naturtypedatasettet hadde dårleg dekning for denne og tilgrensande naturtypar, er det berre delar av klokkesøteførekomstane som er registrerte. For mindre avgrensa lokalitetar er truleg det meste fanga opp, medan det for dei store kystlyngheilokalitetane berre vil vera god dekning i og nær synfaringstraseane. GPS-sporloggar saman med funn seier likevel mykje om tettleiken av klokkesøte i dei einskilde områda, og mange store, gode førekomstane er fanga opp.

Ved feltarbeidet vart det ikkje tatt omsyn til berggrunn, berre tilstanden til dei aktuelle naturtypelokalitetane. I fleire velskjøtta kystlyngheiar vart det ikkje registrert klokkesøte, trass i god hevd med brenning og beiting. Fellesnemnaren for desse områda ser ut til å vere at berggrunnen består av andre hovudbergartar enn anortosittiske. I alle områda det er registrert klokkesøte er det berggrunn som består av anortositt, eller *anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt*.

Ved GPS-registreringar er det som ein hovedregel forsøkt å kartfeste antalet skott som førekjem innføre 5 meter radius frå punktet. Det er også forsøkt å telje antalet sterile skott. Sterile skott som er førde opp i registreringsskjema i vedlegg, er i all hovudsak skott som var tydeleg mindre enn "normale" planter, og difor blei oppfatta som unge planter. Arten kan ha individ som har kvilestadium, og difor ikkje produserer klokke eller klokke året. Slike individ er nok i ein viss grad tekne med under totalantal, men ikkje skilde ut som sterile i oversikten. Generelt, og særskilt ved store førekomstar, er det fokusert på å telje mest mogleg, framfor å leite etter sterile skott som kan vere vanskelige å finne. Ved små avgrensa førekomstar er det søkt grundigare etter sterile skott. Andel sterile skott vil dermed som hovedregel vere kraftig underrepresentert i område med store førekomstar.

Det vart registrert 626 GPS-punkt med til saman 15 453 skott av klokkesøte. Fleirtalet av desse er innføre nye naturtypelokalitetar av typen kystlynghei. Innføre den nordre delen av det nye naturtypeområdet Lynghei-Arafjellet-Hanebergsheia vart det i tillegg registrert 403 skott av klokkesøte. GPS-en som vart nytta denne dagen vart øydelagt, slik at desse registreringane ikkje er stadfesta så nøyaktig som ønskjeleg, men synfaringsrute for feltarbeidet denne dagen er vorte digitalisert med god stadfesting.

Tette førekomstar av klokkesøte ser ut til å vere knytte til område der det er ferske tråkk, bar jord eller nylig er vorte brent. Dei aller tettaste førekomstane som vart registrerte var i den øvre reguleringssona til Spjodevatnet, der regulert og forstyrta sone ser ut til å fungere som ein form for erstatningsbiotop for arten.

### ***Kjelder og vedlegg***

Kjelder i form av litteratur, nettstadar og personar er vedlagt. Det er ikkje laga egne artslister for kvar lokalitet, sidan fleirtalet av lokalitetane er dominerte av fuktheiar med svært likt artsmangfald. Lokalitetane er digitaliserte i kartprogrammet Quantum GIS og vert tilgjengelege på [www.naturbase.no](http://www.naturbase.no).



# INNLEIING

## Bakgrunn

Hovudmålet har vore å kartlegga kystlynghei og andre naturtypar med førekomstar av klokkesøte i Sokndal kommune og omfanget av klokkesøte i områda. Bakgrunnen for dette er at kartleggingsstatusen for klokkesøte og dei aktuelle leveområda for arten var særleg dårleg i Sokndal i høve til korleis vi vurderte potensialet for arten der. Registreringane er nytta som grunnlag for faggrunnlag for klokkesøte, som er under utarbeiding. Utover dette har det vore ønskjeleg å få gjennomført naturtypekartlegging i område der dette vantar og å heva kvaliteten på tidlegare utførte naturtypekartleggingar. Arbeidet er ein del av ein større gjennomgang der målet er naturtypekartleggingar med ein rimeleg god kvalitet i heile fylket innan 2011.

Bakgrunnen for rapporten er elles den same som for rapportar etter tilsvarande feltarbeid i 2006-2009 (Jordal 2008, Jordal & Johnsen 2008, 2009, Gaarder et al. 2010) - eit ønske frå Fylkesmannen i Rogaland om supplerande undersøkingar av prioriterte naturtypar i Rogaland. Slike undersøkingar har føregått i dei fleste kommunane i fylket. Ikkje alle datasetta som har kome fram gjennom desse prosjekta held ein kvalitet som tilfredsstillar krava etter metoden slik han ligg føre i dag (DN 2007a, 2007b). Samstundes med denne kartlegginga har Jordal og Johnsen kartlagt andre naturtypar i kommunen. Sokndal kommune har gitt tilskot til kartlegginga.

## Formålet med rapporten

Hovudformålet med prosjektet er å gje Fylkesmannen, kommunane og andre arealforvaltarar eit godt naturfagleg grunnlag for den framtidige bruken av naturen i Rogaland, slik at ein betre kan ta omsyn til det biologiske mangfaldet i alt planarbeid.

Arbeidet har gått ut på å identifisera område som er særleg verdifulle for det biologiske mangfaldet, fordi dei er levestader for særleg mange artar, eller for uvanlege eller kravfulle artar som har vanskeleg for å finna leveområde elles i landskapet (jfr. metodikk-kapitlet).

## Nokre omgrep

**Beitemarkssopp:** grasmarkstilknytt soppartar med liten toleranse for gjødsling og jordarbeiding, og med preferanse for langvarig hevd – dei har derfor tyngdepunkt i naturenger og naturbeitemarker.

**Biologisk mangfald** omfattar mangfald av

- naturtypar
- artar
- arvemateriale innanfor artane

**Edellauskog:** skog med vesentlig innslag av dei varmekjære lauvtreslaga (alm, ask, lind, svartor, eik og hassel).

**Indikatorart (signalart):** ein art som på grunn av strenge miljøkrav er til stades berre på stader med spesielle kombinasjonar av miljøforhold. Slike artar kan dermed gje god informasjon om miljøkvalitetane der den lever. Ein god indikatorart er vanleg å treffa på når desse miljøkrava er tilfredsstilte. For å identifisera ein verdifull naturtype bør helst ha fleire indikatorartar.

**Kontinuitet:** i økologien bruka om relativt stabil tilgang på bestemte habitat, substrat eller kombinasjon av bestemte miljøforhold over lang tid (ofte fleire hundre til fleire tusen år). Det kan i kulturlandskapet t.d. dreia seg om gjentatt årleg forstyrning i form av beiting, slått eller

trakkpåverknad. I skog kan det t. d. dreia seg om kontinuerleg tilgang på daud ved av ulik dimensjon og nedbrytingsgrad, eller eit stabilt fuktig mikroklima.

**Naturbeitemark:** gammal beitemark med låg jordarbeidingsgrad, låg gjødslingsintensitet og langvarig hevd; omgrepet er ei direkte oversetting av det svenske "naturbetesmark".

**Nøkkelbiotop:** ein biotop (levestad) som er viktig for mange artar, eller for artar med strenge miljøkrav som ikkje så lett vert tilfredsstilt andre stader i landskapet.

**Oseanisk:** som har å gjera med kysten og havet. Vert bruka om eit klima med mild vinter og kjøleg sommar, dvs. liten forskjell mellom sommar og vinter, og mykje og hyppig nedbør. Oseaniske planter og oseaniske vegetasjonstypar trivst best i eit slikt klima. Det motsette er kontinental.

**Raudliste:** liste over artar som i større eller mindre grad er truga av menneskeleg verksemd (Kålås m. fl. 2006).

**Raudlisteartar:** artar som er oppførte på den norske raudlista.

**Rikmyr:** jordvassmyr (sjå denne) med høg pH, ofte på grunn av lettforvitrelege basiske bergartar i grunnen. I denne myrtypen finst ei rekkje orkidéar, andre planter, mosar og anna som trivst berre i myr med høg pH.

**Signalart:** vert i denne rapporten bruka omtrent synonymt med indikatorart.

**Tradisjonelt kulturlandskap:** dominerande typar av jordbrukslandskap for minst 50-100 år sidan, forma av slått, husdyrbeite, trakk, krattrydding, lauving og lyngheiskjøtsel kombinert med låg gjødslingsintensitet og relativt lite jordarbeiding, med innslag av naturtypar som naturenger og naturbeitemarker, hagemark, slåttelundar og lynghei.

# METODAR OG MATERIALE

For oversikta sin del tek ein opp att dei viktigaste punkta i metodikken. Registreringsarbeid og rapportering, dvs. avgrensing, skildring og verdisetjing, følger DN-handbok nr. 13, 2. utgåve på Internett (DN 2007a). Vilt- og fiskekartlegging inngår ikkje i metodeopplegget, heller ikkje kartlegging av marine område. Likevel er kunnskap om t.d. hakkespettar, våtmarksfugl mm. av og til nemnt under lokalitetsskiltringane

## Utval av lokalitetar

Fylkesmannen har plukka ut Sokndal kommune som særleg aktuell for kontroll og supplering i prosjektet.

## Innsamling av informasjon

Registreringsarbeid og rapportering, dvs. avgrensing, skildring og verdisetjing, følger DN-handbok nr. 13, 2. utgåve på Internett (DN 2007a), jf. og DN-handbok nr. 19 (DN 2007b). Metoden går i hovudsak ut på å identifisera område som er særleg verdifulle for det biologiske mangfaldet, fordi dei inneheld naturtypar og vegetasjon det er lite av eller som er i tilbakegang, fordi dei er levestader for særleg mange artar, eller for uvanlege eller kravfulle artar som har vanskeleg for å finna leveområde elles i landskapet. Identifisering av nye område er basert på feltarbeid, men også nokre kjende område (Naturbase) er undersøkte betre. For å få tak i eksisterande kunnskap er det nytta litteratur, Naturbase og diverse andre databasar på Internett, samt kontakt med lokalkjende personar.

## Artsbestemming og dokumentasjon

Artsbestemming av karplanter er gjort ved hjelp av Lid & Lid (2005), og norske namn følger også denne utgåva. Bestemming av lav er gjort ved hjelp av Tønsberg & Holien (2006).

## Verdisetjing og prioritering

### *Generelt*

Ved verdisetjing av naturmiljøet vert det i praksis gjort ei *innbyrdes rangering* av det biologiske mangfaldet. Det kan settast fram fleire påstandar som grunnlag for å verdisetja einskilde naturmiljø eller artar høgare enn andre, og dei to viktigaste er truleg:

- Naturmiljø og artar som er sjeldne, er viktigare å ta vare på enn dei som er vanlege
- Naturmiljø og artar som er i tilbakegang, er viktigare å ta vare på enn dei som har stabile førekomstar eller er i framgang

### *Kriterium og kategoriar*

Ein viser her til verdisetjingskriteria i DN (2007a, 2007b på Internett). Kategoriane her er:

- A (svært viktig)
- B (viktig)
- C (lokalt viktig)

I denne rapporten er kriteria i DN (2007a) for naturtypar og raudlisteartar innarbeidde. Kriteria gjev heilt klart rom for ein del skjøn. Generelle krav til A-lokalitetar er at lokalitetane er store og/eller velutvikla og/eller inneheld bestandar av raudlisteartar i kategori VU, EN og CR i raudlista (Kålås et al. 2010), evt. mange raudlisteartar eller viktige bestandar av sjeldne artar. For å koma i kategori B vert det ikkje stilt så strenge krav, men nokre definerte vilkår må vera oppfylte. Kriteria for C - "lokalt viktig" er ikkje presentert i handboka. Ein del lokalitetar som truleg ikkje tilfredsstillar kriteria for kategori B - viktig, er plasserte i kategori C - lokalt viktig.

## ***Bruk av raudlisteartar/signalartar***

- Når dei ulike lokalitetane er skildra, er det av og til opprømsa mange artar som er funne på staden. Dette kan vera for å illustrera trekk ved t. d. vegetasjonen, og ikkje alle artsfunn er like viktige for å verdisetja lokaliteten. Nokre artar vert lagt særleg mykje vekt på i verdisetjinga. Raudlisteartar og såkalla signalartar (indikatorartar) er døme på slike.

Raudlisteartar er omtala i eit eige kapittel i rapporten. Signalartar vert kort omtala her. Nedanfor vert det opprømsa ein del artar som er nytta som signalartar og vektlagt i verdisetjinga.

Edellauvskog: t. d. lundgrønaks, breiflangre, vårerteknapp, ramslauk, sanikel

Rikmyr: breiull, engstorr, loppestorr, jåblom, gulstorr

Naturbeitemark: ein del planteartar vert rekna som indikatorar på ugjødsla beitemark, t.d. augnetrøyst-  
artar, søte-artar, marinøkkel, småengkall m.fl., elles er ei rekkje artar definerte som  
beitemarkssopp hos Jordal (1997), dette gjeld særleg vokssoppar, fingersoppar, jordtunger og  
raudskivesoppar.

## ***Bruk av truga vegetasjonstypar***

Ein rapport om vegetasjonstypar som er truga nasjonalt (Fremstad & Moen 2001) er bruka som støtte i verdisetjinga. Vegetasjonstypar som er sterkt truga understøttar verdi A.

## **Presentasjon**

### ***Raudlisteartar***

Raudlisteartar er omtalt i et eige kapittel.

### ***Områdeskildringar***

Dei enkelte naturtypelokalitetane er presentert som faktaark etter DN (2007a). Lokalitetsnamn følger stort sett skrivemåten på M711-kart, eller på økonomisk kart. Truslar tek føre seg både konkrete og potensielle framtidige truslar, men er på ingen måte uttømmende for kvar lokalitet. Slutt på beite og skjøtsel ved brenning truar fleirtalet av lokalitetane, og planting av framande treslag er framleist ein reell trussel i kystlyngheilandskapet. Fysiske inngrep i ulike former kan og vere ein trussel for dei fleste lokalitetane. Bakst i rapporten er det lagt ved bilete av lokalitetane, liste over litteratur og andre kjelder.

### ***Kartavgrensing***

Alle nummererte lokalitetar er digitalisert ut frå manuskart teikna under feltarbeid, og for dei fleste kystlyngheilokalitetar, med støtte av flyfoto i etterkant. Avgrensing av kystlynghei er i stor grad gjort mot område som er i gjengroing med lauvskog, og avgrensinga kan i nokre tilfeller vere noe unøyaktig. I felt kan det også vere vanskeleg å avgrense desse lokalitetane, og det er i hovudsak tatt med område der gjengroinga tilseier at det vil vere mogleg å tilbakeføre gjengrodde areal ved gjenoppteken eller auka skjøtsel. Ved konkrete planar om inngrep eller tiltak kan detaljkartlegging vere naudsynt for å fastsetje eksakte grenser.

# FUNN AV RAUDLISTEARTAR

Med raudlisteartar (sjeldne og truga artar) meinest her artar som er oppført på den nasjonale raudlista (Kålås et al. 2006, 2010), som nyttar følgjande kategoriar:

RE	regionalt utdøydd	VU	sårbar
CR	kritisk truga	NT	nær truga/omsynskrevande
EN	sterkt truga	DD	kunnskapsmangel

## Sopp

I samband med feltarbeidet i 2010 vart det ikkje søkt spesielt etter raudlista sopp. Nokre beitemarkssoppar vart undersøkte, men ingen raudlista artar vart funne. Feltarbeidet vart utført med hovudfokus på å kartlegge blømande klokkesøte – noko tidleg i høve til beitemarkssopp.

## Lav

I samband med feltarbeidet i 2010 vart det gjort 3 registreringar av eikelav, som er raudlista som Nær truga etter 2010-raudlista. Registreringane var tilfeldige funn på transportetappar mellom ulike kystlyngheilokalitetar.

## Mosar

I samband med feltarbeidet i 2010 vart det ikkje søkt spesielt etter raudlista moseartar. Eit fåtal moseprøvar vart samla inn, men ingen raudlista artar vart funne.

## Karplanter

I samband med feltarbeidet i 2010 vart det gjort 626 registreringar av klokkesøte, som er lista som sårbar etter 2010-raudlista. Dei 626 GPS-punkta som vart registrerte inneheldt til saman 15 453 talde skott av arten. I tillegg vart det registrert 9 almar (nær truga) og 1 ask (nær truga). Ask var ikkje raudlista under feltarbeidet, og ville vorte registrert meir talrikt om feltarbeidet vart gjort etter ny raudliste.

## Funnoversikt

Oversikt over statistikk og funn av raudlisteartar i prosjektet er presentert i tabellane 4-5 (jf. tabell 1 i samandraget). Sidan prosjektet er gjennomført etter 2006-raudlista og rapportert i etterkant av publikasjon av raudlista 2010, er begge desse tekne med i oversiktane.

Tabell 4. Statistikk over funn av raudlisteartar (etter raudlistene av 2006 og 2010) under feltarbeidet i 2010. Gr=organismegruppe: L=lav, P=karplanter, Pop.=bestandsstorleik. Kat 06=kategori på raudlista 2006 (Kålås et al. 2006), Kat 10=kategori på raudlista 2010 (Kålås et al. 2010). Kategoriar: EN=sterkt truga, VU=sårbar, NT=nær truga, DD=datamangel.

Gr	Latin	Norsk	Kat 06	Kat 10	Tal funn
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	626 (15453 skott)
P	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	NT	9
P	<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	-	NT	1
L	<i>Flavoparmelia caperata</i>	Eikelav	NT	NT	3

Tabell 5 viser funn av raudlisteartar Rogaland i 2010 etter både 2006-rødlista og 2010-rødlista.

Tabell 5. Oversikt over funn av raudlistearter (etter raudlistene av 2006 og 2010) i Rogaland i 2010. Gr=organismegruppe: L=lav, P=karplanter, Kat 06=kategori på raudlista 2006 (Kålås et al. 2006), Kat 10=kategori på raudlista 2010 (Kålås et al. 2010). Lok-nr=lokalitetsnummer i rapporten, lok.-nr=0 er registreringar av raudlistearter utenfor naturtypelokalitetar som er beskrivne i rapporten. For klokkesøte er det ein eigen kolonne for antal sterile skott av totalt antal skott. Alle posisjonar er i UTM sone 32V, kartdatum WGS84. Alle posisjonar er målt inn med GPS.

Finnere	Raudlistekategorier 2006-2010	Grupper (Gr)
BJO = Bjarne Oddane RSØ = Rune Søyland CEM = Christian E. Mong ROM = Roy Mangersnes	EN sterkt truga VU sårbar NT nær truga DD kunnskapsmangel	L lav P planter

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346974	6469650	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346979	6469657	36		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346997	6469663	120		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347013	6469597	15		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347022	6469612	70		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347032	6469628	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346948	6469581	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346982	6469556	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346435	6466954	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346428	6466944	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346438	6466893	24		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346371	6466873	20		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346317	6466915	100		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	346441	6466822	9		RSØ

Gr	Latinsk navn	Norsk navn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347115	6466317	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347136	6466297	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347166	6466295	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347205	6466269	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347207	6466248	20		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347157	6466197	60		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347185	6466177	16		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347187	6466160	30		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347194	6466107	18		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Myr	25.08.2010	347077	6466072	40		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347190	6465977	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347255	6465933	20		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Lyghei sørvest for Titania	Fukthei	25.08.2010	347280	6465906	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342619	6467469	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342603	6467420	32		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342613	6467410	24		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342609	6467397	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342607	6467389	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342610	6467367	15		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342614	6467358	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342626	6467348	23		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lyghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342605	6467337	9		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342626	6467333	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342578	6467240	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342585	6467247	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342629	6467173	18		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342643	6467175	12		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342686	6467186	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342710	6467183	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342759	6467047	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342781	6467043	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342802	6467019	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342877	6467136	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342855	6467147	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	5	Sokndal	Lynghei, Arafjellet, Hanebergsheia	Fukthei	26.08.2010	342838	6467155	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346712	6474737	55	5	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346731	6474740	56	15	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346728	6474734	21	5	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346722	6474728	48	13	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346736	6474752	34	4	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346727	6474763	37	2	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346746	6474755	39		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346748	6474765	37		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346756	6474771	62		RSØ



Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/pl anter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346753	6474787	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346782	6474793	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346819	6474838	28		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346839	6474870	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346920	6474958	37	3	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346934	6474979	33		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346951	6475016	110		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346891	6475061	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346930	6475060	89		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346953	6475063	400		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	8	Sokndal	Vest for Høge Ribban ved Ålgård	Fukthei	31.08.2010	346973	6475197	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU		Sokndal	Beiteskog ved Løtopt	Bjørkeskog	02.09.2010	344589	6475987	25		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU		Sokndal	Beiteskog ved Løtopt	Bjørkeskog	02.09.2010	344533	6475868	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU		Sokndal	Beiteskog ved Løtopt	Bjørkeskog	02.09.2010	344519	6475902	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU		Sokndal	Beiteskog ved Løtopt	Bjørkeskog	02.09.2010	344512	6475908	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344447	6475876	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344399	6475859	20		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344390	6475869	19		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344376	6475880	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344245	6475828	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344243	6475876	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344222	6475861	41		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344205	6475853	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344198	6475840	40		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344181	6475824	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344176	6475813	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344140	6475842	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344132	6475857	80		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344029	6475883	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344044	6475909	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344091	6475873	51		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344109	6475862	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344127	6475865	200		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/pl anter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344142	6475874	12		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344183	6475901	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344190	6475875	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344246	6475893	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344200	6475913	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344086	6475965	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343902	6475975	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343895	6475962	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343876	6475960	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343845	6476071	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343944	6476130	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343860	6476159	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343849	6476158	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343832	6476169	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343826	6476166	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343803	6476167	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343805	6476186	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343794	6476207	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343792	6476240	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343798	6476276	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343798	6476279	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343811	6476294	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343807	6476325	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343731	6476244	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343715	6476217	19		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343682	6476199	24		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343633	6475886	19		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343707	6475852	12		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343767	6475836	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343793	6475840	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343801	6475832	27		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343837	6475838	31		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343878	6475839	15		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343960	6475867	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	343964	6475853	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344059	6475845	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344110	6475833	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344136	6475812	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344115	6475814	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344131	6475805	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344144	6475804	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344150	6475797	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344163	6475792	17		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344168	6475782	20		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344174	6475774	12		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344170	6475756	28		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344208	6475751	14		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344200	6475749	31		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344195	6475735	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344172	6475755	44		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344189	6475702	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344399	6475649	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	10	Sokndal	Krossheia ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344399	6475639	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	11	Sokndal	Naturbeitemark ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344795	6475586	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	11	Sokndal	Naturbeitemark ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344821	6475580	60		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	11	Sokndal	Naturbeitemark ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344822	6475588	41		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	11	Sokndal	Naturbeitemark ved Løtopt	Fukthei	02.09.2010	344834	6475593	19		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338648	6477019	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338652	6477033	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338672	6477044	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338685	6477045	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338688	6477056	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338667	6477054	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338631	6477049	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338625	6477050	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338620	6477062	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338611	6477026	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338569	6477128	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338560	6477132	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338518	6477137	9		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/pl anter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338533	6477161	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338564	6477177	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338499	6477169	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338497	6477200	15		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338496	6477548	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338483	6477558	22		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338475	6477570	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338684	6477528	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338679	6477515	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338687	6477499	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338769	6477454	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338822	6477413	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338834	6477391	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338846	6477381	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338884	6477332	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338864	6477317	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet	Fukthei	03.09.2010	338890	6477367	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340149	6478727	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340131	6478722	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340102	6478711	1		RSØ

Gr	Latinsk navn	Norsk navn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340099	6478711	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340094	6478706	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340067	6478700	17		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340044	6478681	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340069	6478691	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340106	6478695	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340141	6478693	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340157	6478693	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340170	6478674	12		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340193	6478673	30		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340215	6478678	35		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340233	6478676	53		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340232	6478684	40		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340248	6478678	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340254	6478703	16		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340182	6478726	42		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	16	Sokndal	Beitemyr nord for Skyletjørna ved Netland	Myr	06.09.2010	340166	6478735	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339748	6479829	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339719	6479915	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339616	6480211	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339619	6480240	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339586	6480382	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339628	6480357	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339648	6480374	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339636	6480406	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339622	6480475	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339626	6480482	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339654	6480490	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339738	6480495	16		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstadjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	339950	6480387	2		RSØ

Gr	Latinsk navn	Norsk navn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstادتjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	340002	6480448	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	18	Sokndal	Fukthei vest for Bogstادتjørna ved Indre Evja	Fukthei	06.09.2010	340200	6480442	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340099	6478857	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339938	6479057	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339930	6479060	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339922	6479057	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339905	6479086	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339954	6479157	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339954	6479158	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339876	6479403	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339883	6479433	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339902	6479421	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339790	6479566	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339793	6479625	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339799	6479650	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	339771	6479730	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340418	6480223	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340247	6479546	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340254	6479526	13		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340210	6479518	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340187	6479462	1		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340186	6479423	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340151	6479324	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340134	6479314	12		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340134	6479306	18		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340145	6479279	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340129	6479236	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340115	6479196	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340123	6479176	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340127	6479148	30		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340098	6478851	34		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340086	6478833	31		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340097	6478762	18		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	17	Sokndal	Kystlynghei ved Forefjellet på Netland	Fukthei	06.09.2010	340114	6478757	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345953	6464927	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345943	6464925	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345816	6464869	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345822	6464863	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345823	6464812	17		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345785	6464671	1		RSØ



Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345776	6464666	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345806	6464651	13		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345766	6464641	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345745	6464575	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345731	6464546	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345695	6464285	14	2	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345688	6464269	18		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345681	6464273	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345691	6464257	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345699	6464237	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345746	6464200	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345778	6464195	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345795	6464171	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345793	6464084	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345797	6464075	3		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345793	6464066	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345813	6464058	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345873	6463809	15	1	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345853	6463765	25		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345836	6463721	19		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345847	6463714	15		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345818	6463696	15		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345801	6463677	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345722	6463628	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345690	6463607	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345636	6463565	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345635	6463516	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345667	6463439	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345726	6463409	6	1	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345733	6463398	10		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345762	6463375	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	345787	6463359	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	345795	6463355	8	2	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345829	6463377	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345870	6463362	12		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345883	6463370	13		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345908	6463382	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345934	6463387	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345956	6463399	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	345988	6463405	50		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346050	6463539	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346055	6463552	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346054	6463572	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346056	6463665	13		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346059	6463687	5		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346059	6463706	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346099	6463739	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346121	6463722	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346159	6463780	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346166	6463795	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346168	6463802	10		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346182	6463828	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346185	6463864	12		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346166	6463920	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346166	6463936	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346154	6463966	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346142	6463976	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346108	6464014	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346067	6464048	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346032	6464107	1		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346053	6464113	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346128	6464186	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346176	6464206	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346221	6464249	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346190	6464269	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346144	6464291	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346131	6464324	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346126	6464337	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346118	6464373	13		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Bjørkeskog	09.09.2010	346045	6464692	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei/tråkk ved sti	09.09.2010	346025	6464795	64		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346077	6464870	7		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Myr	09.09.2010	346174	6465002	5	Sterile skott; 3	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet	Fukthei	09.09.2010	346243	6465620	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337737	6471337	12		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337723	6471350	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337715	6471344	5		RSØ

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/pl anter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337746	6471354	18		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337751	6471354	6		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337748	6471376	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337680	6471304	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337712	6471398	11		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337732	6471404	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Myr	15.09.2010	338227	6470837	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Myr	15.09.2010	338184	6470918	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Myr	15.09.2010	337953	6471159	4		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Myr	15.09.2010	337939	6471165	9		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Myr	15.09.2010	337934	6471164	8		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Myr	15.09.2010	337926	6471168	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337925	6471177	21	2	RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337837	6471241	5		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337824	6471225	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337805	6471213	1		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337791	6471210	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337444	6471273	35		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	22	Sokndal	Jibbeheia - Stølsheia	Fukthei	15.09.2010	337839	6470811	30		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334599	6474108	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335121	6473758	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334122	6475489	23		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334092	6475500	51		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334081	6475465	15		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334081	6475501	55		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334061	6475501	19		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334037	6475456	11		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334040	6475431	36		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334018	6475395	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333905	6475403	16		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335125	6473751	8		BJO

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333882	6475407	15		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333860	6475422	24		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333833	6475439	114		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333822	6475588	19		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333831	6475498	14		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333819	6475618	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333819	6475650	33		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333819	6475660	5		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333857	6475649	103		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335155	6473758	10		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333864	6475627	302		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333883	6475613	436		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333881	6475635	543		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333866	6475645	607		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333853	6475659	240		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333820	6475679	114		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333807	6475704	500		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333783	6475769	10		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333883	6475778	25		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333910	6475769	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335159	6473745	23		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333930	6475751	700		BJO

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333962	6475794	200		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334062	6475742	30		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334138	6475776	40		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333787	6475449	13		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333814	6475381	44		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333807	6475351	50		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333813	6475324	38		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333837	6475205	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333865	6474999	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335172	6473762	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333847	6474925	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333855	6474868	11		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333869	6474801	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333890	6474737	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333893	6474713	20		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	333923	6474674	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334007	6474612	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334008	6474574	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334027	6474503	15		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335195	6473771	66		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335226	6473789	10		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335240	6473775	13		BJO



Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335271	6473769	11		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335295	6473790	9		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334560	6474066	17		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335308	6473784	10		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335298	6473741	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335316	6473660	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335328	6473645	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335323	6473629	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335356	6473612	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335367	6473612	25		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335393	6473581	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335464	6473584	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335479	6473594	29		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334559	6473983	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335539	6473542	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335539	6473530	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335546	6473504	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335536	6473470	113		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335589	6473456	36		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335604	6473422	22		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335575	6473388	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335567	6473377	19		BJO

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	335555	6473368	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334936	6472987	13		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334556	6473962	10		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334901	6472992	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334833	6473013	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334726	6472982	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334696	6472979	31		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334699	6472965	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334666	6472962	315		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334650	6472977	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334349	6473138	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334309	6473187	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334299	6473209	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334647	6473911	11		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334284	6473218	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334272	6473250	9		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334249	6473285	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334311	6473387	15		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334338	6473379	10		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334356	6473366	17		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334376	6473353	5		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334508	6473361	13		BJO

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334529	6473376	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334542	6473394	32		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334661	6473890	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334470	6473640	11		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334491	6473680	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334475	6473703	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334481	6473726	30		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334493	6473784	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334507	6473861	54		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334486	6474565	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334491	6474584	9		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334494	6474608	63		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334518	6474631	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334667	6473870	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334474	6474641	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334473	6474660	5		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334467	6474702	13		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334476	6474731	16		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334487	6474757	21		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334495	6474783	23		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334515	6474813	41		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334545	6474880	1		BJO

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334521	6474901	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334492	6474911	11		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334688	6473877	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334479	6474967	10		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334478	6475002	5		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334480	6475021	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334457	6475053	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334463	6475135	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334483	6475176	17		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334437	6475158	19		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334357	6475200	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334333	6475212	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334254	6475322	51		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	25	Sokndal	Sandfjella - Ragnhildsfjellet	Kystlynghei - fukthei	06.09.2010	334837	6473819	171		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334262	6475349	51		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334283	6475431	500		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334305	6475416	500		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334277	6475395	100		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334265	6475383	500		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334270	6475401	200		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334245	6475424	98		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334203	6475410	111		BJO

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/pl anter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334171	6475374	34		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334145	6475333	20		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334125	6475305	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334271	6475455	15		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334278	6475490	208		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334269	6475500	44		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334220	6475504	5		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334175	6475491	14		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	24	Sokndal	Hesten – vest for Spjodevatnet	Kystlynghei - fukthei	07.09.2010	334142	6475505	23		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343851	6465617	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343850	6465467	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343860	6465451	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343889	6465430	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343910	6465416	27		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343936	6465400	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343988	6465394	5		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344006	6465364	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343995	6465353	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343961	6465372	9		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343841	6465582	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343922	6465361	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343907	6465334	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343915	6465305	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343886	6465273	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343863	6465259	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343808	6465228	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343739	6465237	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343702	6465188	13		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343681	6465181	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343633	6465112	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343818	6465559	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343603	6465040	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343629	6465046	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343659	6465064	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343761	6465127	1		BJO

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/pl anter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343855	6465174	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343894	6465198	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343903	6465216	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343957	6465228	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343991	6465255	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344035	6465213	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343804	6465507	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344117	6465261	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344146	6465274	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344151	6465267	38		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344161	6465249	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344193	6465229	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344210	6465215	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344242	6465167	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344283	6465119	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344338	6465075	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343792	6465502	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344363	6465044	14		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344459	6465031	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344477	6465014	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344536	6464986	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344601	6464525	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344723	6464405	16		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344741	6464418	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344790	6464439	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344838	6464460	11		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344860	6464481	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343778	6465495	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344984	6464516	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345040	6464601	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345022	6464643	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345033	6464695	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345026	6464712	11		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345065	6464727	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345169	6464827	23		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345152	6464902	5		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345152	6464930	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345157	6464964	5		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343795	6465489	17		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345145	6464986	17		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345134	6465002	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345138	6465060	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	345121	6465097	5		BJO

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/planter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344848	6465400	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344856	6465415	33		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344870	6465443	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344959	6465559	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344945	6465588	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344927	6465597	4		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343832	6465478	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344817	6465669	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344787	6465675	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344783	6465699	45		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344768	6465714	20		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344741	6465732	17		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344705	6465749	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344594	6465886	5		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344598	6465946	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344552	6465996	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	343848	6465482	10		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	19	Sokndal	Regsheia	Kystlynghei - fukthei	09.09.2010	344489	6466042	13		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	338553	6476743	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337866	6477534	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337852	6477545	19		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337834	6477511	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337391	6477369	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337363	6477394	19		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337343	6477412	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337300	6477385	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337196	6477340	7		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337162	6477315	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337072	6477221	14		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	338527	6476805	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337072	6477184	28		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337497	6476812	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337416	6476540	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337372	6476281	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337379	6476266	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337379	6476253	60		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337394	6476268	27		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337428	6476274	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337519	6476215	3		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337566	6476247	25		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	338519	6476912	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337613	6476300	6		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337662	6476338	1		BJO

Gr	Latinsk namn	Norsk namn	Kat 06	Kat 10	Lok-nr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skott/pl anter	Sterile skott	Det
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337813	6476404	2		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337828	6476413	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337886	6476446	8		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	338011	6476538	12		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	338547	6476982	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	338582	6477074	70		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	338460	6477418	50		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	338189	6477548	1		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	338117	6477592	43		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	15	Sokndal	Gunnarskarsheia	Kystlynghei - fukthei	02.09.2010	337893	6477535	17		BJO
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU	1	Sokndal	Titania	Kystlynghei - fukthei	23.07.2009	347893	6467732	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU		Sokndal	Selebø	Kystlynghei - fukthei	24.07.2010	336526	6475002	15		ROM
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU		Sokndal	Nord for veg til Titania	Kystlynghei - fukthei	13.09.2010	346893	6470332	3		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU		Sokndal	Nord for veg til Titania	Kystlynghei - fukthei	13.09.2010	346873	6470332	2		RSØ
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokkesøte	EN	VU		Sokndal	Nord for veg til Titania	Kystlynghei - fukthei	15.08.2009	346820	6470272	30		ROM
P	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	NT	23	Sokndal	Engjafjellet	Blåbærbjørkeskog	27.08.2010	342112	6482046	1		CEM
P	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	NT		Sokndal	Ørsland	Vegkant	14.09.2010	343170	6474073	2		RSØ
P	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	NT		Sokndal	Ørsland	Beitemark	14.09.2010	342883	6474533	5		RSØ
P	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	NT		Sokndal	Ørsland	Beitemark	14.09.2010	343036	6474861	1		RSØ
P	<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	-	NT		Sokndal	Knubedal	Gårdstun Knubedal	26.08.2010	342450	6467771	1		RSØ
L	<i>Flavoparmelia caperata</i>	Eikelav	NT	NT	6	Sokndal	Eikeskog vest for Knubedal	På eik og svartor	26.08.2010	342213	6468034	2		RSØ
L	<i>Flavoparmelia caperata</i>	Eikelav	NT	NT		Sokndal	Hage på Årstad	På epletre	26.08.2010	341967	6469415	1		RSØ



# LOKALITETSSKILDNINGAR

Lokalitetsskildringane er etter standard fastsett av Direktoratet for naturforvaltning. På grunn av fokus på klokkesøte og pågåande arbeid med faggrunnlag for arten, er det teke med ein del detaljar om registreringane under dei einskilde lokalitetsskildringane.

Stadkvalitet i avgrensing er klassifisert slik: svært god: <20m, meget god: 20-50m, god: 50-100m, mindre god: >100 m.

For lokalitetar som er registrerte frå før, er det vist til tidlegare lokalitetsnummer. Posisjonar er oppgitt som omtrentleg midtpunkt.

## 1. Sørvest for Titania (Kystlynghei)

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32V 0346349 Ø, 6468430 N

**Areal:** 9110 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D0703 Fukthei 70 %, D0701 Tørrhei < 10 %, Fattigmyr 5 %, Blåbærbjørkeskog 15 %

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Vidare gjengroing og manglande beitepress, inngrep, planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 25.08.2010. Austre deler er tidlegare undersøkt i samband med hubroundersøkingar for Titania AS (Oddane, B. 2009).

## Områdeskildring

*Generelt:* Stort område med anortositthei vest og sørvest for Titania. I samband med utgreiing av trasé for ein eventuelt ny Fv 44 blei delar av det avgrensa området undersøkt, langs føreliggjande trasealternativ per august 2010. Ved feltarbeidet vart det leita spesielt etter førekomstar av klokkesøte (EN), og registrerte førekomstar vart tal- og stadfesta så nøyaktig som mogleg. Lokaliteten ligg i ein region med dominans av anortosittlandskap, og avgrensing av einskaplege og veldefinerte lokalitetar er vanskeleg. Området er stort og alle delar er ikkje undersøkt i felt, og lokaliteten er derfor avgrensa med hjelp av både kikkertarbeid under feltsynfaring, og bruk av flyfoto i etterkant. Grovt sett er lokaliteten avgrensa mot bjørkeskog og granplantefelt i nord, langs vegen mellom eksisterande Fv 44 og Titaniaanlegget. Hellesheia er ikkje undersøkt i felt, og er på grunn av ei viss fysisk avgrensing ved Helledalen og nokre plantefelt ikkje teken med i lokaliteten. I søraust er det valgt å avgrense lokaliteten slik at inngrep knytt til tørkeanlegget til Titania ikkje er med. Vidare i sør følgjer avgrensinga bjørkeskogsbelte som følgjer Fv 44 og granplantefelt. I aust er avgrensinga gjort mot Titaniaanlegget og Gauketjønna/Lundetjønna. Områda søraust for sistnemnte vatn er ikkje undersøkt, og heller ikkje teke med i avgrensinga. Avgrensninga er vurdert å vere god. Det er mye fjell i dagen, og mange større og mindre vatn innføre lokaliteten. Det vart kartfesta og talt opp 3 avgrensa førekomstar av klokkesøte i samband med feltarbeidet. Det vart talt opp 373 skott knytt til myr like sør for Oddrevatnet, nokre få var sterile. Området var nylig brend og plantene vaks på grunnlendt jord rundt myra. Neste stad arten vart registrert var vest for Måkevatnet, kor 162 skott, alle vaksne planter, vaks i høg fuktheivegetasjon. I sørlegaste del vart det i området rundt Måketjørn og ei anna mindre tjørn, talt opp 232 skott, alle vaksne. Her vaks plantane delvis i myr, og i fukthei i gjengroing. I samband med hubroundersøkingar i 2009 (Oddane, B., 2009) vart det funne eit fåtal skott (4) av klokkesøte i austre del av avgrensa lokalitet, men dette feltarbeidet vart gjort i juli. I vestre del er total førekomst innføre avgrensa lokalitet truleg fleire gonger større enn dei 767 skota som vart registrert i 2010. Berggrunnen er dominert av anortositt og i sør av noko anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt (NGU). Det er bart fjell og tynt lausmassedekke. Nordre del av lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2), mens sørleg del ligg i boreonemroal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Bn-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Dominerande naturtype er kystlynghei. Innføre avgrensa område er det ein del gjengroing og parti som må definerast som blåbærbjørkeskog, og som ikkje kvalifiserer for naturtypelokalitet. Det er og ein god del innslag av fattige myrar, der fleire av myrane truleg kvalifiserer for naturtypen kystmyr. Myrane inne i kystlyngheilokaliteten er ikkje skild ut sidan fleirtalet av dei ikkje er detaljundersøkte. Fukthei er dominerande vegetasjonstype, men det er fleire

parti med tørrhei i sørvendte hellingar. Fine tørrheiparti finst blant anna på nordsida av Tellenesvatnet.

*Kulturpåverknad:* Det har nylig vorte brend i nordre del, men heile det undersøkte området ser ikkje ut til å vera beita lenger, og store delar er i gjengroing. Heilt i sør er det og brent. Om dette er bevisst lyngheibrenning eller annan brann er usikkert. Delar av planta lerkeskog i sør er blant anna brend ned. Det går fleire store kraftlinjer i retning nord-sør gjennom lokaliteten, og ulike anleggselement i samband med Titaniaanlegget omkransar området. Både i nord og sør grensar lokaliteten mot planteskog av gran og lerk. Forutan planteskog vart det ikkje registrert framande artar. Noko gran og lerk har spreidd seg inn i lokaliteten.

*Framande artar:* Gran og lerk

*Artsfunn:* Klokkesøte (EN) vart funne i gode førekomstar. Typiske artar knytt til fukthei og fattigmyr vart funne, med blåtopp, bjønnskjegg og rome som dominerande artar. På eit par mindre berg vart det funnet olavsskjegg.

*Verdisetjing:* Verdien er sett til svært viktig (A) ut frå relativt gode førekomstar av den sterkt truga arten klokkesøte, sjølv om verdien vurdert ut frå tilstanden er lågare.

*Skjøtsel og bevaring:* utan beite og brenning vil lokaliteten på sikt gro att. Klokkesøte er direkte truga av gjengroing i området. Det er sterkt ønskeleg å ta opp att brenning og beiting.

## **2. Sørøst for Måketjørn, nær Logsvatnet (Kystmyr)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0347394 Ø, 6465880 N

**Areal:** 7,2 daa

**Hovudnaturtype:** Myr

**Naturtype:** Kystmyr A08

**Utforming:** A0101 Urørte myrar og mindre påverka myrar

**Verdi:** B

**Moglege truslar:** Ulike former for inngrep

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 25.08.2010.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Lita myr mellom Måketjørn og Fv 44 vest for Logsvatnet. Myra er delvis tresett med bjørk, og grensar i nordre del mot plantefelt med gran og lerk. I aust grensar myra og mot granplantefelt, elles mot bjørkeskog og kystlynghei i gjengroing. Det er registrert klokkesøte (EN) i området, men ikkje innføre avgrensa lokalitet. 1 skott stod heilt i kanten av myra. Lokaliteten er avgrensa ut frå feltarbeid, og avgrensinga er vurdert som svært god. Det er torvdekke i heile lokaliteten. Berggrunnen er anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt, og tilgrensande areal har tynt lausmassedekke (NGU). Lokaliteten ligg i boreonemoral vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Bn-O2)

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystmyr. Delvis tresett myr av fattig utforming (K3).

*Kulturpåverknad:* Det er vorte brend på myra og myra er elles omkransa av ein del planteskog. Det er ikkje spor etter beiting i myra, men myra har truleg vorte beita tidligare.

*Framande artar:* Lerk i kantane

*Artsfunn:* Det vart berre funne ordinære fattigmyrartar som pors, rome, bjønnskjegg, blåtopp, rundsoldogg osv. Torvmosar dominerer feltsjiktet, og i aust er det ein god del øyrevier. Det er dominans av blåtopp på myra, truleg på grunn av brenning.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Det er ikkje inngrep i sjølve myra, og intakte myrar over 5 daa i boreonemoral sone skal ha verdi viktig (B).

*Skjøtsel og bevaring:* Myra bør liggje urørt. Hogst av omkringliggende planteskog bør utførast utan å påføre myra skade.

## **3. Malbergsheia (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0348126 Ø, 6464201 N

**Areal:** 2459 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** Fuktig lynghei D0703

**Verdi:** B

**Moglege truslar:** Gjengroing, inngrep, planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Ikkje undersøkt ved feltarbeid. Vurdert på avstand frå vestsida ved feltarbeid i Regsheia-Sandheia av Rune Søyland 09.09.2010.

#### **Områdeskildring**

*Generelt:* Lokaliteten er ikkje undersøkt i felt, men vart vurdert frå avstand ved feltundersøkingar i kystlyngheilokalitet i Regsheia. Tilgroingstilstand er truleg lik som i denne lokaliteten, og det veks truleg klokkesøte (EN) på same måte som i Regsheia. Avgrensing av lokaliteten er gjort ut frå flyfoto og er vurdert som god. Berggrunnen består av anortositt og lausmassedekket er tynt (NGU). Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Bn-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Ikkje undersøkt i felt, sannsynligvis dominert av fukthei.

*Kulturpåverknad:* Ikkje undersøkt.

*Framande artar:* Ikkje undersøkt

*Artsfunn:* Ikkje undersøkt.

*Grunningjeving for verdisetjing:* Området er ikkje undersøkt i felt. Ein har likevel vald å ta med området fordi det er sannsynleg at raudlistearten klokkesøte (EN) finst i området og fordi området er stort. Ut frå lite data er verdien førebels sett til B, men feltundersøkingar kan gje informasjon som tilseier anna verdisetjing.

*Skjøtsel og bevaring:* Aktiv beitebruk er avgjerande for å ta vare på lokaliteten.

#### **4. Strandaåsen ved Sogndalsstrand (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0341792 Ø, 6467602 N

**Areal:** 670 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D0702 Gras- og urterik hei 50 %, D0701 Tørrhei 10 %, D0703 Fukthei 30%, Bjørkeskog 10%

**Verdi:** B

**Moglege truslar:** Slutt på beite, inngrep, planting av skog

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 26.08.2010. Nokre opplysningar frå Audun Steinnes som var der 27.08, 2007 og frå Artskart.

#### **Områdeskildring**

*Generelt:* Område med i stor grad velskjøtta kystlynghei mellom Sogndalsstrand og Knubedal. Lokalitetsavgrensninga er gjort mot bjørke- og delvis eikeskog som dominerer i kantane rundt heiplateået. Enkelte parti med bjørk finst innføre avgrensa areal, og det er teke med nokre areal som har stort potensial for tilbakeføring til kystlynghei, særleg i nordvestre del. Det meste av området blei undersøkt på feltsynfaringa. Det blei leita særleg etter klokkesøte, utan at arten vart funnen. Berggrunnen er mangeritt til gabbro, gneis og amfibolitt og lausmassedekket er tynt med stadvis bart fjell (NGU). Området ligg i boreonemoral vegetasjonssone, sterkt oseanisk seksjon (Bn-O3).

*Naturtypar og vegetasjon:* Heia skil seg ein del frå dei typiske anortosittheiane i Sokndal. Det er generelt lite fukthei med blåtopp, rome og bjønnskjegg. Veksling mellom gras- og urterik hei med tepperot, fjellmarikåpe og gulaks og tørrheiparti med mykje bærlyng er dominerande. Tørrheipartia er oftast ikkje reine røsslyngutformingar, men overgangar med mykje bærlyng. Det er fleire myrdrag i området som tilhører fattig fastmattemyr. I nordre del er det noko fuktheiutforming. Prosentfordelinga av dei ulike utformingane er noko grovt anslått.

*Kulturpåverknad:* Området vert brend og beita av villsau. Førekomst av gras- og urterik hei med gulaks, engrapp, finnskjegg og andre graminidar kan tyde på stadvis hardt beitepress, men er og typisk for nybrende område. Då søre del av heia mot Knubedal var nybrent i 2007, var det store partei der tepperot eller tiriltunge dominerte. Det går tursti gjennom området.

*Framande artar:* Klustersvineblom (UR) er tidlegare registrert i området (Oddvar Pedersen, 1986, Artskart).

*Artsfunn:* Typiske kystlyngheiartar som røsslyng, klokkeling, heisev, blokkebær og bærlyngartar dominerer. Enkelte store parti med storfryste finst spreidd i området. Av særskilte artsfunn skil firtann

seg ut. Arten er funnen i fleire delar av området i tørr, noko grasrik hei, fuktigare grasrike dråg og i eikekratt med storfrytle øvst i sørvestskrenten. Dette er ein sørleg art med vestgrense i Sokndal. I fattigmyrane er det blant anna trådsev, lyssev og slåtestorr. Nokre ubestemte beitemarkssoppar vart funne. Frøværkål (NT) er tidligare funnen i sørlegaste del av lokaliteten (Oddvar Pedersen, 2007, frå Artskart). Sørlandsasal (NT) er og funnen i området (Oddvar Pedersen, 1986, frå Artskart).

*Grunngjeving for verdisetjing:* Lokaliteten i er stor grad i god hevd, med opne heiareal. Området ligg også som ein viktig synleg del av landskapet som omfattar Sogndalstrand. Det får verdi B ut frå hevd, men det kan kanskje vurderast høgare verdi ut frå heitformingar med firtann og som del av eit heilskapleg landskap.

*Skjøtsel og bevaring:* Beitepress bør oppretthaldast eller aukast. Det kan sjå ut til at delar av heia er brend noko for ofte, ein bør prøva med 15-20 år mellom brenningane. Fleire parti med bjørkeholt sentralt i område kan med fordel hoggast ut for å hindre frøspreiing i dei godt skjøtta områda. Tiltak for å skjerma sørlandsasalen bør vurderast.

## **5. Lynghei – Arafjellet - Hanebergsheia (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0343919 Ø, 6467856 N

**Areal:** 2461 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D0703 Fuktig lynghei 70 %, D0701 Tørrhei 10 %, A0101 Fattigmyr 10 %, Blåbærbjørkeskog 10%

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** For lågt beitepress vidare framover og gjengroing. Klokkesøte er direkte truga av gjengroing i lokaliteten. Planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland (sørleg del) og Bjarne Oddane (nordre del) 26.08.2010.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Større område med anortositthei vest og nord for Jøssingfjorden. Området er lite tilgjengeleg. Fukthei med mykje fjell i dagen er dominerande. Partia vest for Krogstjørn blei undersøkt på feltdagen. Lokaliteten er avgrensa mot lågareliggjande bjørkeskogar og område med gjengroing av bjørk og einer. Område som heiter Lynghei har ein del tørrhei dominert av røsslyng. Berggrunnen er anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt, og lausmassedekket er tynt eller fjell i dagen (NGU). Lokaliteten ligg i boreonemoral vegetasjonssone, sterkt oseanisk seksjon (Bn-O3). I sørlegaste del av undersøkingsområdet blei det på feltdagen talt opp 216 skott av klokkesøte (EN) vest for Krogstjørna, der det berre var nokre få sterile skott. Berre mindre delar av dei aktuelle veksestadane innføre lokaliteten blei undersøkte. I nordre og vestre del blei det same dag talt opp 403 skott av klokkesøte, av desse var 4 sterile skott.

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystlynghei dominert av fuktheitforming med blåtopp, bjønnskjegg og rome. Det er nokre sørvendte tørrheiparti dominert av røsslyng, og nokre mindre fattigmyrar. For å få til ei hensiktsmessig avgrensing er noko bjørkeskog i dalgangar inkludert i lokaliteten, utan at denne vart nærare undersøkt.

*Kulturpåverknad:* Heilt i sør er området beita av sau, men beitepresset er ikkje stort nok til å oppretthalde lokaliteten. Store delar av området er i gjengroing med bjørkekratt og einer. Røsslyngen er høgvaksten og grov. I størstedelen av lokaliteten var det ikkje spor etter beite.

*Framande artar:* Ingen framande artar vart funne.

*Artsfunn:* Det veks klokkesøte (EN) spreidd i området. I ein trekant mellom Forefjellet, Ramsdalstjørna og Krogstjørna vart det talt opp 216 skott der eit fåtal var sterile. Flest skott vart funne i fuktheiparti på de høgaste delane av Forefjellet, mens arten er meir fåtalig i meir gjengrodde område rundt vatna. Alle delar av lokaliteten blei ikkje undersøkte og det er truleg at klokkesøte veks i store delar av området. Vegetasjonen er elles typisk for fuktheiar i Sokndal, med blåtopp, rome og bjønnskjegg som mengdeartar.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Lokaliteten er i dårleg hevd men har ein god førekomst av den sterkt truga arten klokkesøte. Ut frå klokkesøteførekomsten er verdien sett til Svært viktig (A).

*Skjøtsel og bevaring:* Parti med grov røsslyng bør brennast, og beitepresset bør aukast om lokaliteten og klokkesøteførekosten skal takast vare på. Rydding vil og vere naudsynt i delar av området, evt i kombinasjon med brenning. Tørrheiar og parti med einer kan særleg tilbakeførast med brenning.

## **6. Eikeskog vest for Knubedal (Rik edellauvskog)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0342316 Ø, 6468004 N

**Areal:** 54,6 daa

**Hovudnaturtype:** Skog

**Naturtype:** Rik edellauvskog F01

**Utforming:** Lågurteikeskog F0101, Rikt kysthasselkratt F0103

**Verdi:** B

**Moglege truslar:** Ulike former for inngrep, hogst

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt overflatisk av Rune Søyland langs stien til Knubedal 26.08.2010. Registreringar av Jon T. Klepsland 22.12.2006 (Artskart).

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Eik- og hasselskog med rikare utforming i austvendt i bratt li mot Knubedal. Lokaliteten er ikkje avgrensa fullstendig, og bør undersøkjast nærare for avgrensing, skildring og endeleg verdisetjing. Berggrunnen består av anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt, og lausmassedekket er tynt (NGU). Eksposisjonen er austleg. Området ligg i boreonemoral vegetasjonssone, sterkt oseanisk seksjon (Bn-O3).

*Naturtypar og vegetasjon:* Registreringar av ein del rik feltvegetasjon og treslagssamansetjing tilseier at lokaliteten bør registrerast som rik edellauvskog F01. Lågurteikeskog og rikt kysthasselkratt er aktuelle utformingar innføre edellauvskog. Naturtypen nordvendte kystberg kan vere aktuell for delar av området.

*Kulturpåverknad:* Det er mogleg lokaliteten tidlegare har blitt beita, men området er ikkje breita nå.

*Framande artar:* Platanlønn vart registrert nede mot Knubedal

*Artsfunn:* Eik og hassel er dominerande treslag. Kusymre, stankstorkenebb, kratthumbleblom, storfrytle og eikelav (NT) blei notert på eik og svartor. Det er parti med bregner dominert av skogburkne, noko strylav på einskilde tre, og sisselrot som veks epifyttisk på trestammar og bergvegger. Heilt ned mot Knubedal står nokre få asketre og noko svartor. Eikelav(NT) og liten praktkrinslav (VU) er og tidligare registrert i området (Klepsland, 2006), og det er eit eldre funn av sørlandsasal (NT) (Per Størmer, 1951).

*Grunngjeving for verdisetjing:* Området bør undersøkjast nærare før endeleg verdisetjing, men med rik edellauvskog, med funn av fleire raudlisteartar bør verdien vera minst viktig(B).

*Skjøtsel og bevaring:* Lokaliteten bør liggje urørt.

## **7. Dufjell (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** BN00039839 (slettast og erstattast)

**Kommune:** Sokndal og Lund

**Posisjon:** UTM 32 V 0342469 Ø, 6478704 N

**Areal:** 8655 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07 90 % Kystmyr A08 10 %

**Utforming:** D0703 Fukthei, D0701 Tørrhei, A0101 Fattigmyr

**Verdi:** B

**Moglege truslar:** Gjengroing, Slutt på beite, inngrep, planting av skog

**Undersøkt/kjelder:** Nordlege halvdel undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 30.08.2010. Delar i vest mot Hatleskog og Storevarden blei undersøkt av Sven Netland 06.09.2010 med tanke på klokkesøte. Opplysningar frå Sven Netland. Sørlege halvdel vurdert frå Kvidefjellet ved Ørslund 14.09.2010. Tidligare registrert som kystlynghei av Grimstad, K.B. 2001. Myrar innføre området er registrert av Dahle, S.E. 2002.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Stor lokalitet med kystlynghei som strekkjer seg frå Myrbærfjellet (Lund), Kodlåsane og Varåsen i nord, via utsiktspunktet Storevarden, til Rossefjellet i sør. Det er store parti med fattigmyr i

området. Nordleg halvdel av lokaliteten, inkludert nordvestre del av Måmyrane, blei undersøkt på feltdagen. Avgrensninga er gjort delvis med bruk av kikkert, og flyfoto i etterkant, og er vurdert som god. Berggrunnen består av monzonitt og kvartsmozonitt, og lausmassedekket er tynt/bart fjell (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystlynghei er dominerande naturtype, men det er dei store partia med fattigmyr, som delvis er terrengdekkjande, som er spesielt for området. Det er fukthei som er dominerande vegetasjonstype, med typiske "bjønnskjeggheiar". Undersøkte myrar er alle fattige, med variasjon frå myrar med høg vasstand dominert av flaskestorr og andre graminidar, til tørrare tuemyrar. Det er overgangar mellom fukthei og myr i området. Nokre område med fin tørrhei finst blant anna i sørhelling i Vetlandsdalen, og sør for Risbakknuten. Gjengroinga ser ut til å vere størst i den sørlege delen, men dette området vart ikkje undersøkt anna enn frå avstand. Vest for Stemmetjørna er det ei større, intakt myr som og kvalifiserer for kystmyr, men denne er inkludert i kystlyngheilokaliteten.

*Kulturpåverknad:* Gjengroinga er varierande, men generelt er beitepress og skjøtsel for lite til å stogge gjengroinga. Det er sauebeite i delar av området, blant anna på Myrbærfjellet, og i austre delar. Nokre stader er det spor etter brenning. Stadvis er det hardt beitepress, som for eksempel på Myrbærfjellet, samstundes som det er kraftig gjengroing i delar nær opp mot beita parti. Fleire lange steingardar finst i området. Kraftlinjer i aust og nord.

*Framande artar:* Område med planta gran og furu finst særleg langs austre del. Lerk finst og.

*Artsfunn:* Vegetasjonen er typisk for Dalaneheiane med røsslyng, klokkeling, bjønnskjegg, øyrevier, rome, slåttestorr, stjernestorr, storfrytle, lysesv, raudsvingel, blokkebær, tyttbær, blåbær, gulaks, flaskestorr, tranebær og kornstorr. Stivstorr, greplyng og rypebær er typisk for boreale heiar nær toppane i Dalane. Andre parti med einstape, dels svært tette. Det blei ikkje funne klokkesøte i nordlege halvdel av området, og heller ikkje i samband med nordvestre del av Måmyrane. I følgje Sven Netland finst arten truleg spreidd og fåtalig på Duffjell, men dette er ikkje stadfesta.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Lokaliteten er stor med få inngrep, og har fleire fine parti med tørrhei (sterkt truga vegetasjonstype). Generelt er det mykje gjengroing innføre avgrensa område, men det er framleis mogleg å ta vare på eit stort område med kystlynghei, og det er stadvis sauedrift ennå. Verdien er sett til viktig (B).

*Skjøtsel og bevaring:* Det er behov for auka beitepress, brenning og stadvis rydding dersom området skal bevarast. I parti med einstape bør ein ikkje brenne utan å følgje opp med manuell bekjemping av einstape i etterkant. Tiltak bør særleg setjast inn i randsonene av avgrensa område.

## **8. Vest for Høge Ribban ved Ålgård (Kystlynghei og kystmyr)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0347022 Ø, 6475275 N

**Areal:** 146,4 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07 65 % og kystmyr A08 35 %

**Utforming:** D0703 Fukthei 30 %, D0702 gras- og urterik hei 20 %, A0101 fattig tuemyr 50 %

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Slutt på beite og brenning. Inngrep. Spreiing av einstape.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 31.08.2010.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Lite område med open lynghei med eit visst beitemarkspreg, som ligg langs vestsida av Langemyr ved Høge Ribban, ved Ålgård. Området er noko vanskeleg tilgjengeleg, men vert skjøtta med beiting og brenning. Lokaliteten omfattar både myra og mindre areal med fukthei og meir grasdominert hei, og er omkransa av lauvskog. Det er to gode førekomstar av klokkesøte (EN) i lokaliteten, heilt i sørlegaste del av myra, og i eit fuktheidrag og delvis ut på myra i midtre del av lokaliteten. I sørlegaste del blei det talt opp 397 skott, desse var 44 var sterile. Førekomsten sentralt i området hadde 671 skott, av desse var minst 50 sterile skott. Det var overskya og nokre små regnbyger under feltarbeidet, og teljing av klokkesøte føregjekk mellom kl 1100 og 1400. Ingen avblomstra eller avfarga blomar vart funne, så det er vurdert at det meste av førekomsten vart registrert. Av undersøkte lokalitetar var dette ein med stor del sterile skott. Talet på sterile skott er truleg ein del større enn det som vart talt opp, sidan desse er vanskelige å få auge på. Lokaliteten er avgrensa etter feltarbeid, og avgrensinga er vurdert som svært god. Berggrunnen er anortositt,

leuconoritt og noritt med linser av noritt, og lausmassedekket tynt/bart fjell (NGU). Området ligg sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystlynghei og kystmyr. Lyngheia er delvis fukthei H3 og delvis gras- og urterik hei H2. Myra er ei fattig flatmyr med nokre få opne parti. Det blei ikkje funnet tydelege beitespor i myra, sjølv om klokkesøte veks delvis på sjølv myrflata.

*Kulturpåverknad:* Dei vestlege delane som er kystlyngheiprega har spor av brenning og beiting, medan myra i liten grad har beitepreg. Det er nakne parti med jord på myra, som truleg skuldast at det er brend her.

*Framande artar:* Det blei ikkje registrert framande artar.

*Artsfunn:* Det blei talt opp rundt 1100 skott av klokkesøte (EN). Lyngheipartia er prega av røsslyng, bærlyng, blåtopp, kornstorr, einstape, bjønnskjegg, slåttestorr, augnetraust (høg tettleik), tepperot og kystmyrklegg. Nokre parti med finnskjegg i hellingane. Myra har typisk fattigmyrvegetasjon med røsslyng, klokkeløng, blåtopp, heiblåfjør, stjernestorr, torvmosar, kvitlyng, duskull, flaskestorr, pors, bukkeblad, rome, kvitmyrak og kystmyrklegg.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Som kystlynghei er arealet svært lite, men området er velskjøtta og heng saman med ei større myr utan inngrep. Svært god førekomst av klokkesøte (EN) på lite areal tilseier saman med intakt myr verdi Svært viktig (A).

*Skjøtsel og bevaring:* Beitepress bør oppretthaldast og brenning av hellingane bør gjennomførast når røsslyngen blir grov. No er mykje av røsslyngen i unge stadium slik at det viktigaste for ein periode vil vere å oppretthalde eller auke beitepresset. Einstape kan få spreining dersom brenning ikkje blir fylgt opp med tiltak. Inngrep bør unngås.

## **9. Høge Ribban ved Ålgård (Kystlynghei og kystmyr)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0347404 Ø, 6475257 N

**Areal:** 83,2 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07 85 % og kystmyr A08 15 %

**Utforming:** Fukthei H3 50 %, gras- og urterik hei H2 35 % og fattigmyr K3 15 %

**Verdi:** C

**Moglege truslar:** Slutt på beite og brenning. Inngrep. Spreining av einstape.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 31.08.2010.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Omfattar mindre parti med open kystlynghei rundt høgdedraget Høge Ribban, og ei fattigmyr som ligg aust for denne høgda. Området er skjøtta med brenning og beiting. Vegetasjonssamansetjing er svært lik lokaliteten "Vest for Høge Ribban" men klokkesøte blei ikkje funne. Området er avgrensa mot areal med bjørkeskog. Avgrensninga er vurdert som svært god. Berggrunnen er anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt, og lausmassedekket tynt/bart fjell (NGU). Området ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystlynghei dominert av fukthei med noko gras- og urterik hei. Kystmyr som er fattig tuemyr.

*Kulturpåverknad:* Brenning og beite av sau.

*Framande artar:* Blei ikkje registrert.

*Artsfunn:* Artssamansetjinga er svært lik som for "Vest for Høge Ribban", med unntak av at klokkesøte ikkje blei funnen. Kvitmyrak blei heller ikkje funnen i myra, og det er generelt meir blåtopp og einstape.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Isolert sett er lokaliteten liten, men samtidig velskjøtta. På grunn av lokalisering nær annan lokalitet med god førekomst av klokkesøte er det vald å ta med området som ein C-lokalitet (lokalt viktig). Myra er utan inngrep.

*Skjøtsel og bevaring:* Beitepresset bør om mogleg aukast. For tett brenning utan manuell bekjemping av einstape kan føre til auka spreining av einstape. Inngrep bør unngås.

## **10. Krossheia ved Løtopt (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0343897 Ø, 6475939 N

**Areal:** 734,6 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D0703 Fuktig lynghei, A0101 fattigmyr

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Redusert beitepress, Slutt på brenning, inngrep, planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 02.09.2010.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Område med fukthei med spreidd tresetjing av furu på Krossheia ved Løtopt. Området har ein god førekomst av klokkesøte (EN). Området blei befart på dagtid med fint ver, slik at høvet til å finne klokkesøte var godt. I søraustre del er truleg det meste av førekomsten talt opp, medan det i vestre og nordre del truleg bare er fanga opp ein liten del av plantetalet. Det var generelt gode innslag av sterile skott. Totalt blei det talt opp 2222 skott. På grunn av at førekomsten var så stor, blei det stort sett talt skott med blom. Det såg ut til å vere god rekruttering i området. Det er store parti med fukthei med gode veksetilhøve som ikkje blei talt over, så det totale talet på skott av klokkesøte er truleg langt større enn 2200. Austsida av vegen mot Løtopt blei ikkje undersøkt, men klokkesøte veks truleg og her. Avgrensninga er gjort etter feltarbeid med støtte av flyfoto, og er vurdert som svært god. Berggrunnen består av anortositt, leuconorit og noritt med linser av noritt, og lausmassdekket er tynt/fjell i dagen (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Området er sett til kystlynghei sjølv om det er spreidd tresetjing av furu og bjørk. Utforminga er fukthei med innslag av fattige tuemyrar med beitepreg. Myrane er så små at dei ikkje er avsette som eigne naturtypelokalitetar. Myrane kunne og vorte registrerte som beitemyrar, men på grunn av mosaikken med kystlyngheiområdet er det mest formålstenleg å inkludere dei i lyngheilokaliteten.

*Kulturpåverknad:* Området er tydeleg prega av brenning, og det står att nedbrende bjørker rundt i området. Vidare beiter både storfe og hest, og tråkk- og beitepåverknaden er tydeleg. Det er fleire fine steingardar, blant anna langs vestre del, og det står ei gammal høyløe utanfor lokaliteten i søraustre del.

*Framande artar:* Blei ikkje registrert.

*Artsfunn:* Klokkesøte (EN) blei registrert med over 2200 skott, total førekomst er truleg ein god del større. Blåtopp, geitsvingel, finnskjegg, gulaks, tepperot, bjønnskjegg, myrklegg, augnetraust, rome, einstape, klokkeling, blåknapp, duskmyrull, heiblåfjør, småsmelle, greplyng, myrfiol, blåknapp, bærlyng.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Området er velskjøtta og har ein stor førekomst av klokkesøte (EN), og får verdi A.

*Skjøtsel og bevaring:* Beite med storfe og hest bør halde fram – dette er gunstig for klokkesøteføremstane. Brenning for å rydde einer og tilbakeføre grov røssleng er aktuelt i mindre delar av området, og i tilgrensande areal i vest.

### **11. Beitemark ved Løtopt (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0344844 Ø, 6475587 N

**Areal:** 23,1 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** Fuktig lynghei D0703

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Slutt på beite, inngrep, gjødsling, planting av skog

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 02.09.2010 og 26.09.2010 (Johnsen og Jordal, 2011).

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Lite område med noko beitemarksprega vegetasjon aust for Krossheia, og vest for vegen til Løtopt. Området er ope og har i øvre kant fleire større bjørker som gir eit visst hagemarkspreg. I sør grensar området mot bjørke- og furuskog. Det går eit mindre myrdrag gjennom området. Det blei talt



opp 120 skott av klokkesøte (EN) innføre lokaliteten. Av disse var 25 sterile skott. Området blei undersøkt tidleg på dagen med svært fint ver, så det er vurdert at det meste av klokkesøteförekomsten er vorte registrert. Avgrensinga er basert på feltarbeid og er vurdert som svært god. Berggrunnen består av anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt, og lausmassedekket er tynt/fjell i dagen (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Vegetasjonen er i stor grad prega av lynchveivegetasjon, men det kjem inn ein del svæver og beitetolerante artar som gir eit visst inntrykk av naturbeitemark. På grunn av vegetasjonssamansetjinga er naturtypen kystlynghei vald.

*Kulturpåverknad:* Spor etter brenning og beiting av sau og hest. Ein liten vegstubb i nedre del. Det har turleg vorte gjødsla noko nærast vegen.

*Framande artar:* Det blei ikkje registrert framande artar.

*Artsfunn:* I tillegg til standard fuktheiartar vart det funne myrklegg, augnetrøyst, einstape, geitsvingel, finnskjegg, bergrørkvein, blåknapp, svæver sp og klokkesøte (EN). *Campylopus fragilis* kostsåtemose, *Leucobryum glaucum* blåmose og *Sphagnum strictum* heitorvmose. Ingen interessante soppartar blei funne.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Området er i utgangspunktet for lite til å avsetje som eigen kystlyngheilokalitet, men er velskjøtta og husar ein god förekomst av klokkesøte (EN). Området er verdisett som A-lokalitet ut frå klokkesøteförekomsten.

*Skjøtsel og bevaring:* Området bør beitast vidare. Ein bør unngå brenning om området kan haldast ope med beiting. Gjødsling og inngrep bør unngås.

## 12. Langemyr ved Løtopt (Kystmyr)

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V, 0344997 Ø, 6475031 N

**Areal:** 55,7 daa

**Hovudnaturtype:** Myr

**Naturtype:** Kystmyr A08

**Utforming:** A0101

**Verdi:** B

**Moglege truslar:** Oppdyrking, ulike former for inngrep, vegutviding, utfylling

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 02.09.2010, og 26.09.2010 (Johnsen og Jordal, 2011).

### Områdeskildring

*Generelt:* Større myr utan synlege inngrep som ligg på vestsida av vegen opp mot Løtopt. Det står nokre få bjørker på myra men stort sett er ho open. Ved vegen er det ei kantsone av svartor mot myra, medan det langs nordaustre kant går ein gammal, gjengrodd traktorveg. Berre austre del av myra blei undersøkt ved feltarbeidet. Berggrunnen består av anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt. Lausmassane består mest av morenemateriale og myrortov, kanskje og elvetransportert materiale (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystmyr av fattig utforming. Flatmyr, nokre parti med tuemyr og delvis med åpne gjel. Kanskje parti med nedbørmyr i sentrale delar.

*Kulturpåverknad:* Myra kan ha vorte beita eller slått tidligare, men det er ingen spor etter dette nå.

*Framande artar:* Ingen framande artar ble funne.

*Artsfunn:* Vegetasjonen er fattig med artar som blåtopp, bukkeblad, pors, klokkelyng, kysttjønnaks, blåknapp, klokkelyng, rundsoldogg, knappsev, tepperot, stortranebær, duskull og flaskestorr. Noko øyrevier og svartor i kantane. Det er torvmosedekke i det meste av myra. *Sphagnum palustre* sumptorvmose, *Sphagnum papillosum* vortetorvmose og gytjeblærerot vart notert av Johnsen og Jordal.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Myra er verdisett som ei inngrepsfri myr i sørboreal vegetasjonssone. Upåverka myrar over 50 daa i denne sona skal ha verdi Viktig (B). Det er ingen artsregistreringar eller andre tilhøve som tilseier høgare verdi.

*Skjøtsel og bevaring:* Myra bør ligge urørt.

## 13. Alm ved Steinberg (Store gamle tre)

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal  
**Posisjon:** UTM 32 V 0342299 Ø, 6472966 N  
**Areal:** 20 m<sup>2</sup>  
**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap  
**Naturtype:** Store gamle tre D12  
**Utforming:** -  
**Verdi:** B  
**Moglege truslar:** Hogst, manglande styving  
**Undersøkt/kjelder:** Registrert ved feltarbeid av Rune Søyland 05.09.2010.

#### **Områdeskildring**

*Generelt:* Grov alm som er styva/formklyppt ved porten inn til den veglause garden inst på Steinberg. Sidan treet er styva og inngår i eit spesielt kulturlandskap er det vald å ta det med som ein eigen lokalitet. Eksposisjonen er sørleg. Berggrunnen består av mangeritt til gabbro, gneis og amfibolitt (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Ikkje aktuelt

*Kulturpåverknad:* Treet har kanskje vorte styva tidlegare med dyrefor som formål, og blir framleis styva. Treet inngår i eit spesielt landskap på Steinberg, og ligg like ved ei slåtteng som er halden i hevd over mange år.

*Framande artar:* Ikkje registrert. Tilgrensande hageareal har truleg framande artar.

*Artsfunn:* Det blei ikkje gjort undersøkingar av lav og moseflora på treet. Alm er raudlista som Nær truga.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Størrelsen på treet og plassering i eit spesielt kulturlandskap tilseier verdisetjing som Viktig (B-område). Nærare undersøkingar av lav- og mosefloraen kan gje grunnlag for høgare verd.

*Skjøtsel og bevaring:* Treet bør snart styvast igjen. Vidare styving er ønskeleg..

#### **14. Slåtteeng ved Steinberg (Slåttemark)**

**Naturbasenummer:** NY  
**Kommune:** Sokndal  
**Posisjon:** UTM 32 V 0342315 Ø, 6472973 N  
**Areal:** 0,4 daa  
**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap  
**Naturtype:** Slåttemark D01  
**Utforming:** Frisk fattigeng D0104  
**Verdi:** A  
**Moglege truslar:** Inngrep, Slutt på slått, gjødsling.  
**Undersøkt/kjelder:** Registrert ved feltarbeid av Rune Søyland 05.09.2010. Opplysningar frå grunneigar Thorbjørn Anton Hellenen 23.09.2010.

#### **Områdeskildring**

*Generelt:* Lite parti med tørr slåtteng som ligg innføre hagearealet til den inste garden på Steinberg. Enga ligg sørvend og tørt i ei mindre helling, tett opp mot ei styva alm, og inngår som eit fint element i kulturlandskapet rundt garden. Avgrensninga er gjort mot gjødselpåverka hageareal. Sidan batteria gjekk på GPSen er avgrensinga ikkje heilt eksakt. På synfaringa blei velskjøtta areal vurdert til å vere rundt 300 m<sup>2</sup>. Avgrensninga er gjort i høve til styva alm som blei lagt inn med GPS-punkt, og støtte frå ortofoto. Avgrensninga er vurdert å vere god. Berggrunnen består av mangeritt til gabbro, gneis og amfibolitt (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Slåttemark D01 av fattig utforming D0104.

*Kulturpåverknad:* Enga har ikkje vorte gjødsla eller beita og blir slått ein gong i året, alt plantematerial blir fjerna. Grunneigar opplyser at ho blir slått tidleg kvart år, og at dette har vore gjort i lang tid. Det er ein mindre steinmur som lagar eit lite midtplatå i øvre del av enga.

*Framande artar:* Blei ikkje registrert. Tilgrensanda hageareal har truleg framande artar.

*Artsfunn:* Det blei funne nyseryllik, blåknapp, blåmunke, tepperot, smalkjempe, firkantperikum, engsoleie, ubestemte svæver og engkransmose. Grunneigar opplyser at det tidlegare fantes raud jonsokblom (truleg ut frå skildring) i tilgrensande areal, men at dette arealet var vorte gjødsla og arten etter dette gjekk ut.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Enga er lita men er halden i hevd over lang tid, og er framleis i god hevd. Alle enger i hevd utan for mykje gjengroing skal nå ha verdi Svært viktig (A-område). Enga ligg og i eit spesielt, veglaust kulturlandskap på Steinberg.

*Skjøtsel og bevaring:* Enga bør skjøttast som nå, med slått der plantematerialet blir fjerna ein gong i året. For å få opp artsdiversiteten bør tidspunktet for slått diskutert med grunneigar.

### **15. Gunnarskarheia aust for Spjodevatnet (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0337493 Ø, 6476492 N

**Areal:** 10,7 km<sup>2</sup>

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** Fuktig lynghei D0703

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Vidare gjengroing og for lågt beitepress. Klokkesøteförekomst er direkte truga av gjengroing. Planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Nordaustre delar undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 03.09.2010. Vestre og sentrale delar undersøkt av Bjarne Oddane 02.09.2010.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Stort område med kystlynghei som strekkjer seg frå austsida av Spjodevatnet, nord til Ljosevatnet og austover til skogklede område langs vestsida av Fv 501. Klokkesøte(EN) ser ut til å vekse spreidd i heile området, og er fleire stader direkte truga av gjengroing. Berre delar av området er undersøkt, og avgrensinga er gjort delvis med bruk av kikkert, og delvis med bruk av flyfoto i etterkant. Det er mogleg at lokaliteten kan slåst saman med naturtypelokaliteten Liavatnet - Hellaren (BN00044656) som i hovudsak ligg i Eigersund kommune. I eit område sørvest for Vassbottjørna blei det talt 61 skott av klokkesøte, medan det nord og nordvest for tjernet blei registrert 71 skott. Svært få sterile skott blei registrerte og mange av plantane står i svært tett og høg vegetasjon. I vestre og sentrale delar blei det talt opp 457 skott. Ved undersøkingar av reguleringssona til Spjodevatnet på vestsida av vatnet (annan lokalitet) blei det funne store mengder klokkesøte. Reguleringssona på austsida av vatnet blei ikkje undersøkt, men det er truleg at klokkesøte og veks i dette området. Berggrunnen er dominert av anortositt, med noko anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt i aust (NGU). Tynt lausmassedekke/bart fjell. Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Området er kystlynghei med hovudvekt av fukthei (H3). Nokre få stader er røsslyngdominerte parti som grensar mot tørrhei (H1). Det er innslag av fattigmyrar som vekslar i mosaikk med fukthei.

*Kulturpåverknad:* Særleg austre delar er i gjengroingsfase, medan det stadvis i vest er nybrente område. Det ser ut til å vere lågt beitepress. Det går ei større kraftlinje gjennom området.

*Framande artar:* Blei ikkje registrert.

*Artsfunn:* Klokkesøte (EN) blei funne spreidd i store delar av området, stadvis i gode förekomst. Det blei talt opp 590 skott, som truleg er ein mindre del av förekomsten i området. Blåtopp, rome, bjønnskjepp, røsslyng og einer dominerer. Kvitmyrak, stjernestorr, slåtestorr og kornstorr blei notert.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Det er i stor grad gjengroing i delar av området, men god förekomst av klokkesøte (EN) gjer at verdien er sett til Svært viktig (A-område).

*Skjøtsel og bevaring:* For å bevare kystlyngheia og klokkesøtebestanden i området er det sterkt behov for hardare beitetrykk. Område med gjengroing av einer, bjørk og grov røsslyng bør brennast, samstundes som beitepresset blir auka. Inngrep bør unngås.

### **16. Nord for Skyletjørna ved Netland (Beitemyr)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0340219 Ø, 6478701 N

**Areal:** 17,9 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Beitemyr D02

**Utforming:** A0103 Jordvasssmyr

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Gjødsling, inngrep, slutt på beite (særleg storfe)

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 06.09.2010.

### Områdeskildring

*Generelt:* Fattig tuemyr med storfebeite nord for Skyletjørna vest for Netland. I sjølve myra og i kantsonene er det ein god førekomst av klokkesøte (EN). Lokaliteten er i sør avgrensa mot gjødselpåverka areal, og det er noko gjødselpåverknad i kantane av myra mot sør. Her står det og eit gjerde. Mot nord og aust grensar myra mot kystlynghei som er delvis i gjengroing. Myra blei undersøkt under fine vertilhøve med godt lys, slik at hovuddelen av klokkesøteførekomsten blei talt opp. Nokre stader stod klokkesøten i tett og høg vegetasjon, så ein del skott er truleg oversett. Totalt blei det telt opp 290 skott av klokkesøte i myra, men berre eit fåtal sterile skott. Mange av skota hadde fleire klokker, helt opp til 7 klokker per skott. Berggrunnen består av anortositt, og lausmassedekket rundt myra er tynt/fjell i dagen. Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O3).

*Naturtypar og vegetasjon:* Myra har tydeleg beitepreg etter storfe, med tråkk og nakne parti med jord. Naturtypekategorien beitemyr er derfor mest aktuell, sjølv om myra ligg mot areal i nord som er kystlynghei i gjengroingsfase. Vegetasjonstypen er fattig tuemyr (K2).

*Kulturpåverknad:* Beite av storfe og sau. Det er noko gjødselpåverknad i sørlegaste del av myra.

*Artsfunn:* Utanom klokkesøte (EN) blei det stort sett funne trivielle fattigmyrartar; pors, rome, blåtopp, klokkeling, stjernestorr, duskull, bjønnskjegg og kvitmyrak. Myrhatt tyder på noko betre næringstilgang (mellommyr).

*Grunngjeving for verdisetjing:* Beitemyra er halden i hevd og har ein god førekomst av ein sterkt truga art som er direkte avhengig av beite. På grunn av førekomsten av klokkesøte er verdien sett til Svært viktig (A).

*Skjøtsel og bevaring:* Myra bør beitast vidare, særleg med storfe, og ein bør unngå gjødsling og andre inngrep.

### 17. Ved Forefjellet på Netland (Kystlynghei)

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0340088 Ø, 6479290 N

**Areal:** 1084 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D0703 Fuktig lynchhei 70 %, A0803 Jordvasssmyr 20 %, Bjørkeskog 10 %

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Vidare lågt beitepress og gjengroing, spreing av einstape, planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 06.09.2010.

### Områdeskildring

*Generelt:* Område med kystlynghei vest for Netland. Området strekkjer seg frå gjødsla areal rundt Skyletjørna og nordover, og inkluderer fleire større myrar og myrdrag. I aust er det ein glidande overgang mot bjørkeskog, og myrane innføre lokaliteten er stadvis noko tresette. Gjengroinga med bjørkeskog er ganske stor i sørligaste del, og området er teke med sidan det er ein god førekomst av klokkesøte, og for at det framleis blir beita her. Lokaliteten er skild frå eit større område med velskjøtta fukthei i nord, av eit belte med planteskog av gran og lerk. Plantefeltet strekkjer seg sørvestover frå Bogstadtjørna. Alle delar av avgrensa område blei ikkje undersøkt, og det er truleg ein stor del av klokkesøteførekomsten som ikkje blei registrert på feltdagen. Det blei talt opp 339 skott av klokkesøte innføre det avgrensa området, nokre få av desse var sterile skott. Den totale førekomsten av klokkesøte innføre lokaliteten er truleg ein del større enn registrert tal. Nokre meir avgrensa område har særleg gode bestandar av arten, som elles ser ut til å vere spreidd jamt og fåtalig på eigna vekseplassar i store delar av lokaliteten. Avgrensninga av lokaliteten mot aust er vanskeleg sidan det er glidande overgang mot det som må definerast som bjørkeskog. Avgrensninga er basert på feltarbeid med støtte av flyfoto, og er vurdert som god. Berggrunnen består av anortositt og anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt (NGU). Mykje fjell i dagen og tynt lausmassedekke. Området ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O3).

*Naturtypar og vegetasjon:* Vegetasjonen høyrer til kystlynghei av fuktheitforming H3. Myr nord for tjernet ved Forefjellet tilfredsstillar og kriteria for kystmyr, men er teken med i kystlyngheilokaliteten.

*Kulturpåverknad:* Det er eldre spor etter brenning, og området har noko beite av sau. På nokre få stader ser beitepresset ut til å vere stort ut frå førekomst av beitetolerante grasartar, men generelt er det meste av området i gjengroing. Lokaliteten grensar mot store parti med planteskog.

*Framande artar:* Planta gran

*Artsfunn:* Utanom klokkesøte (EN) blei det ikkje gjort interessante artsfunn. I tillegg til fattigmyr- og fuktheivegetasjon er det noko innslag av skogsartar knytt til blåbærskog. Nokre store parti med einstape står og spreidd i området.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Som kystlynghei er området i etter måten dårleg hevd, sjølv om det grensar til velskjøtta beitemyr i sør. Trass i gjengroing er det framleis ein god førekomst av klokkesøte i området, og lokaliteten er verdsett til Svært viktig (A-område) ut frå denne førekomsten.

*Skjøtsel og bevaring:* Beitepresset bør aukast om lokaliteten og klokkesøteførekomsten skal takast vare på. Brenning er aktuelt i delar av området, men parti med einstape bør ikkje brennast utan at dette blir fylgt opp med manuell bekjemping av arten. Ved hogst av planteskog i nord vil det på sikt kunne etablerast eit større, samanhengande område med kystlynghei i området.

## **18. Vest for Bogstادتjørna ved Indre Evja (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0339893 Ø, 6480694 N

**Areal:** 1195 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D0703 Fuktig lynghei 80 %, A0803 Jordvassmyr 10%, A0703 Flatmyr 10%

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Redusert beitepress, inngrep, spreining av planta treslag, spreining av einstape.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 06.09.2010.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Område med velskjøtta fukthei mellom Bogstادتjørna og Eidavatnet. Lokaliteten grensar mot Eidavatnet, planteskog i sør, og bjørkeskog i aust og nord. Berre sørlege halvdel av lokaliteten blei undersøkt på synfaringa – avgrensinga er gjort i etterkant med støtte frå flyfoto. Det blei registrert spreidd og fåtalig førekomst av klokkesøte (EN) i den undersøkte delen i sør. Totalt blei det talt opp 66 skott av arten innføre sørlige del, der alle var fertile planter. Dette er truleg berre ein liten del av førekomsten i området. Tettleiken av klokkesøte ser ut til å vere lågare enn i naturtypelokalitetar sør for området, men store delar av lokaliteten er ikkje undersøkt. Berggrunnen består av anortositt og anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt (NGU). Mykje fjell i dagen og tynt lausmassedekke. Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystlynghei av fuktheitforming. Området er dominert av fattig fukthei- og myrvegetasjon, og det er ein god del fjell i dagen. Myrane er fattige tuemyrar og flatmyrar (K2 og K3).

*Kulturpåverknad:* Området er beita av villsau. Det er spor etter brenning. Lokaliteten grensar mot planteskog i sør. Nokre få tre av gran og lerk har spreidd seg inn i lokaliteten.

*Framande artar:* Det blei registrert lerk og planta gran.

*Artsfunn:* Klokkesøte (EN) blei funnen spreidd i lokaliteten. Elles triviell kystlyngheivegetasjon knytt til fukthei; bjønnskjegg, blåtopp, einstape, pors, krypvier, duskull, torvull, rome.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Lokaliteten er velskjøtta og har spreidd førekomst av den sterkt truga arten klokkesøte. Klokkesøteførekomsten er truleg langt større enn antalet som vart påvist ved feltarbeidet.

*Skjøtsel og bevaring:* Beitepresset bør oppretthaldast. Ved brenning bør det fokuserast på kantsoner der det er tendensar til gjengroing, framfor å brenne i dei rene fuktheipartia som dominerer området. Ein bør ikkje brenna område med einstape utan at det blir fylgt opp med manuell bekjemping.

## **19. Regsheia – Sandheia ved Stora Mjelkevatnet (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** BN00039793 og BN00039841 (slettast og erstattast med ny)

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0345245 Ø, 6464974 N

**Areal:** 8, 36 km<sup>2</sup>

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07 80 % Kystmyr A08 10 %,

**Utforming:** D0701 Tørr lynghei 5%, D0703 Fuktig lynghei 75 %, A0803 Jordvassmyr 10%, Blåbærbjørkeskog 10%

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Vidare lågt beitepress og gjengroing, unntaksvis hardt beitepress i mindre delar. Klokkesøte (EN) er direkte truga av gjengroing fleire stader innføre området. Planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Rune Søyland 09.09.2010. Grimstad, K.B. 2001, Dahle, S.E. 2002, Undersøkt av Audun Steinnes i 1974 "Landsplanen for verneverdige områder og forekomster - Miljøverndepartementet", Steinnes, A. 1983 a, Fylkesmannen i Rogaland 1994

### Områdeskildring

*Generelt:* Stort areal med kystlynghei sør for Fv 44 frå Jøssingfjord mot Åna-Sira. Den søre delen av området er kartlagt av Steinnes i "Landsplanen for verneverdige områder og forekomster" (Miljøverndepartementet 1973-1976), omtalt i Steinnes 1988 a og b og har høg prioritet i fylkeselplan for naturvern frå 1992 og revidert fylkedelplan FINK frå 2003. Området har store variasjonar i tilstand, og det er fleire større myrar innføre avgrensinga. Det er gode førekomstar av klokkesøte (EN) innføre lokaliteten. Det meste av området er typisk anortositlandskap med mykje fjell i dagen. Området er i aust avgrensa mot furuskog og bjørkeskog langs Målsjuvet, og Målsjuvet naturreservat. Malbergsheia som ligg i aust har truleg tilsvarende kvalitetar, men blei ikkje undersøkt i samband med prosjektet i 2010. I nord er avgrensninga mot Fv 44 og i vest og sør mot bjørkeskogsbelte ned mot sjøen. Det er i avgrensninga tatt med nokre mindre område med bjørkeskog og planteskog, som det vil vere mogleg å tilbakeføre til kystlynghei. Eit større område med bjørkeskog vest for Stora Mjelkevatnet er utelate frå lokaliteten, sidan dette i dag er skog som vanskeleg kan tilbakeførast til kystlynghei. Avgrensinga er gjort på grunnlag av feltarbeid og ved hjelp av flyfoto i etterkant, og er vurdert til å vere god. Ved feltarbeidet blei det søkt spesielt etter klokkesøte. På grunn av storleiken på området er truleg berre ein mindre del av plantene registrert. Arten blei funnen jamt spreidd utover på eigna veksestader i heile området, men tilsynelatande meir fåtalig i nordre del. På synfaringruta i austre del (RSØ) blei det talt opp 619 skott, 9 av desse var sterile. I vest blei det talt opp 632 skott (BJO). Området består av eit kupert heilandskap med ein god del fjell i dagen, elles tynnt lausmassedekke. Berggrunnen består av anortositt og anortositt, leuconoritt og noritt med linsar av noritt (NGU). Området ligg i boreonemoral vegetasjonssone, sterkt oseanisk seksjon (Bn-O3).

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystlynghei av fuktheiutforming er dominerande naturtype, men fleire myrar kvalifiserar og for kystmyr. Desse er tekne med i den store kystlyngheilokaliteten. Fuktheia er typisk med blåtopp, klokkelyng, pors, bjønnskjegg, rome og røsslyng. Det er parti med tørrhei i sørvendte hellingar som er prega av opne flater med grov anortosittgrus, dels med innslag av urter som skogfiol, engfiol, teiebær, dvergmispel og blåknapp (Steinnes 1988a). I nordvest i Reg-heia er det gras- og urterik hei med firtann og solblom (Dagestad, muntleg). I enkelte lisider er det noko bjørkeskog av blåbærutforming som er teken med for å få ei funksjonell avgrensing. Fordelinga av utformingar er anslag.

*Kulturpåverknad:* I vest er store delar halden i fin hevd med sauebeite, og stadvis er områda her hardt beita, blant anna på Regsheia. I austre del har det truleg ikkje vorte beita på fleire år, og gjengroinga er meir framtrekande. Det er skogsbilveg til Stora Mjelkevatnet, og det ligg nokre få hytter i området. Rundt Røyromyr og Dyrheia er det nokre plantefelt av gran og lerk. Nokre av desse er tekne med i avgrensinga, sidan det vil vere mogleg å restaurere kystlyngheilandskapet her.

*Framande artar:* Gran, buskfuru og lerk. og svartelistearten bekkerøye er tidlegare registrert i fleire av vatna (Artskart).

*Artsfunn:* Klokkesøte (EN) vart funne i etter måten gode førekomstar. Vanlege fuktheiartar dominerer. Tettegras, krypvier, greplyng, rundsoldogg, elvesnelle, stjernestorr, duskmyrull, øyrevier blei elles notert. Eit eldre funn av kystsaltlav (VU) er gjort ved Dyldland (E. Dahl, 1963), men det er usikkert om dette var innføre lokaliteten. Fleire raudlista fugleartar er elles observerte.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Lokaliteten er stor og delvis i god hevd med god førekomst av den sterkt truga arten klokkesøte. Verdien er derfor sett til svært viktig (A-område). Delar av områda i vest tilseier og denne kategorien ut frå tilstand, og store, intakte kystmyrar i aust tilseier og verdi A uavhengig av klokkesøteførekomstane.

*Skjøtsel og bevaring:* I aust er det viktig å få til beite og brenning, medan beitepresset på enkeltstader i vest kanskje burde vorte redusert noko. Det er fleire plantefelt som burde vorte fjerna innføre avgrensa område. Klokkesøteförekomstane i aust er direkte truga av gjengroing.

## **20. Sørvest for Mydlandsvatnet (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0351051 Ø, 6475581 N

**Areal:** 372,6 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D0701 Tørr lynghei 40 %, D0703 Fuktig lynghei 20 %, Fattigmyr 30 % Bjørkeskog 10 %

**Verdi:** C

**Moglege truslar:** Vidare gjengroing og manglande beitepress, inngrep, planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 13.09.2010

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Område på Mydland med gode innslag av tørrhei. Lokaliteten ligg sørvest for Mydlandsvatnet, mellom Mydlandsåna og Snilstjørna. Avgrensninga er i vest gjort mot gjødselpåverka parti, elles mot område som går over i bjørkeskog. Lokaliteten har dominans av tørrhei og fattige myrparti. Tørrheipartia er for det meste eksponerte mot sør og vest. Berggrunnen består av monzonitt og kvartsmonzonitt (NGU), og noko leuconoritt. Morenedekket er tynt, noko fjell i dagen. Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystlynghei D07 med dominans av tørrhei H1a, innslag av fukthei H3a Røsslyng-blokkebær-utforming, og fleire parti med fattigmyrvegetasjon (K2 og K3). Tørrhei H1 er ein sterkt truga vegetasjonstype.

*Kulturpåverknad:* Det er spor etter brenning i området, men beite ser ut til å vere opphøyrte innføre lokaliteten. Tørrheipartia er i gjengroing, men området er framleis mogleg å ta vare på dersom beiting og brenning blir teke opp att.

*Framande artar:* Det vart ikkje registrert framande artar.

*Artsfunn:* Det blei ikkje gjort spesielle artsfunn. Parti med einstape kan skuldast tidlegare brenning. Røsslyng, blåbær, einstape, bjønnskjegg, blokkebær, blåtopp, tepperot, torvmosar, torvull, duskmyrull, stjernestorr, flaskestorr og myrfiol var blant artane.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Trass i noko dårleg hevd og lite areal er området tatt med som ein C-lokalitet. Dette er på grunn av gode førekomstar av tørrhei, som er ein sterkt truga vegetasjonstype.

*Skjøtsel og bevaring:* For å ta vare på området er det naudsynt å ta opp att beiting og brenning. Då må einstapefelta fylgjast opp særskild med manuell bekjemping då einstape kan spreie seg ved brenning.

## **21. Sør for Mydlandsåna, Mydland (Kystlynghei og beitemyr)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0349851 Ø, 6474490 N

**Areal:** 225,9 daa

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07 og Beitemyr D02

**Utforming:** D0701 Tørrhei 30 %, D0703 Fukthei H3 40 %, A0703 Flatmyr 30 %

**Verdi:** C

**Moglege truslar:** Oppgjødsling, inngrep, spreieing av planteskog

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 13.09.2010

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Område sør for Mydlandsåna på Mydland med både tørr lynghei og beitepåverka fattigmyrar. Lokaliteten er omkransa av gjødselpåverka areal, avgrensninga omfattar dei minst gjødselpåverka partia. Det er her funne tørrhei i nordvende hellingar, dette vitnar om at det må vere spesielt godt drenert jord lyngen veks på. Berggrunnen består av leuconoritt, og lausmassedekket er tynt (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Det er både kystlynghei D07 og beitemyr i ein mosaikk, så det er vald å avgrense ein naturtypelokalitet. Lyngheia er delvis tørrhei og delvis fukthei, og myrane er dominerte av fattige tuemyrar K2.

*Kulturpåverknad:* Området er beita, og det har truleg vorte brend her tidlegare. Det er beitespor i myra, og ein del tuedanning. Nærområdet rundt lokaliteten er i stor grad gjødselpåverka. Det står nokre små holt med planta gran innføre området.

*Framande artar:* Planta gran

*Artsfunn:* Ingen spesielle artar blei registrert. Typiske lyngheiartar som blåtopp, rome, finnskjegg, røsslyng, bjønnskjegg, tepperot, myrflol, heisev og pors blei funne. Det var nokre beitemarkssoppar i området, som ikkje blei artsbestemte. Det er noko oppslag av bjørk i einskilde parti. Elles er det nokre små område med einstape.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Lokaliteten er vurdert som ein C-lokalitet på grunn av førekomstar av tørrhei (sterkt truga vegetasjonstype) i kombinasjon med beitepåverka myrreal. Nærare undersøkingar av beitemarkssopp kan påverke verdisetjinga.

*Skjøtsel og bevaring:* Området bør framleis beitast og beitepresset kan aukast. Gjødsling bør unngås, og delar av den grove lyngen burde vorte brent. Planteskog bør fjernast før denne spreier seg.

## **22. Jibbeheia - Stølsheia (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32 V 0347893 Ø, 6467732 N

**Areal:** 3,35 km<sup>2</sup>

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07 og Kystmyr A08

**Utforming:** D0703 Fuktig lynghei og A0101 fattigmyr

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Vidare gjengroing og manglande beitepress, inngrep. Klokkesøteførekomstar er direkte truga av gjengroing i området. Planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Delar av området blei undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 15.09.2010. Opplysningar frå Torfinn Heggdal.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Fuktheiområde som omfattar Jibbeheia og Stølsheia mellom Fv 44 mot Hauge, og Rekefjord. Austre delar av avgrensa område blei undersøkt ved feltarbeid 15.09.2010. Området er stort og uoversiktleg, og det er parti med bjørkeskog som deler opp fuktheilandskapet. Berre delar av området er undersøkt og avgrensinga er noko usikker. Det er nytta flyfoto som støtte ved avgrensing. Eit samanhengande areal som ser ut til å vere dominert av fukthei og myrparti er avgrensa, i stor grad mot lauvskogsområde. Tilsvarande kvalitetar som innføre lokaliteten finst truleg lenger vestover. I undersøkt område i aust blei det søkt spesielt etter klokkesøte (EN). Arten blei funnen spreidd i området. På synfaringruta blei det talt opp 204 skott, bare eit fåtal var sterile skott. Dette er truleg bare ein liten del av klokkesøteførekomsten i området. Berggrunnen er anortositt, og lausmassedekket tynt, med fjell i dagen (NGU). Lokaliteten ligg i boreonemoral vegetasjonssone, sterkt oscanisk seksjon (Bn-O3).

*Naturtypar og vegetasjon:* Kystlynghei D07 med dominans av fukthei H3. Fleire myrar tilfredsstillar kriteria til kystmyr A08. Fleire parti er bjørkeskog av blåbærutforming.

*Kulturpåverknad:* Området har tidlegare vorte beita, men dette tok slutt for rundt 10 år sidan (pers.medd. Torfinn Heggdal). Gjengroinga i området er omfattande, både med bjørk og einer. Det er fleire turstiar og merka løyper i området.

*Framande artar:* Ingen framande artar blei registrerte.

*Artsfunn:* Klokkesøte (EN) blei påvist jamnt spreidd i undersøkt område. Ordinær fuktheivegetasjon er dominerande – blåtopp, bjønnskjegg, rome, røsslyng, klokkeling. Undersøkte myrar hadde vanlege fattigmyrartar, med rome, bjønnskjegg, torvmosar, stortranebær og stjernestorr.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Området er i dårleg hevd, men førekomstane av klokkesøte som ein sterkt truga art gjer at verdien er sett til svært viktig (A-område).

*Skjøtsel og bevaring:* Utan rydding, beiting og brenning vil området i løpet av relativt kort tid miste verdien som kystlynghei. Klokkesøteførekomstane er direkte truga av gjengroing i området.



### **23. Engjafjellet (Kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal og Lund

**Posisjon:** UTM 32 V 0342995 Ø, 6482805 N

**Areal:** 1,39 km<sup>2</sup>

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D0703 Fuktig lynghei 80 %, D0701 Tørr lynghei 10 %, A0803 Jordvassmyr 5 %, Bjørkeskog 5 %

**Verdi:** C

**Moglege truslar:** Slutt på beite og brenning, ulike inngrep, planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Undersøkt ved feltarbeid av Christian Mong 27.08.2010

#### **Områdeskildring**

*Generelt:* Lyngheiområde som omfattar Engjafjellet, nord for Glubo og Tosketjørna, på grensa mellom Sokndal og Lund. Det meste av avgrensa areal blei undersøkt på feltdagen. Det blei leita spesielt etter klokkesøte, utan at arten blei registrert. Avgrensninga er gjort mot parti som går over i bjørkeskog, og er basert på feltarbeid saman med flyfoto. Berggrunnen består av monzonitt og kvartsmozonitt, og lausmassedekket er tynt/fjell i dagen (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Området er kystlynghei D07, der det meste av vegetasjonen er fukthei med røsslyng, blokkebær og blåtopp H3. Det er nokre fattige tuemyrar K2.

*Kulturpåverknad:* Området blir beita av sau, blir brend regelmessig. Spor etter brenning blei registrert i området, og grunneigar opplyste og om brenning.

*Framande artar:* I området ved Djupetjørna er det planta gran og lerk, og enkelte tre står innføre avgrensa område.

*Artsfunn:* Alm (NT) blei registrert i sørlege del av lokaliteten. Det blei elles ikkje gjort spesielle artsfunn. Typiske lyngheiarartar som røsslyng, klokkeling, blokkebær, bjønnskjegg og rome dominerer. Parti med storfrytle står og spreidd i området.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Området er relativt velskjøtta og blir halde i hevd med brenning og beite. Heia er typisk for beita heiområde som ligg litt inn frå kysten i Dalane, området er derfor registrert som ein lokalt viktig lokalitet (C-område).

*Skjøtsel og bevaring:* Området bør brennast og beitast vidare, og beitepresset kan med fordel aukast.

### **24. Hesten – vest for Spjodevatnet (kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Eigersund og Sokndal

**Posisjon:** UTM 32V 0333044 6476911 (sentrum)

**Areal:** 13,541 km<sup>2</sup>

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D07 Fuktig lynghei

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Slutt på beite (og brenning), gjengroing. Planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Feltarbeid utført av Bjarne Oddane 07.09.2010.

#### **Områdeskildring**

*Generelt:* Avgrensninga dekkjer Høgheia, Hesten, Kjerringfjellet og Risnesheia vest av Spjodevatnet. Det største arealet tilhøyrer Eigersund kommune medan det søraustre hjørnet tilhøyrer Sokndal kommune. Området rundt Brannaldsvatnet er ikkje avgrensa grunna oppslag av skog. Avgrensninga er for ein stor del gjort ut frå flyfoto og ved hjelp av kikkert, og berre dei sørvestre delane er undersøkte i felt. Avgrensninga er betre enn 50 meter. Området består av eit kupert heilandskap med ein god del fjell i dagen. Berggrunnen består av anortositt. Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Området kan samla førast til kystlynghei (D07) med fuktig kystlynghei (H3) som dominerande utforming. Nokre få stader er det røsslyngdominerte parti som grensar mot tørrhei (H1). Det er innslag av fattigmyrar som vekslar i mosaikk med fukthei.

*Kulturpåverknad:* Naturtypen er forma gjennom beite (og brenning) gjennom lang tid. Heia er framleis open, men det var lite spor etter beiting. Spjotevatnet er regulert og øvre reguleringszone ser ut til å fungere som ein slags "erstatningsbiotop" for klokkesøte.

*Framande artar:* Det er ikkje registrert framande artar.

*Artsfunn:* Dei vanlegaste og mest dominerande artane er bjønnskjegg, blåtopp, røsslyng, klokkeling og rome. Den raudlista arten klokkesøte (EN) vaks vanleg rundt i heile området som blei undersøkt. Der det gjekk myrdrag heilt ned til reguleringszona ved Spjotevatnet var det store mengder klokkesøte. Det virka som vasstanden for nokre år tilbake har vore ekstra høg, noko som har ført forstyrre jordsmonnet og gitt gode tilhøve for klokkesøte. Klokkesøten vaks her i nesten reine bestandar. Totalt blei det under synfaringa talt 7597 skott av arten. Den totale førekomsten innføre lokaliteten er nok langt større. Det blei og registrert to lokalitetar med vortebitar.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Lokaliteten får verdi A (svært viktig) fordi han er stor, framleis er i god hevd og har ein stor bestand av klokkesøte.

*Skjøtsel og bevaring:* Lokaliteten er avhengig av framhald i beite og eventuelt brenning.

## **25. Sandfjella - Ragnhildsfjellet (kystlynghei)**

**Naturbasenummer:** NY

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32V 0334454 6473632 (sentrum)

**Areal:** 2,7 km<sup>2</sup>

**Hovudnaturtype:** Kulturlandskap

**Naturtype:** Kystlynghei D07

**Utforming:** D0703 Fuktig lynghei

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Slutt på beite (og brenning), gjengroing. Planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Feltarbeid utført av Bjarne Oddane 06.09.2010.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Avgrensinga dekkjer Sandfjella – Ragnhildsfjellområdet rett sør av Spjotevannet i Sokndal kommune. Avgrensinga er noko usikker på grunn av gjengroing. Avgrensinga er gjort på grunnlag av feltarbeid og ved hjelp av flyfoto i etterkant. Avgrensinga er vurdert som god. Området består av eit kupert heilandskap med ein god del fjell i dagen. Berggrunnen består av anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt, og lausmassedekket er tynt/fjell i dagen (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Heile området kan førast til kystlynghei (D07) med fuktig kystlynghei (H3) som dominerande utforming. Nokre få stader er det røsslyngdominerte parti som grensar mot tørrhei (H1). Det er innslag av fattigmyrar som vekslar i mosaikk med fukthei.

*Kulturpåverknad:* Naturtypen er forma gjennom beite (og brenning) gjennom lang tid. Den avgrensa delen av heia er framleis open, men i store delar av området Lundan-Ragnhildsfjellet virkar bruken av området til å vere liten. Delar av Sandfjella vart brende for få år sidan.

*Framande artar:* Det er ikkje registrert nokre framande artar.

*Artsfunn:* Dei vanlegaste og mest dominerande artane er blåtopp, bjønnskjegg, røsslyng, klokkeling og rome. Den raudlista arten klokkesøte (EN) vaks vanleg rundt i heile området som blei undersøkt. Totalt blei det under synfaringa talt 1176 skott. Det var og bra med vortebitar innføre lokaliteten og den finst truleg i alle område med rett habitat for arten. Arten blei registrert på åtte ulike lokalitetar.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Lokaliteten får verdi A (svært viktig) fordi han framleis er i god stand og har ein god bestand av klokkesøte.

*Skjøtsel og bevaring:* Lokaliteten er avhengig av framhald i beite og eventuelt brenning.

## **26. Maurbermyra/ Mårbærmyra (Kystmyr)**

**Naturbasenummer:** BN00039803

**Kommune:** Sokndal

**Posisjon:** UTM 32V 0342538 Ø, 6478257 N

**Areal:** 352,4 daa

**Hovudnaturtype:** Myr og kjelde

**Naturtype:** Kystmyr A08

**Utforming:** Flatmyr A0703 (Terrengdekkjande myr A0801)

**Verdi:** A

**Moglege truslar:** Ulike former for inngrep. Slutt på beite/vidare gjengroing av lynchheimareala rundt. Planting av skog.

**Undersøkt/kjelder:** Nordvestre del av avgrensa lokalitet blei undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 30.08.2010. Tidlegare registrert av Dahle, S.E. 2002.

### **Områdeskildring**

*Generelt:* Svært stort myrområde som ligg knytt til kystlynghoi på Dufjell. På feltsynfaringa blei berre nordvestre del av lokaliteten undersøkt (flatmyr), og det blei leita spesielt etter klokkesøte utan at arten blei påvist. Myra er stor og det er store delar som ikkje er undersøkt, så det kan ikkje utelukkast at arten finst her. Berggrunnen består av pyroxen-kvartsmonzonitt, stadvis fayalittførande, kvartsmangeritt, med tynt lausmassedekke/fjell i dagen (NGU). Lokaliteten ligg i sørboreal vegetasjonssone, klart oseanisk seksjon (Sb-O2).

*Naturtypar og vegetasjon:* Som ei stor urørt myr i sørboreal vegetasjonssone er kategorien kystmyr (A08) mest aktuell. Undersøkt areal var fattig flatmyr, men austre delar ser ut til å vere delvis terrengdekkjande. Dette bør undersøkast nærare før endeleg fastsetjing av utforming, men truleg er det fleire utformingar innføre myrkomplekset.

*Kulturpåverknad:* Området er vorte beita som del av lynchheilandskapet, men det var lite beitepreg i undersøkte areal. Fleire steingardar er knytt til myrane.

*Artsfunn:* Berre fattigmyrartar blei funne, m.a. bjønnskjegg, rome, pors, øyrevier, klokkeling, slåttestorr, stjernestorr, torvmosar, tranebær, rundsoldogg, heisev, lyssev, flaskestorr, smyle og bukkeblad.

*Grunngjeving for verdisetjing:* Store, intakte myrssystem er sjeldne, og myrar over 50 dekar skal i sørboreal sone ha verdi Viktig (B). Den aktuelle myra er fleire hundre dekar, har truleg innslag av terrengdekkjande myr, og inngår som ein viktig del av kystlynghoilandskapet. Verdien er sett til Svært viktig (A) fordi myra er stor og kan ha innslag av terrengdekkjande myr.

*Skjøtsel og bevaring:* Inngrep bør unngås. Beite vil vere ein fordel i høve til eventuell klokkesøte og for å ta vare på kystlynghoilandskapet myra ligg i.

# VURDERING AV KUNNSKAPSGRUNNLAGET

## Generelt

Kartleggingsprosjektet i 2010 har i fyrste rekkje teke føre seg område der det ikkje tidligare var registrert naturtypelokalitetar. Samstundes blei det fokusert på naturtypar som potensielt kunne vere veksestader for raudlistearten klokkesøte. Område utan tidlegare registreringar av klokkesøte, eller med få registreringar, innføre soner der arten blei antatt å kunne vekse, blei prioritert. I samband med feltarbeidet er det fanga opp eit fåtal andre naturtypar og raudlisteartar i samband med transport mellom aktuelle lokalitetar.

## Dekningsgrad

I dette avsnittet er det gjort nokre vurderingar i høve til dekningsgrad av naturtypen kystlynghei, og veksestader for klokkesøte. Sokndal kommune har utført kartlegging av naturtypar tidligare, og har derfor ei rekkje lokalitetar i Naturbase. Per 01.01.2011 var det registrert 7 naturtypelokalitetar av typen kystlynghei, som til saman dekkjer eit areal på 22 176 daa. 1 av desse var verdisett som svært viktig (A), og resten som viktig (B). 3 av desse lokalitetane er undersøkte ved feltarbeidet i 2010, og bør erstattast av nye avgrensingar og lokalitetsskildringar. 4 er ikkje undersøkt.

Det er registrert 19 nye kystlyngheilokalitetar, 12 av desse har fått verdi Svært viktig, 3 har fått verdi Viktig og 4 har fått verdi lokalt viktig. De 19 lokalitetane dekkjer til saman eit areal på 67,26 km<sup>2</sup>. Fleire av lokalitetane som er gitt verdi A er verdivurderte ut frå gode førekomstar av raudlistearten klokkesøte, som var raudlista som sterkt truga (EN) under feltarbeid og verdivurderingar. Arten er nå raudlista som sårbar (VU), (Norsk raudliste 2010). Fleire av dei verdisette A-lokalitetane, særleg dei med dårleg hevd, burde dermed vore verdisette som B-område. Men fleire av områda er så store og i sa god hevd, at verdisetting til A-område kan forsvarast. At Sokndal inngår i kjerneområde for utbreiing av raudlistearten klokkesøte bør og tilleggast vekt ved verdivurdering av lokalitetane, sjølv om arten nå er oppført som sårbar. På grunn av ressursomsyn er ikkje lokalitetsskildringar og verdivurderingar gjort på ny etter publikasjon av ny norsk raudliste.

Dekningskart for feltarbeidet i 2010 overlappar i stor grad med avgrensa naturtypelokalitetar, i kombinasjon med sporloggar frå feltarbeidet. Ved avgrensing av store kystlyngheilokalitetar er det i stor grad nytta kikkert for tilstandsvurdering av delar av lokalitetane som ikkje vart undersøkte. For kommunen samla er det sannsynleg at store, velskjøtta område av kystlynghei i stor grad er fanga opp nå, men både velskjøtta kystlyngheiar og gode førekomstar av klokkesøte kan truleg finnast ei rekkje stader som ikkje er undersøkt.

## Oppfylgjande undersøkingar og overvaking av klokkesøte

Sporloggar er oversende som eigne Shape-filer. Resultata frå klokkesøtereisteringane tyder på at arten prefererer område med berggrunn av anortositt eller "anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt". Alle våre funn av arten er gjort på desse to bergartsklassifiseringane. Dersom samanhengen mellom klokkesøte og berggrunn stemmer, kan vidare kartlegging av arten i større grad leggjast opp ut frå berggrunnen.

Vi trur derfor det kan vere aktuelt å finne kystlynghei og klokkesøte i desse områda :

- Delar av Mydlandsheia med anortosttiske bergartar (vestre og sentrale delar av Mydlandsheia)
- Heiareal rundt Sandbekk og austover (pers.medd. Sverre Ørslund)
- Refsdal mellom Frøytløg og Botnavatnet. Utilgjengeleg område som ser ut som velskjøtta fukthei frå Høge Ribban. Berggrunn *Anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt* (NGU).
- Grasbergheia søraust for Løtopt. Delvis velskjøtta med berggrunn av *Anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt* (NGU).
- Anortosittområde langs kysten, mindre felt.

Lista er ikkje uttømande og er basert på vurderingar i samband med feltarbeidet, ikkje systematisk gjennomgang av berggrunnskart og flyfoto.

Sporloggar frå feltarbeidet gjer saman med registrerte klokkesøtepunkt eit godt bilete av tettleiken av klokkesøte ved dei ulike lokalitetane. Ved vidare overvaking av bestandsutvikling vil desse dataene kunne nyttast som eit viktig grunnlag. Sporloggar og punkt kan eksempelvis leggjast inn som grunnlag på GPS før oppfylgjande og meir detaljerte undersøkingar.

# KART

Oversynskart som viser lokaliseringa av dei avgrensa lokalitetane.



Figur 1. Oversynskart som viser avgrensa lokalitetar

# LOKALITETSBILETE

Bileta er tekne under feltarbeid i 2010, av Rune Søyland, Bjarne Oddane og Christian E. Mong.



**Figur 2. Lok 1 Lynghei sørvest for Titania – Kystlynghei med spreidd førekomst av klokkesøte**



**Figur 3. Lok 2 Kystmyr søraust for Måketjørn\_vest for Logsvatnet**



**Figur 4. Lok 4 Strandaåsen ved Sogndalstrand. Velskjøtta lynghei utan klokkesøte.**





**Figur 5. Lok 5 Lynghei – Arafjell – Hanabergsheia. Gjengrodd lynghei med klokkesøte.**



**Figur 6. Lok 6 Eikeskog vest for Knubedal. Rik edellauvskog.**



**Figur 7. Lok 7 Dufjell. Kystlynghei med varierende hevd.**



**Figur 8. Lok 8 Vest for Høge Ribban. Kystmyr og kystlynghei med tett førekomst av klokkesøte**



**Figur 9. Lok 9 Høge Ribban. Kystlynghei**



**Figur 10. Lok 10 Krossheia ved Løtopt. Fukthei med god førekomst av klokkesøte.**



**Figur 11. Lok 11 Beitemark ved Løtopt. Lite område med beita og brend fukthei. Klokkesøte veks sentralt i biletet.**



**Figur 12. Lok 12 Langemyr ved Løtopt. Kystmyr. Større, urørt myr.**



**Figur 13. Lok 13 Alm ved Steinberg. Styva almetre som blei registrert i kategorien Store, gamle tre.**



**Figur 14. Lok 14 Slåtteng Steinberg. Mindre, velskjøtta slåtteeng på den veglause garden inst på Steinberg**



**Figur 15. Lok 15 Gunnarskarheia aust for Spjodevatnet. Fuktheiområde i gjengroing med mykje klokkesøte.**



**Figur 16. Lok 16 Beitemyr nord for Skyletjørna på Netland. Myr med tydeleg beitepreg og god førekomst av klokkesøte. Myra er noko gjødselpåvirka i sør**



**Figur 17. Lok 17 Ved Forefjellet på Netland. Kystlynghei med mykje myrinnslag og varierende grengroing. Gode førekomstar av klokkesøte.**



**Figur 18. Lok 18 Fukthei vest for Bogstادتjørna, ved Indre Evja. Velskjøtta fukthei med noko førekomst av klokkesøte.**



**Figur 19. Lok 19 Regsheia Sandheia ved Stora Mjelkevatnet. Stort område med kystlynghei. Frå austre del. Gode førekomstar av klokkesøte.**



**Figur 20. Lok 20 Lynghei sørvest for Mydlandsvatnet. Kystlynghei i gjengroing. Gode innslag av tørrhei.**





**Figur 21. Lok 21 Sør for Mydlandsåna. Beitemyr og kystlynghei. Innslag av tørrhei.**



**Figur 22. Lok 22 Jibbeheia Stølsheia. Fuktheiområde prega av gjengroing. Førekomstar av klokkesøte.**



**Figur 23. Lok 23 Engjafjellet. Skjøtta kystlyngheimråde på grensa mellom Sokndal og Lund**



**Figur 24. Lok 24 Hesten – Vest for Spjodavatnet.**



**Figur 25. Lokaltet 25 Sandfjella – Ragnhildsfjellet.**



**Figur 26. Lok 25 Maurbermyra/Mårbærmyra. Stort område med kystmyr der bare delar blei undersøkt. Vegetasjonen var fattig, utan tydeleg beitepreg. Klokkesøte blei ikkje funne.**

## ANDRE BILETE

Utvalde bilete som viser typiske veksestader og ulike førekomstar av klokkesøte. Det er ført opp merknadar om karakteren til veksestaden, gjengroing, hevd og berggrunnstilhøve.



Figur 27. Frå lok 1 Sørvest for Titania, søndre del. Her veks klokkesøte fåtalig i fukthei i kraftig gjengroing. Klokkesøte veks blant anna ved staven i bilete. Lokaliteten har anorthositt i nordre del, og anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt i sørlig del.



**Figur 28.** Frå Lok 1 Sørvest av Titania, nordre del. En etter måten god førekomst av klokkesøte blei funnen på eit brend parti fukthei i nordre del, nær ei myr. Området var nyleg brent, med mykje bar jord og skrint jordsmonn. Blåtopp var dominarende art. Området er ikkje beita.



**Figur 29.** Klokkesøte i høg fuktheivegetasjon i lokalitet 1.



**Figur 30.** Klokkesøte på nyleg brend område i sørleg del av lokalitet 1. Brannen ser ut til å ha vore kraftig, og blåtopp dominerer dei brente partia.



**Figur 31.** Klokkesøte veks spreidd i lokalitet 5 Lynghei-Arafjellet-Hanebergsheia. Lokaliteten er i dårleg hevd, men berggrunn av anorthositt skil området frå velskjøtta Strandaåsen like ved, kor arten ikkje blei påvist.



**Figur 32. I dette fuktheidraget i lokalitet 8, Vest for Høge Ribban, veks det fleire hundre skott av klokkesøte. Området har spor av brenning, beites av sau, og har berggrunn av anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt.**



**Figur 33.** Nærbilete frå lokalitet 8. Bar jord etter tidlegare brenning. Klokkelyng, blåtopp, torvull, myrklegg og tepperot veks her saman med klokkesøten.



**Figur 34.** Lokalitet 8 bestod delvis av kystmyr. På sjølve myra blei det berre funne ein større førekomst ved utløpet av denne (bakerst i bilete). Elles blei det registrert spreidde skott i kantane mot fuktheia.





**Figur 35. I lokalitet 10 Krossheia ble det funne gode førekomstar av klokkesøte. Området er prega av fukthei, og er beita av både sau, storfe og hest. Det er i tillegg brent. Berggrunnen i området består av anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt.**



**Figur 36.** Frå lokalitet 11 Beitemark ved Løtopt. Fuktheivegetasjon som er beita av sau og hest, med brannpåverknad. Berggrunn som lokalitet 10.



**Figur 37.** Frå lokalitet 15 Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet. Store delar av heia er i gjengroing, sjølv om det finst mindre parti med velskjøtta og nyleg brente areal. Klokkesøte blei funne spreidd i det meste av området, og vaks i fukheidrag og myrkantar. Berggrunnen er dominert av anortositt, med noko anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt i aust.



**Figur 38. Frå lokalitet 15. Klokkesøte ser ut til å vere direkte truga av gjengroing i lokaliteten.**



**Figur 39. Frå lokalitet 16 Nord for Skyletjørna på Netland. Den einaste myra som var så beitepåverka at ho blei skilt ut som slåtte- og beitemyr. Beita av storfe. Det blei her funne ein god førekomst av klokkesøte. Berggrunnen er anortositt.**



**Figur 40. Frå lokalitet 17 Ved Forefjellet på Netland. Lokaliteten er i dårleg hevd, men det er noko sauebeite. Klokkesøte blei funnen spreidd i området, både i fuktheiparti og myrkantar. Berggrunnen i området består av anortositt og anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt.**



**Figur 41. I lokalitet 18 Vest for Bogstadtjørna ved Indre Eyja, blei klokkesøte funne spreidd og fåtalig. Området består av velskjøtta fukthei, som er beita av villsau. Berggrunnen består av anortositt og anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt. Berre delar av området blei undersøkt.**



**Figur 42. Frå lokalitet 19 Regsheia Sandheia ved Stora Mjelkevatnet. Klokkesøte vaks spreidd i heile området, sjølv om delar var i dårleg hevd og gjengroing. I austre del er det manglande beite, medan delar i vest er til dels overbeita av sau. Berggrunnen består av anortositt og anortositt, leuconoritt og noritt med linser av noritt.**



**Figur 43.** Lokalitet 22 Jibbeheia stølsheia er i stor grad prega av gjengroing. Klokkesøte blei likevel funnen spreidd i området. På bilete veks klokkesøte i utløpet av myra (lengst bak i biletet), og delvis i innløpet (fremst). Berggrunnen består av anortositt.



**Figur 44.** Lokalitet 22 er til dels kraftig gjengrodd. Klokkesøte veks ved staven i biletet. Biletet er ved lokalitetsgrense mot bjørkeskog.





**Figur 45. Frå lokalitet 22. Klokkesøte blei stort sett registrert i høg fuktheivegetasjon i lokaliteten, og arten er truleg direkte truga av gjengroing og manglande hevd ved beite i området.**



**Figur 46.** Frå lokalitet 24. Biletet viser øvre delar av reguleringssona i Spjodavatnet. Dei tettaste førekomstane av klokkesøte under feltarbeidet blei funne her, og truleg fungerer delar av reguleringssona som erstatningsbiotop for arten.



**Figur 47.** Frå same lokalitet som bildet over. Øvre del av reguleringssone med god førekomst av klokkesøte.



**Figur 48. Frå Lok 24. Mange stader blei det funne skott med mange klokker. Det er noko usikkert i kor stor grad dette seier noko om vitalitet og kvaliteten på vekseplassen, men det er grunn til å tru at plantene har gode vilkår når dei kan produsere så mange klokker.**



**Figur 49. Kvit variant av klokkesøte blei funnen nokre få stader. Her frå lokalitet 25 Sandfjella-Ragnhildsfjellet.**



**Figur 50.** Frå Hanebergsheia, innføre lokalitet 5. Noko over 400 skott av klokkesøte blei ikkje tilfredsstillande kordinatfesta i nordleg del, på grunn av en GPS som vart øydelagt.



**Figur 51.** Vortebitar er ein karakterart for kystlynghei og andre kulturlandskap med lang kontinuitet. Arten blei registrert innføre fleire av naturtypelokalitetane - her frå Gunnarskarsheia aust for Spjodevatnet.

# REFERANSAR

## Skriftlege referansar

- Artsdatabanken. <http://www.artsdatabanken.no/>  
Artskart. <http://artskart.artsdatabanken.no/>  
Dahle, S.E. 2002. Kartlegging av naturtypar i Sokndal. Registrator for et mindretall av områder i datasett levert av Origo Miljø.  
Direktoratet for naturforvaltning 2007a. Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok nr. 13, 2. utgave. <http://www.dirnat.no/attachment.ap?id=54>  
Direktoratet for naturforvaltning 2010. Naturbase. <http://www.naturbase.no> eller <http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/>  
Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. NINA Temahefte 12. 279 s.  
Fremstad, E. & Moen, A. (red.) 2001. Trua vegetasjonstyper i Norge. NTNU rapport botanisk serie 2001-4, 231 s.  
Gederaas, L., Salvesen, I & Viken, Å. (red.) 2007. Norsk svarteliste 2007 - økologiske risikovurderinger av fremmede arter. Artsdatabanken, Trondheim. 151 s.  
Grimstad, K.B. 2001. Kartlegging av naturtyper i Sokndal. Registrator for flertallet av områder i datasett levert av Origo Miljø.  
Gaarder G., Jordal J.B., Fjeldstad H. & Johnsen J.I. 2010. Supplerande kartlegging av naturtypar i Rogaland i 2009. Fylkesmannen i Rogaland, miljøvernavingdelinga. Miljørapport nr. 3 – 2010. 161 s.  
Jordal, J.B. 2008. Supplerande kartlegging av naturtypar i Rogaland i 2006. Fylkesmannen i Rogaland miljørapport nr. 1-2007.  
Jordal, J.B. & Johnsen, J.I. 2008. Supplerande kartlegging av naturtypar i Rogaland i 2007. Fylkesmannen i Rogaland miljørapport nr. 1-2008.  
Jordal, J.B. & Johnsen, J.I. 2009. Supplerande kartlegging av naturtypar i Rogaland i 2008. Fylkesmannen i Rogaland miljørapport nr. 1-2009.  
Kålås, J.A., Viken, Å. & Bakken, T. (red.) 2006. Norsk Rødliste 2006. Artsdatabanken, Trondheim.  
Kålås, J. A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjelseth, S. (red.) 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norway.  
Lid, J. & Lid, D. T. 2005. Norsk flora. 7. utgave ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1230 s.  
Moen, A. 1998. Vegetasjon. Nasjonalatlas for Norge. Statens kartverk, Hønefoss. 199 s.  
Mossberg, B. 1992. Den nordiska floran. Wahlström & Widstrand. 696 s.  
NGU. Berggrunnskart og løsmassekart på nett. <http://www.ngu.no/no/hm/Kart-og-data/Kart/>  
Steinnes, A. 1988 a. Oversikt over botaniske verneverdiar i Rogaland. Økoforsk rapport 1988: 12.  
Steinnes, A. 1988 b. Vern og skjøtsel av kysthei i Rogaland Økoforsk rapport 1988 11: 1- 119.  
Tønsberg, T. & Holien, H. 2006. Norsk lavflora. Tapir akademisk forlag, Trondheim.

## Muntlige referanser

Torfinn Heggdal

Torbjørn Anton Hellenen

Sven Netland

Sverre Ørsland

# VEDLEGG

# Oversikt over miljørapportar

---

- Nr. - 1989: Utkast til verneplan for våtmark i Rogaland. ISBN-82-90914-00-8.  
Nr. 1 - 1989: Registrerings- og kontrollarbeid i Orrevassdraget. Et evalueringsprosjekt. ISBN-82-90914-01-6.  
Nr. 2 - 1989: Kalkingsplan for Rogaland - november 1989. ISBN-82-90914-02-4.  
Nr. 3 - 1989: Vannkvalitet og fiskebestand i kalkede vann i Rogaland. ISBN-82-90914-04-0.  
Nr. 4 - 1989: Fiskeribiologiske undersøkelser. Stølsvann og Stemmevann i Lund kommune 2.-3. september 1988. ISBN-82-90914-05-9.
- Nr. 1 - 1990: Bly - stål. Intervjuundersøkelse blant jegere på Jæren om bruken av stålhagl 1988 og 1989. ISBN-82-90914-03-2.  
Nr. 2 - 1990: Hjort på Karmøy. Bestandsforhold og forvaltningsspørsmål. ISBN-82-90914-06-7.  
Nr. 3 - 1990: Overvåking av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Rogaland fylke - 1989. ISBN-82-90914-07-5.  
Nr. 4 - 1990: Driftsplan for Skaulen og Seljestad villreinområde. Revidert 1990. ISBN-82-90914-08-3.  
Nr. 5 - 1990: Prøvefiske i Store Støkkavann - juli 1988. ISBN-82-90914-09-1.  
Nr. 6 - 1990: Fiskeribiologiske undersøkelser i Jensavann. Juli 1988. ISBN-82-90914-10-5. ISSN-0802-8427.  
Nr. 7 - 1990: Årsmelding 1989. ISSN-0802-8427.  
Nr. 8 - 1990: Fiskeribiologiske undersøkelser i Brekke- og Holmavassdragene, Karmøy kommune, august 1990. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 1991: Hjorteregistreringar i Maldal-Kviå, Sauda kommune 1990. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 1991: Vannkvalitet og fiskebestand i kalkede vann i Rogaland 1990. ISSN-0802-8427.  
Nr. 3 - 1991: Avfallsplan Rogaland. Forprosjekt. ISSN-0802-8427.  
Nr. 4 - 1991: Fiskedød i Årdalselva i 1990 i forbindelse med overløp frå reguleringsmagasiner. ISSN-0802-8427.  
Nr. 5 - 1991: Fiskeribiologiske undersøkelser i fem innsjøer på Jæren, 1990. ISSN-0802-8427.  
Nr. 6 - 1991: Årsmelding 1990. ISSN-0802-8427.  
Nr. 7 - 1991: Fiskeribiologiske undersøkelser i Blåsjømagasinet, Ulla/Førre, Suldal og Bykle kommuner, Rogaland og Aust-Agder fylke. ISSN-0802-8427.  
Nr. 8 - 1991: Miljødataprojektet. "Målstyrt resipientorientert forvaltning" (MRF). Forprosjekt. ISSN-0802-8427.  
Nr. 9 - 1991: Helsekontroll og smitteforebyggende tiltak ved kultivering av vassdrag i Rogaland. Referat frå kurs arrangert i Stavanger 15. september 1991. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 1992: Årsmelding 1991. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 1992: Vannkvalitet og fiskebestand i kalkede vann i Rogaland 1991. ISSN-0802-8427.  
Nr. 3 - 1992: Tetthetsregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag, 1991. ISSN-0802-8427.  
Nr. 4 - 1992: Fiskeribiologiske undersøkelser i Ulla-Førre-vassdraget, 1991. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 1993: Årsmelding 1992. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 1993: Tetthetsregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag, 1992. ISSN-0802-8427.  
Nr. 3 - 1993: Skogbruk og miljøvern på vestlandet. Referat frå seminar i Stavanger 10. - 11. november 1992. ISSN-0802-8427.  
Nr. 4 - 1993: Kommunal vilt- og fiskeforvaltning. Referat frå seminar i Stavanger 18.-19. februar 1993. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 1994: Vannkvalitet og fiskebestand i kalkede vann i Rogaland 1992. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 1994: Kultiveringsplan for anadrome laksefisk og innlandsfisk i Rogaland. ISSN-0802-8427  
Nr. 3 - 1994: Verneinteresser i Fuglestadvassdraget. ISSN-0802-8427.  
Nr. 4 - 1994: Inngrep og forstyrningar i sentrale delar av Setesdal-Ryfylke villreinområde. ISSN-0802-8427.  
Nr. 5 - 1994: Årsmelding 1993. ISSN-0802-8427.  
Nr. 6 - 1994: Verneinteresser i Håvassdraget. ISSN-0802-8427.  
Nr. 7 - 1994: Tilfeller av landbruksforureining og kontroll av silo- og gjødselanlegg i Rogaland i 1993 vurdert mot tidlegare år. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 1995: Årsmelding 1994 for miljøvernavdelinga. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 1995: Slamplan for Rogaland - Anbefalinger til fremtidige løsninger. ISSN-0802-8427.  
Nr. 3 - 1995: Vasspest - Kartlegging av spredningsfare i Rogaland. ISSN-0802-8427.  
Nr. 4 - 1995: Revidert verneplan for Jærstrendene landskapsvernområde. ISSN-0802-8427.  
Nr. 5 - 1995: Sanitærutslipp i Rogaland- Omfang pr. 1994 og fremtidige krav til rensing. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 1996: Årsmelding 1995 for miljøvernavdelinga. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 1996: Kraftledninger og fugledød på Jæren. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 1997: Oppdrett i Rogaland - Fylkesmannens innspill til en bærekraftig utvikling. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 1997: Bruk av bly- og stålhagl til andejakt på Jæren 1995. ISSN-0802-8427.  
Nr. 3 - 1997: Årsmelding 1996 for miljøvernavdelinga. ISSN-0802-8427.  
Nr. 4 - 1997: Vannkvaliteten i Rogaland - Statusoversikt pr. 1996. ISSN-0802-8427.  
Nr. 5 - 1997: Evaluering av kommunale avfallsplaner i Rogaland. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 1998: Årsmelding 1997 for miljøvernavdelinga. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 1998: Jærstrendene landskapsvernområde - Fugl og ferdsel. Del 1: Litteraturstudie. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 1999: Årsmelding 1998. Miljøvernavdelinga. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 1999: Overvåking av lakselus på sjøaure i Rogaland sommeren 1998. ISSN-0802-8427.



- Nr. 1 - 2000: Fiskedød i Håelva, Rogaland - juli 2000. Presentasjon av resultater frå fylkesmannens arbeid. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 2002: Tiltaksplan for opprydning av forurensede sedimenter i Stavanger Havn. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 2003: Forvaltningsplan for freda rovdyr i Rogaland 2003 –2008. ISSN-0802-8427.  
Nr. 2 - 2003: Evaluering av Forskrift for nydyrking. Effekter på miljøverdiene på Jæren, i Vindafjord og Bjerkreim i Rogaland.
- Nr. 1 - 2006: Forvaltningsplan for rovvilt i region 1. Sogn og Fjordane, Hordaland, Rogaland og Vest-Agder. ISSN-0802-8427.
- Nr. 1 - 2007: Supplerande kartlegging av naturtypar i Rogaland i 2006. (John Bjarne Jordal). ISSN-0802-8427. ISBN 978-82-90914-11-5. EAN: 9788290914115. (Internettversjon – pdf-format).
- Nr. 1 - 2008: Supplerande kartlegging av naturtypar i Rogaland i 2007. (John Bjarne Jordal, John Inge Johnsen). ISSN-0802-8427. ISBN 978-82-90914-12-2. EAN:9788290914122. (Internettversjon – pdf-format).  
Nr. 2 - 2008: Evaluering av Naturbase for Rogaland. (John Bjarne Jordal) ISSN-0802-8427. ISBN 978-82-90914-13-9. EAN:9788290914139. (Internettversjon – pdf-format).
- Nr. 1 - 2009: Supplerande kartlegging av naturtypar i Rogaland i 2008. (John Bjarne Jordal, John Inge Johnsen). ISSN-0802-8427. ISBN 978-82-90914-14-6. EAN:9788290914146. (Internettversjon – pdf-format).
- Nr. 1 - 2010: Forvaltningsplan for Harvalandsvatnet naturreservat, Sola kommune, Rogaland. ISSN-0802-8427.
- Nr. 2 - 2010: Forvaltningsplan for Søylandsvatnet naturreservat, Hå kommune, Rogaland. ISSN-0802-8427.
- Nr. 3 - 2010: Supplerande kartlegging av naturtypar i Rogaland i 2009. (Geir Gaarder, John Bjarne Jordal, Helge Fjeldstad, John Inge Johnsen). ISSN-0802-8427. ISBN 978-82-90914-15-3. EAN: 9788290914153. (Internettversjon – pdf-format).
- Nr. 1 - 2011: Supplerande kartlegging av naturtypar i Rogaland i 2010. (John Bjarne Jordal, John Inge Johnsen). ISSN-0802-8427. ISBN 978-82-90914-xx. EAN: 9788290914153. (Internettversjon – pdf-format).

## Oversikt over miljønotat

---

- Nr. 1 - 1990: Prøvefiske i Kollhomtjørn 17.juni 1990. (Espen Enge). ISSN-0803-0170
- Nr. 1 - 1991: Tetthetsregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag. 1990. ISSN-0803-0170.  
Nr. 2 - 1991: El-fiske i tilløpsbekker/elver til Lundevatn. 1991. ISSN-0803-0170.  
Nr. 3 - 1991: Prøvefiske i Hagavatn 26. juni 1991. ISSN-0803-0170.  
Nr. 4 - 1991: Prøvefiske i Vostervatn - 1991. ISSN-0803-0170.
- Nr. 1 - 1992: Prøvefiske i Riskedalsvatn 1991. ISSN-0803-0170  
Nr. 2 - 1992: Ekspansjon av krypsiv (*Juncus bulbosus* L.) i kalkede vann i Rogaland. ISSN-0803-0170.
- Nr. 1 - 1993: Utprøving av Helland-kalkdoserer i Brådlandselva i Fråfjord. ISSN-0803-0170.
- Nr. 1 - 1994: Overvåking av krypsiv i fire vann i Rogaland 1992-1994. ISSN-0803-0170  
Nr. 2 - 1994: Studietur til Skottland for miljøvernavdelinga, naturforvaltningsseksjonen 29. august - 2. september 1994. ISSN-0803-0170.
- Nr. 1 - 1995: Tettleiksregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag 1994. ISSN-0803-0170.
- Nr. 1 - 1996: Veileder for utfylling av SSB-avløp spørreskjema. ISSN-0803-0170.
- Nr. 1 - 1997: Tetthetsregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag 1996. ISSN-0803-0170.
- Nr. 1 - 1999: Tettleiksregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag 1993. ISSN-0803-0170.  
Nr. 2 - 1999: Tettleiksregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag 1995. ISSN-0803-0170.  
Nr. 3 - 1999: Fiskeundersøkelser i Rogalandsvassdrag 1997. ISSN-0803-0170.  
Nr. 4 - 1999: Tettleiksregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag 1998. ISSN-0803-0170.
- Nr. 1 - 2001: Tettleiksregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag 1999. ISSN-0803-0170.  
Nr. 2 - 2001: Fiskebestand i kalka vann i Rogaland 1993. ISSN-0803-0170.  
Nr. 3 - 2001: Fiskebestand i kalka vatn i Rogaland 1994. ISSN-0803-0170.  
Nr. 4 - 2001: Fiskebestand i kalka vatn i Rogaland 1995. ISSN-0803-0170.
- Nr. 1 - 2004: Tettleiksregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag 2000. ISSN-0803-0170.  
Nr. 2 - 2004: Tettleiksregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag 2001. ISSN-0803-0170.  
Nr. 3 - 2004: Tettleiksregistreringar av laks og aure i Rogalandsvassdrag 2002. ISSN-0803-0170.  
Nr. 4 - 2004: Fiskebestand i kalka vatn i Rogaland 1999. ISSN-0803-0170.

