

# Kartlegging av antatt kalkrike sjøer i Elvegårdsvassdraget i Narvik



## En del av handlingsplanen for kalksjøer

Geir Arnesen, Morten Asbjørnsen og Elina Halttunen

# **Kartlegging av antatt kalkrike sjøer i Elvegårdsvassdraget i Narvik**

**En del av handlingsplanen for kalksjøer**

Ecofact rapport: 163

[www.ecofact.no](http://www.ecofact.no)

**Referanse til rapporten:** Arnesen, G., Asbjørnsen, M. og Halttunen, E. 2012.  
Kartlegging av antatt kalkrike sjøer i Elvegårdsvassdraget i Narvik. Ecofact rapport 163. 57s.

**Nøkkelord:** kalksjø, kransalger, tjønnaks, bunndyr

**ISSN:** ISSN 1891-5450

**ISBN:** 978-82-8262-161-8

**Oppdragsgiver:** Fylkesmannen i Oppland

**Prosjektleder hos Ecofact AS:** Geir Arnesen

**Prosjektmedarbeidere:**

**Kvalitetssikret av:** Ingve Birkeland

**Forside:** Arbeid i forbindelse med prøvetaking i et navnløst vann på Næverfjell. Foto: Geir Arnesen

[www.ecofact.no](http://www.ecofact.no)

## INNHold


<b>1 FORORD</b> .....	<b>1</b>
<b>2 SAMMENDRAG</b> .....	<b>1</b>
<b>3 INNLEDNING</b> .....	<b>1</b>
<b>4 METODIKK</b> .....	<b>1</b>
<b>5 BILDER AV LOKALITETENE</b> .....	<b>2</b>
5.1 NVE-ID 48489 .....	2
5.2 NVE-ID 48495 .....	3
5.3 NVE-ID 48499 .....	3
5.4 NVE-ID 48505 .....	4
5.5 NVE-ID 48506 .....	4
5.6 NVE-ID 48516 .....	5
5.7 NVE-ID 94551 .....	5
5.8 NVE-ID 94600 .....	6
5.9 NVE-ID 94548 .....	6
<b>6 RESULTATER</b> .....	<b>7</b>
6.1 VANNKVALITET .....	7
6.2 VANNVEGETASJON.....	7
6.3 BUNNDYR.....	7
<b>7 FELTSKJEMA FRA LOKALITETENE</b> .....	<b>11</b>
7.1 NVE-ID 48489 .....	11
7.2 NVE-ID 48495 .....	16
7.3 NVE-ID 48499 .....	21
7.4 NVE-ID 48505 .....	26
7.5 NVE-ID 48506 .....	31
7.6 NVE-ID 48516 .....	36
7.7 NVE-ID 94551 .....	40
7.8 NVE-ID 94600 .....	46

## 1 FORORD

Ecofact sin avdeling i Tromsø har på oppdrag for fylkesmannen i Oppland gjennomført prøvetaking og analyser i åtte små og mellomstore vann i Elvegårdsvassdraget nord i Narvik kommune. Arbeidet er en del av den landsomfattende innsatsen med å kartlegge kalksjøer i Norge i forbindelse med handlingsplanen for slike sjøer.

Alle deler av oppdraget har blitt utført, og vi vil med dette takke Fylkesmannen i Oppland for et fint samarbeid.

Tromsø  
20. februar 2012



Geir Arnesen

## 2 SAMMENDRAG

---

Oppdraget bestod i å oppsøke totalt ni små og mellomstore vann i fjellet nord for E10 helt nord i Narvik kommune. I hvert vann skulle det samles inn prøver av vann og bunndyr samt foretas ulike målinger av vannkvaliteten på stedet slik som siktedyp og farge. Vannvegetasjon skulle også kartlegges. Feltarbeidet ble utført i månedsskiftet august/september i 2011 under relativt krevende værforhold (regn og vind).

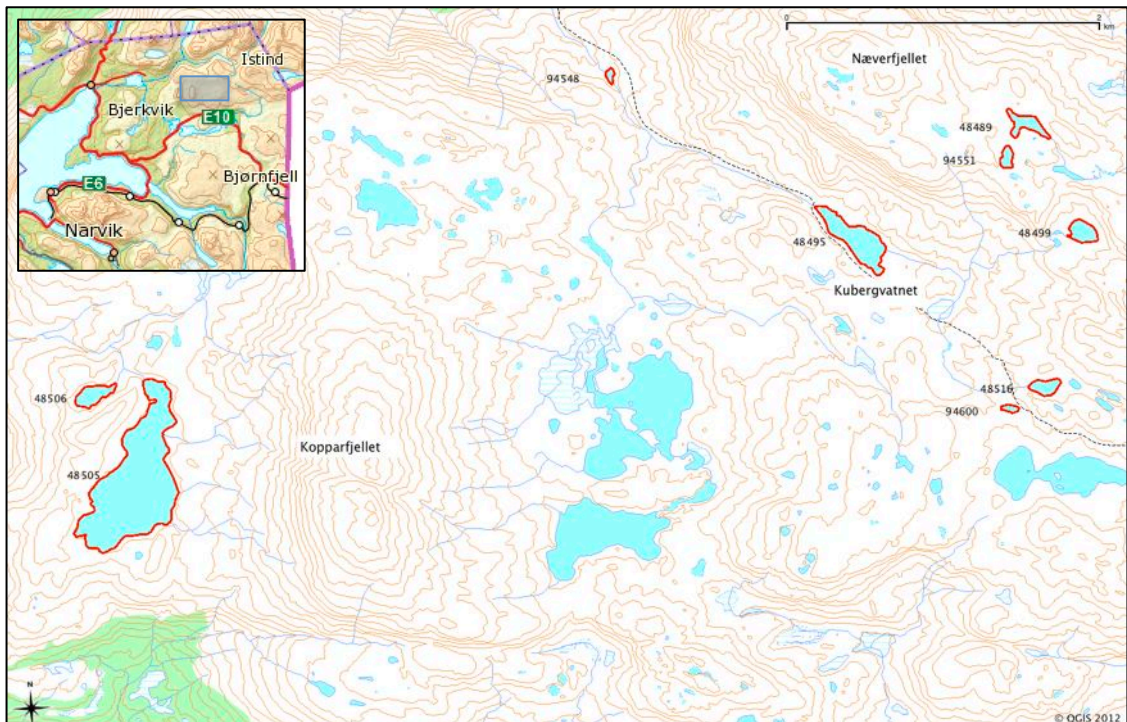
Vannene som skulle undersøkes var forhåndsdefinert av Fylkesmannen i Nordland. Det viste seg at et av de minste tjernene som skulle undersøkes likevel ikke var et vann, men en utvidelse av en elv med stri strøm. I alle de resterende vannene ble det tatt prøver i henhold til gjeldende metodikk, og etterspurte data er således på plass.

Resultatet av vannprøvene viste at ingen av de undersøkte vannene hadde et kalkinnhold som gjør at de faller inn under definisjonen kalksjøer. Ingen av sjøene viste seg å ha rødlistede arter av bunndyr, men tre av innsjøene hadde høyfjellsforekomster av kransalger (mattglattkrans – *Nitella opaca*) og karplanter (trådtjønnaks, nøkketjennaks og dvergassoleie).

---

### 3 INNLEDNING

Området nord for E10 mellom Bjerkvik og Bjørnfjell er et fjellområde med store forekomster av kalkspatmarmor. På bakgrunn av dette ble ni små og mellomstore innsjøer i dette fjellpartiet tilhørende Elvegårdsvassdraget valgt ut til å undersøkes som mulige kalksjøer. Sjøene ligger i lavalpint til mellomalpint høydebelte (597-885 m o. h.), og siden vegetasjon knyttet til kalksjøer har en klimatisk nordgrense var det relativt små forventninger i forhold til å finne rødlistede arter av karplanter og kranstalger. Når det gjelder bunndyr var forventningen høyere.



Figur 1. De ni vannene som skulle undersøkes er indikert med rødt. Det lille tjernet i nord (94548) viste seg å ikke være et vannspeil, og ble utelatt. Numrene er NVE-løpenummer.

### 4 METODIKK

Handlingsplanen for kalksjøer refererer en standard metodikk for prøvetaking og analyser av kalksjøer. Denne metodikken ble brukt i disse undersøkelsene uten nevneverdige justeringer.

Prøvetaking i vann ble gjort ved å ta seg ut midt på vannet i båt og senke en forhåndsetikettert prøvetakingsflaske med volum 0,5 l ned til 0,5 meters dyp og slippe inn vannet på dette dyp. Siktedyp ble målt med secchi-skive ved å senke denne ned til den ikke var synlig og deretter heve den til den igjen kunne skimtes. Dette dypet ble notert som siktedyp. Vannets farge ble også vurdert mot secchi-skiva ved halve siktedypet. Noen innsjøer var så grunne at siktedyp ikke kunne måles. Siktedypet ble da estimert.

Bunndyr ble samlet ved å ta såkalte sparkeprøver på maks vadedyp (ca 1 m). Ca 1 m<sup>2</sup> innsjøbunn ble rotet opp med bena (sparketid 1 minutt), og en bunndyrshåv med maskevidde 250 µm ble ført gjennom de turbide vannmassene. Dette ble gjentatt 3 ganger. For innsjøene som ikke hadde vegetasjon ble det tatt tre prøver på sedimentrike strender. I innsjøene som hadde vegetasjon ble det også tatt tre prøver på vegeterte strender. Prøvene ble bearbeidet og lagt på sprit for artsbestemmelse senere.

Kransalger og annen vegetasjon ble kartlagt fra båt. Største dyp for arter ble forsøkt registrert. Artene ble stort sett bestemt i felt, og innsamlede arter bestemt i ettertid.

## 5 BILDER AV LOKALITETENE

### 5.1 NVE-ID 48489



*Figur 2. Navnløst vann på Næverfjell ca 885 m o. h. Foto: Geir Arnesen*



## 5.2 NVE-ID 48495



*Figur 3. Kubergvatnet, dette er en kransalge sjø som har store forekomster av mattglattkrans (Nitella opaca). Foto: Geir Arnesen*

## 5.3 NVE-ID 48499



*Figur 4. Navnøst vann sørøst for Næverfjellet på ca 810 m o. h. Dette er et vegetasjonsløst og dypt vann med stort siktedyp (Foto Geir Arnesen).*

#### 5.4 NVE-ID 48505



*Figur 5. Navnøst vann på 597 m o. h. øst for Kopparfjellet. Dette vannet har store forekomster av nøkketjønna og har et maks dyp på bare 5 m. Foto: Geir Arnesen.*

#### 5.5 NVE-ID 48506



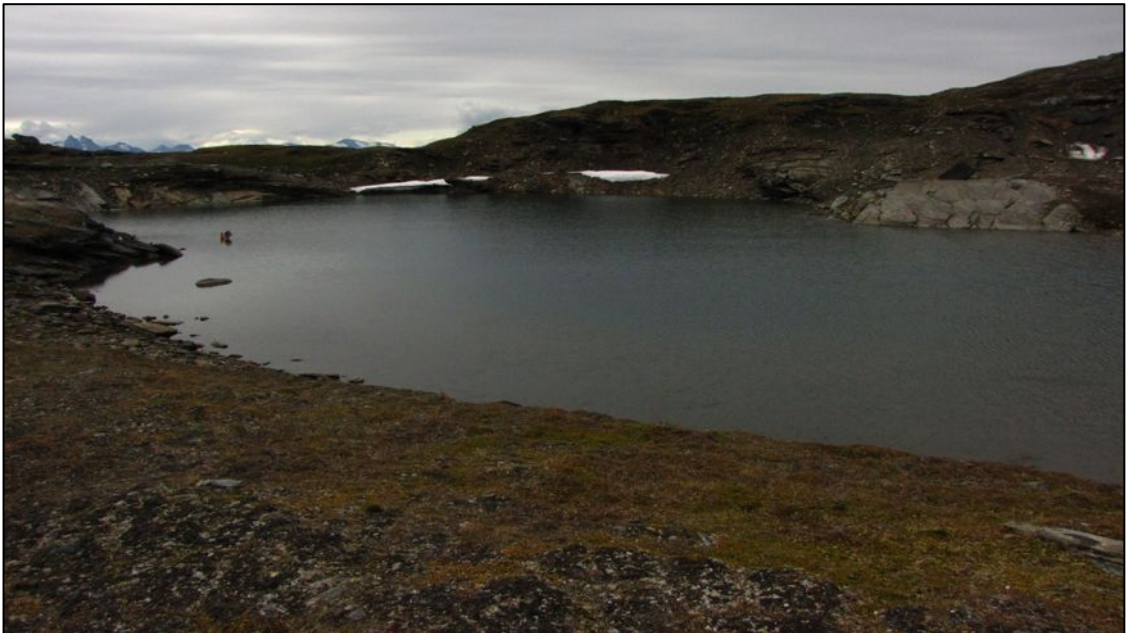
*Figur 6. Kopparfjellvatnet. Dette er det største vannet i undersøkelsen. Det er en kranalgesjø med store forekomster av mattglattkrans (Nitella opaca). Foto: Geir Arnesen*

## 5.6 NVE-ID 48516



*Figur 7. Navnløst vann sørøst for Kubergvatnet, 790 m o. h.. Dette vannet har ingen vegetasjon og er relativt grunt. Foto: Geir Arnesen*

## 5.7 NVE-ID 94551



*Figur 8. Navnløst vann på Næverfjellet 885 m o. h. Vannet er relativt grunt og har ingen vegetasjon. Foto: Geir Arnesen.*

## 5.8 NVE-ID 94600



*Figur 9. Navnløst vann sørøst for Kubergvatnet. Dette vannet har ingen vegetasjon, men er speielt klart selv om det er ganske grunt. Foto: Geir Arnesen*

## 5.9 NVE-ID 94548



*Figur 10. Dette er elva fra Kubergvatnet nordvestover mot Bukkedalen. Utvidelsen av elva er tegnet inn som et vann på kart, men viste seg å bare være en utvidelse av elva til et bredere løp. Foto: Geir Arnesen*

## 6 RESULTATER

### 6.1 Vannkvalitet

Analysene av vannkvaliteten i innsjøene viser at ingen av innsjøene i denne undersøkelsen oppfyller kravet om minst 20 mg Ca/l som er definisjonen på kalksjø (Tabell 1). De fleste er langt under denne grensen, og bare tre når over 10 mg Ca/l. Dette justerer også selvsagt forventningene til hva en kan finne av basekrevende organismer. Innsjøen som hadde mest kalsium var nr 48506, som også var den som hadde mest vegetasjon med store forekomster av nøkketjønna, trådtjønna og noe dvergassoleie. Denne innsjøen hadde også høyest tetthet av bunndyr i prøvene, men moderat antall arter av disse gruppene.

Tabell 1. Resultater fra vannprøver

Lokalitet	Total fosfor mg P/l	Total nitrogen Mg N/l	Kalsium AES Mg Ca/l	Fargetall filtrert	Farge	Siktedyp (m)
48499	<0,002	<0,020	9,08	<1	Blågrønn	20+
48505	<0,002	<0,020	10,68	<1	Blågrønn	12
48495	0,012	0,030	11,73	1	Gulgrønn	Estimert 12-15
94551	0,004	0,080	4,68	<1	Blå/blågr.	Estimert 10
48489	<0,002	0,022	5,80	<1	Blågrønn	7
48516	0,002	0,054	1,33	<1	Blå/blågr.	Estimert 10-15
48506	0,008	0,046	13,50	1	Grønn	Uviss
94600	0,009	0,029	1,55	<1	Blå/blågr.	Estimert 20+

### 6.2 Vannvegetasjon

Kun tre av innsjøene hadde noen form for vegetasjon. Som nevnt hadde nr 48506 nøkketjønna, trådtjønna og en del dvergassoleie. Den er med dette den eneste som hadde forekomst av karplanter av de som ble undersøkt. To andre hadde kransalger (mattglattkrans – *Nitella opaca*), noe som er en temmelig vanlig art i nord, og ikke spesielt knyttet til kalksjøer. Det var 48505 og 48495 som hadde forekomster av denne arten. Dette er de to største vannene som var med i undersøkelsen.

### 6.3 Bunndyr

Når det gjelder bunndyr ble det observert en del vanlige grupper slik som fåbørstemark, fjærmygg og vannlopper. Innenfor disse svært store og vanskelig bestemte gruppene ble det gjort begrensede forsøk på å bestemme til art på grunn av den uforholdsmessig store ressursbruken det ville medført. Ellers ble det påvist arter i en del andre grupper, og artene er oppsummert i tabell 2. I grupper der det ikke var stort potensiale for rødlistede arter ble det ikke satt inn store ressurser på å bestemme

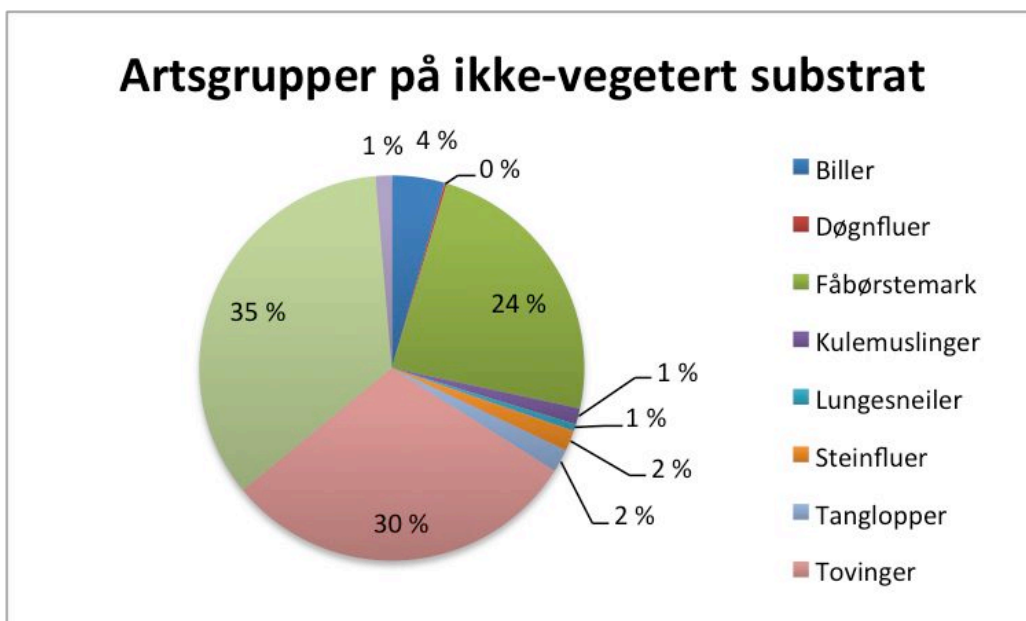
individer til art. Det ble ikke påvist noen rødlistede arter. Totalt sett kan artsinventaret betegnes som relativt trivielt.

Tabell 2. Oversikt over alle bunndyrene som ble påvist under undersøkelsen gruppert på innsjø og substrat.

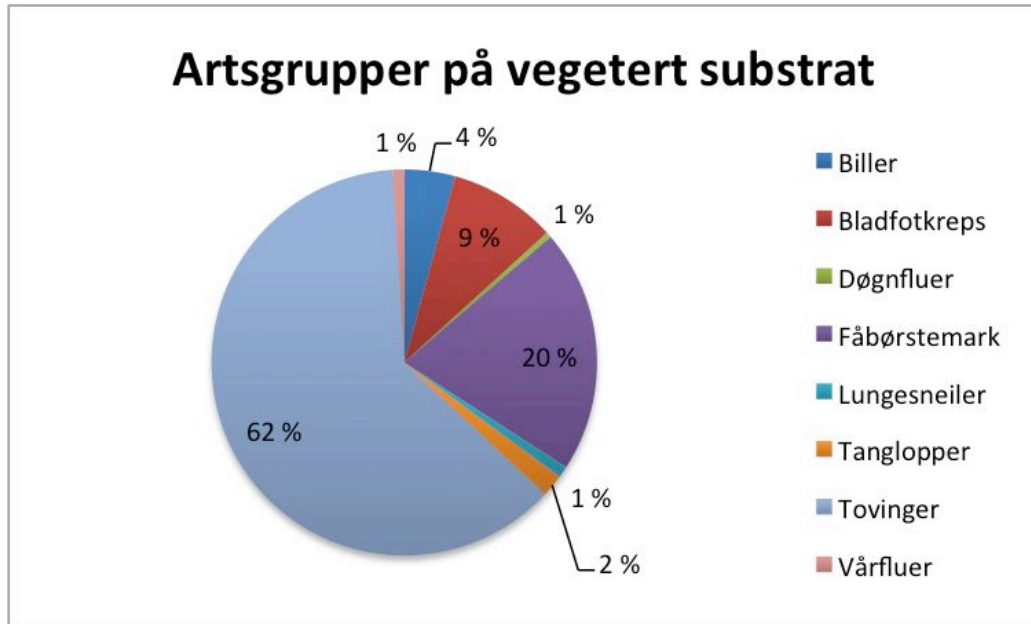
NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
48489	S	Branchiopoda	Anostraca	Tusenbeinkreps	Branchinectidae	Branchinecta	paludosa	132
48489	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Apatania	sp	2
48495	V	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Agabus	sp	1
48495	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			1
48495	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			6
48495	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			2
48495	V	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			1
48495	V	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			58
48495	V	Insecta	Ephemeroptera	Døgnfluer	Baetidae	Cloeon	inscriptum	1
48495	V	Malacostraca	Amphipoda	Tanglopper	Gammaridae	Gammarus	lacustris	1
48495	V	Oligochaeta		Fåbørstemark				25
48499	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Oreodytes	sp	1
48499	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			7
48499	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Simulidae			2
48499	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Taeniopteryginae	Taeniopteryx	nebulosa	1
48499	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Apatania	stigmatella	1
48499	S	Ostracoda		Fåbørstemark				17
48505	V	Branchiopoda	Diplostraca	Bladfotkreps	Daphidae	Daphnia		19
48505	S	Gastropoda	Pulmonata	Lungesneiler	Lymnaeidae			1
48505	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			4
48505	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Simulidae			2
48505	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			2
48505	V	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			4
48505	V	Insecta	Diptera	Tovinger	Simulidae			1
48505	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Perlodidae	Diura	nanseni	2
48505	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Potamophylax	sp	1
48505	S	Malacostraca	Amphipoda	Tanglopper	Gammaridae	Gammarus	lacustris	10
48505	V	Malacostraca	Amphipoda	Tanglopper	Gammaridae	Gammarus	lacustris	3
48505	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				9
48505	V	Oligochaeta		Fåbørstemark				6
48506	S	Gastropoda	Pulmonata	Lungesneiler	Lymnaeidae	Lymnaea	pergera	2
48506	V	Gastropoda	Pulmonata	Lungesneiler	Lymnaeidae	Lymnaea	pergera	2
48506	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Halipidae	Halipus	sp	5
48506	V	Insecta	Coleoptera	Biller	Halipidae	Halipus	sp	4
48506	V	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Agabus	sp	3
48506	V	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Oreodytes		1
48506	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			28
48506	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Psychomyiidae	Lype	phaeopa	1
48506	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			2
48506	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			3
48506	V	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			67
48506	S	Insecta	Ephemeroptera	Døgnfluer	Leptophlebiidae	Leptophlebia	sp	1

NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
48506	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Nemouridae	Nemoura	cinera	4
48506	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Halesus	digitatus	1
48506	V	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Potamophylax	latipennis	2
48506	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				7
48506	V	Oligochaeta		Fåbørstemark				12
48516	S	Bivalvia	Veneroidea	Kulemuslinger	Sphaeriidae	Pisidium	sp	7
48516	S	Brachiopoda	Anostraca	Tusenbeinkreps	Branchinectidae	Branchinecta	paludosa	1
48516	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Agabus	sp	13
48516	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Oreodytes	sp	1
48516	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			31
48516	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			10
48516	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Perlodidae			1
48516	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Apatania		2
48516	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				3
94551	S	Brachiopoda	Anostraca	Tusenbeinkreps	Branchinectidae	Branchinecta	paludosa	46
94551	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Agabus	sp	2
94551	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			7
94551	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			2
94551	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Leptoceridae			1
94551	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				2
94600	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Oreodytes		1
94600	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			42
94600	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			4
94600	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				85

\* S = steinet substrat V = vegetert substrat



Figur 11. Prosentvis antall individer av bunndyr fordelt på grupper påvist i prøver fra ikke-vegetert substrat slik som fin sand og gjyttje.



Figur 12. Prosentvis antall individer av bunndyr fordelt på grupper påvist i prøver fra vegetert substrat slik som inne mellom kransalger eller tjønnaks.



## 7 FELTSKJEMA FRA LOKALITETENE

### 7.1 NVE-ID 48489

Prøvetaker: <i>Geir Arnesen, Elina Halttunen</i>		Dato: <i>30.08.2011</i>	
Opphav:			
Innsjønummer(NVE): <i>48489</i>	Vannlokaltet-kode: <i>174-54596</i>	Innsjønavn: <i>Navnløs</i>	
Fylke: <i>Nordland</i>		Kommune: <i>Narvik</i>	
Høyde over havet: <i>885</i>		Innsjøareal: <i>2,093 ha</i>	
Naturbase (IID):		Stedkvalitet:	
UTM 33W- øst: <i>0620413</i>		UTM 33W – Nord: <i>7607958</i>	

(sett x):

<input checked="" type="checkbox"/>	Kransalger ettersøkt	<input checked="" type="checkbox"/>	Karplanter ettersøkt
-------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	----------------------

Værforhold: <i>Overskyet</i>	Siktedyp: <i>7 m</i>
------------------------------	----------------------

Vannfarge (sett x):

Blå <input checked="" type="checkbox"/>	blågrønn <input checked="" type="checkbox"/>	grønn	gulgrønn	gul	gulbrun	Brun
---	--	-------	----------	-----	---------	------

Dominerende substrat (sett x):

Stein <i>15 %</i>	grus-grov sand	fin sand: <i>60%</i>	gyttje (brun)	Kalkgyttje: <i>25%</i>	dy	Humus
-------------------	----------------	----------------------	---------------	------------------------	----	-------

(sett x):

<input checked="" type="checkbox"/>	Vannprøve tatt iht prosedyre
<input checked="" type="checkbox"/>	Bunndyrprøve tatt etter foreslått metode. Maskevidde på håv: 250 µm
	Innsamling av flyvende insekter over vannflate

Billedokumentasjon (filnavn):

<i>IMG_6943, IMG_6944, IMG_6944</i>	Oversiktsbilder av innsjøen
	Nærbilder av planter
	Spesielle observasjoner

## Artsregistreringer - kransalger og karplanter

Nedre dyp for vegetasjonen (hvis mulig oppgi art ved nedre dybdegrense);

Kransalger:	Karplanter:
-------------	-------------

Artsnavn, ev. plantebeskrivelse	semi-kvant. forekomst *	pose nr
<i>Ingen karplanter eller kransalger påvist</i>		

**\*semikvantitativ forekomst:**

1 = sjelden, 2 = spredt, 3 = vanlig, 4 = lokalt dominerende, 5 = dominerende

## Artsregistreringer – bunndyr

NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
48489	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Apatania	sp	2
48489	S	Branchiopoda	Anostraca	Tusenbeinkreps	Branchinectidae	Branchinecta	paludosa	132

S = stein, V = vegetasjon

# Naturtyper

## Utvalgt naturtype:

<b>Nei</b>	Tilfredsstiller krav til Utvalgt naturtype
------------	--

## Naturtype-utforming (sett x):

	E0701 – Kransalg sjø
	E0702 – Kalkrik tjønnaks-sjø
	E0703 – Humusrike kalksjøer
	E0704 – Vegetasjonsfrie kalksjøer

## Vegetasjonstype (sett x)

	P1b – Kalkrik tjønnaks utforming
	P5a – Taggkrans utforming ( <i>Chara rudis</i> )
	P5b – Bustkrans-piggkrans utforming ( <i>C.aspera</i> , <i>C.aculeolata</i> , <i>C.contraria</i> , <i>C.strigosa</i> , <i>C.tomentosa</i> )
	P5c – Vanlig kransalge utforming ( <i>Chara globularis</i> )

Påvirkningsfaktorer **Ingen**

Merknader

## Områdebeskrivelse:

<b>Innledning</b>	<i>Lokaliteten ble kartlagt i forbindelse med undersøkelse av mulige kalksjøer i Elvegårdsvassdraget. Lokaliteten er ikke kartlagt tidligere.</i>
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	<i>Tjernet ligger på Næverfjellet nord i Narvik kommune i fjellene nord for E10. Dette er et snaufjellsområde på ca 885 m o. h. Berggrunnen i området er kalkspatmarmor og dolomittmarmor</i>  <i>Lokaliteten er naturlig avgrenset av vannets bredder.</i>
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper/</b>	<i>Naturtypen er vegetasjonsløs sjø med relativt høyt kalsiuminnhold, men ikke høyt nok til å kunne klassifiseres som en kalksjø.</i>
<b>Artsmangfold</b>	<i>Det ble observert en stor mengde <i>Branchinecta paludosa</i> (langhalet tusenbeinkreps).</i>
<b>Bruk, tilstand og påvirkning</b>	<i>Lokaliteten er uberørt</i>
<b>Fremmede arter</b>	

<b>Skjøtselsbehov /hensyn</b>	
<b>Del av helhetlig landskap</b>	
<b>Verdibegrunnelse *</b>	<i>Lokaliteten har neppe noen verdi som naturtypelokalitet da den har et lavt artsmangfold og ikke har høyt nok kalkinnhold til å kunne defineres som en kalksjø</i>
<b>Verdi *</b> A – Svært viktig B – Viktig C - Registrert	<i>Ingen verdi i hht. metodikk i DN's håndbok nr 13</i>

\* Obligatorisk

#### Kilder

År	Referanse

## 7.2 NVE-ID 48495

Prøvetaker: <i>Geir Arnesen, Elina Halttunen</i>		Dato: <i>31.08.2011</i>
Opphav:		
Innsjønummer(NVE): <i>48495</i>	Vannlokalitet-kode: <i>174-54592</i>	Innsjønavn: <i>Kubergvatnet</i>
Fylke: <i>Nordland</i>		Kommune: <i>Narvik</i>
Høyde over havet: <i>684</i>		Innsjøareal: <i>7,235 ha</i>
Naturbase (IID):		Stedkvalitet:
UTM 33W- øst: <i>069351</i>		UTM 33W – Nord: <i>7607194</i>

(sett x):

<i>X</i>	Kransalger ettersøkt	<i>X</i>	Karplanter ettersøkt
----------	----------------------	----------	----------------------

Værforhold: *Overskyet lett regn*

Siktedyp: *Trolig 12-15 m, maks dyp: 9 m*

Vannfarge (sett x):

Blå	blågrønn	grønn	Gulgrønn <i>X</i>	gul	gulbrun	Brun
-----	----------	-------	-------------------	-----	---------	------

Dominerende substrat (sett x):

Stein	grus-grov sand:	fin sand: <i>X</i>	gyttje (brun)	Kalkgyttje: <i>X</i>	dy	Humus
-------	-----------------	--------------------	---------------	----------------------	----	-------

(sett x):

<i>X</i>	Vannprøve tatt iht prosedyre
<i>X</i>	Bunndyrprøve tatt etter foreslått metode. Maskevidde på håv: 250 µm
	Innsamling av flyvende insekter over vannflate

Billedokumentasjon (filnavn):

<i>IMG_6960</i>	Oversiktsbilder av innsjøen
	Nærbilder av planter
	Spesielle observasjoner

## Artsregistreringer - kransalger og karplanter

Nedre dyp for vegetasjonen (hvis mulig oppgi art ved nedre dybdegrense);

Kransalger:	Karplanter:
-------------	-------------

Artsnavn, ev. plantebeskrivelse	semi-kvant. forekomst *	pose nr

**\*semikvantitativ forekomst:**

1 = sjelden, 2 = spredt, 3 = vanlig, 4 = lokalt dominerende, 5 = dominerende

## Artsregistreringer – bunndyr

NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn	gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
48495	V	Insecta	Diptera	Tovinger		Tipulidae			1
48495	S	Insecta	Diptera	Tovinger		Tipulidae			1
48495	V	Insecta	Ephemeroptera	Døgnfluer		Baetidae	Cloeon	inscriptum	1
48495	V	Insecta	Diptera	Tovinger		Chironomidae			58
48495	S	Insecta	Diptera	Tovinger		Chironomidae			6
48495	V	Insecta	Coleoptera	Biller		Dytiscidae	Agabus	sp	1
48495	V	Malacostraca	Amphipoda	Tanglopper		Gammaridae	Gammarus	lacustris	1
48495	V	Oligochaeta		Fåbørstemark					25
48495	S	Insecta	Diptera	Tovinger		Tipulidae			2

\*S = stein, V = vegetasjon

# Naturtyper

## Utvalgt naturtype:

<b>Nei</b>	Tilfredsstiller krav til Utvalgt naturtype
------------	--

## Naturtype-utforming (sett x):

	E0701 – Kransalg sjø
	E0702 – Kalkrik tjønnaks-sjø
	E0703 – Humusrike kalksjøer
	E0704 – Vegetasjonsfrie kalksjøer

## Vegetasjonstype (sett x)

	P1b – Kalkrik tjønnaks utforming
	P5a – Taggkrans utforming ( <i>Chara rudis</i> )
	P5b – Bustkrans-piggkrans utforming ( <i>C.aspera</i> , <i>C.aculeolata</i> , <i>C.contraria</i> , <i>C.strigosa</i> , <i>C.tomentosa</i> )
	P5c – Vanlig kransalge utforming ( <i>Chara globularis</i> )

Påvirkningsfaktorer **Ingen**

Merknader



## Områdebeskrivelse:

<b>Innledning</b>	<i>Lokaliteten ble kartlagt i forbindelse med undersøkelse av mulige kalksjøer i Elvegårdsvassdraget. Lokaliteten er ikke kartlagt tidligere.</i>
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	<i>Kubergvatnet ligger helt nord i Narvik kommune i fjellområdet nord for E10. Lokaliteten er omgitt av lavalpine fjellområder og det høye fjellet Næverfjellet i nord. Berggrunnen i området er glimmergneis og glimmerskifer, men det er også mye kalkspatmarmor i nærheten, selv om det ikke ser ut til at noen slike formasjoner er i direkte kontakt med vannet. Vannet er relativt grunt (0,5-2m) og maks dyp er 9m i et begrenset område som har større dyp.</i>  <i>Lokaliteten er naturlig avgrenset av vannets bredder.</i>
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper/</b>	<i>Naturtypen er en kransalgesjø med moderat høyt kalkinnhold, men ikke høyt nok til å kunne defineres som en kalksjø.</i>
<b>Artsmangfold</b>	<i>Mattglattkrans dominerer fra 0,5 meters dyp og nedover til maksimalt dyp. Ellers er det en del vanlige arter av bunndyr, slik som fjærmygg og fårbrøstemark. Det ble også påvist fisk i vannet, trolig er det snakk om ørret.</i>
<b>Bruk, tilstand og påvirkning</b>	<i>Ingen kjent bruk</i>
<b>Fremmede arter</b>	

<b>Skjøtselsbehov /hensyn</b>	
<b>Del av helhetlig landskap</b>	
<b>Verdibegrunnelse *</b>	<i>Lokaliteten har neppe noen verdi som naturtypelokalitet da den kun har vanlige arter og ikke høyt nok kalkinnhold til å kunne defineres som kalksjø.</i>
<b>Verdi *</b> A – Svært viktig B – Viktig C - Registrert	<i>Ingen verdi i hht. metodikk i DN's håndbok nr 13</i>

\* Obligatorisk

#### Kilder

År	Referanse

### 7.3 NVE-ID 48499

Prøvetaker: <i>Geir Arnesen, Elina Halttunen</i>		Dato: <i>30.08.2011</i>
Opphav:		
Innsjønummer(NVE): <i>48499</i>	Vannlokalitet-kode: <i>174-54598</i>	Innsjønavn: <i>Navnløs</i>
Fylke: <i>Nordland</i>		Kommune: <i>Narvik</i>
Høyde over havet: <i>810</i>		Innsjøareal: <i>1,991 ha</i>
Naturbase (IID):		Stedkvalitet:
UTM 33W- øst: <i>0620794</i>		UTM 33W – Nord: <i>7607249</i>

(sett x):

<input checked="" type="checkbox"/>	Kransalger ettersøkt	<input checked="" type="checkbox"/>	Karplanter ettersøkt
-------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	----------------------

Værforhold: *Overskyet*

Siktedyp: *20 m +*

Vannfarge (sett x):

Blå <input checked="" type="checkbox"/>	blågrønn <input checked="" type="checkbox"/>	grønn	gulgrønn	gul	gulbrun	Brun
---	--	-------	----------	-----	---------	------

Dominerende substrat (sett x):

Stein	grus-grov sand: <input checked="" type="checkbox"/>	fin sand:	gyttje (brun)	Kalkgyttje: <input checked="" type="checkbox"/>	dy	Humus
-------	---	-----------	---------------	---	----	-------

(sett x):

<input checked="" type="checkbox"/>	Vannprøve tatt iht prosedyre
<input checked="" type="checkbox"/>	Bunndyrprøve tatt etter foreslått metode. Maskevidde på håv: 250 µm
	Innsamling av flyvende insekter over vannflate

Billedokumentasjon (filnavn):

<i>IMG_6952</i>	Oversiktsbilder av innsjøen
	Nærbilder av planter
	Spesielle observasjoner

## Artsregistreringer - kransalger og karplanter

Nedre dyp for vegetasjonen (hvis mulig oppgi art ved nedre dybdegrense);

Kransalger:	Karplanter:
-------------	-------------

Artsnavn, ev. plantebeskrivelse	semi-kvant. forekomst *	pose nr
<i>Ingen karplanter eller kransalger påvist</i>		

**\*semikvantitativ forekomst:**

1 = sjelden, 2 = spredt, 3 = vanlig, 4 = lokalt dominerende, 5 = dominerende

## Artsregistreringer – bunndyr

NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
48499	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Taeniopteryginae	Taeniopteryx	nebulosa	1
48499	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Apatania	stigmatella	1
48499	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			7
48499	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Oreodytes	sp	1
48499	S	Ostracoda		Fåbørstemark				17
48499	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Simuliidae			2

\*S = stein, V = vegetasjon

# Naturtyper

## Utvalgt naturtype:

<b>Nei</b>	Tilfredsstiller krav til Utvalgt naturtype
------------	--

## Naturtype-utforming (sett x):

	E0701 – Kransalg sjø
	E0702 – Kalkrik tjønnaks-sjø
	E0703 – Humusrike kalksjøer
	E0704 – Vegetasjonsfrie kalksjøer

## Vegetasjonstype (sett x)

	P1b – Kalkrik tjønnaks utforming
	P5a – Taggkrans utforming ( <i>Chara rudis</i> )
	P5b – Bustkrans-piggkrans utforming ( <i>C.aspera</i> , <i>C.aculeolata</i> , <i>C.contraria</i> , <i>C.strigosa</i> , <i>C.tomentosa</i> )
	P5c – Vanlig kransalge utforming ( <i>Chara globularis</i> )

Påvirkningsfaktorer **Ingen**

Merknader

## Områdebeskrivelse:

<b>Innledning</b>	<i>Lokaliteten ble kartlagt i forbindelse med undersøkelse av mulige kalksjøer i Elvegårdsvassdraget. Lokaliteten er ikke kartlagt tidligere.</i>
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	<i>Tjernet ligger på Næverfjellet nord i Narvik kommune i fjellene nord for E10. Dette er et snaufjellsområde på ca 810 m o. h. Berggrunnen i området er kalkspatmarmor og dolomittmarmor</i>  <i>Lokaliteten er naturlig avgrenset av vannets bredder.</i>
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper/</b>	<i>Naturtypen er vegetasjonsløs sjø med relativt høyt kalsiuminnhold, men ikke høyt nok til å kunne klassifiseres som en kalksjø.</i>
<b>Artsmangfold</b>	<i>Det er ingen vegetasjon, men det ble observert en del vanlige arter slik som fjærmygg og muslingkreps.</i>
<b>Bruk, tilstand og påvirkning</b>	
<b>Fremmede arter</b>	

<b>Skjøtselsbehov /hensyn</b>	
<b>Del av helhetlig landskap</b>	
<b>Verdibegrunnelse *</b>	<i>Lokaliteten har neppe noen verdi som naturtypelokalitet da den har et lavt artsmangfold og ikke har høyt nok kalkinnhold til å kunne defineres som en kalksjø</i>
<b>Verdi *</b> A – Svært viktig B – Viktig C - Registrert	<i>Ingen verdi i hht. metodikk i DN's håndbok nr 13</i>

\* Obligatorisk

#### Kilder

År	Referanse

## 7.4 NVE-ID 48505

Prøvetaker: <i>Geir Arnesen, Elina Halttunen</i>		Dato: <i>31.08.2011</i>
Opphav:		
Innsjønummer(NVE): <i>48505</i>	Vannlokalitet-kode: <i>174-18866</i>	Innsjønavn: <i>Kopparfjellvatnet</i>
Fylke: <i>Nordland</i>		Kommune: <i>Narvik</i>
Høyde over havet: <i>597</i>		Innsjøareal: <i>35,586 ha</i>
Naturbase (IID):		Stedkvalitet:
UTM 33W- øst: <i>0614743</i>		UTM 33W – Nord: <i>7605652</i>

(sett x):

<i>X</i>	Kransalger ettersøkt	<i>X</i>	Karplanter ettersøkt
----------	----------------------	----------	----------------------

Værforhold: *Overskyet lett regn*

Siktedyp: *12 m*

Vannfarge (sett x):

Blå	Blågrønn <i>X</i>	Grønn	Gulgrønn	gul	gulbrun	Brun
-----	-------------------	-------	----------	-----	---------	------

Dominerende substrat (sett x):

Stein	grus-grov sand: <i>X</i>	fin sand: <i>X</i>	gyttje (brun)	Kalkgyttje: <i>X</i>	dy	Humus
-------	--------------------------	--------------------	---------------	----------------------	----	-------

(sett x):

<i>X</i>	Vannprøve tatt iht prosedyre
<i>X</i>	Bunndyrprøve tatt etter foreslått metode. Maskevidde på håv: 250 µm
	Innsamling av flyvende insekter over vannflate

Billedokumentasjon (filnavn):

<i>IMG_6968, IMG_6969</i>	Oversiktsbilder av innsjøen
	Nærbilder av planter
	Spesielle observasjoner



## Artsregistreringer - kransalger og karplanter

Nedre dyp for vegetasjonen (hvis mulig oppgi art ved nedre dybdegrense);

Kransalger:	Karplanter: <i>Mer enn 5 m, Nitella opaca</i>
-------------	---

Artsnavn, ev. plantebeskrivelse	semi-kvant. forekomst *	pose nr
<i>Nitella opaca (mattglattkrans)</i>	4	

**\*semikvantitativ forekomst:**

1 = sjelden, 2 = spredt, 3 = vanlig, 4 = lokalt dominerende, 5 = dominerende

## Artsregistreringer – bunndyr

NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
48505	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			4
48505	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Simulidae			2
48505	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			2
48505	S	Gastropoda	Pulmonata	Lungesneiler	Lymnaeidae			1
48505	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Perlodidae	Diura	nanseni	2
48505	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Potamophylax	sp	1
48505	V	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			4
48505	V	Malacostraca	Amphipoda	Tanglopper	Gammaridae	Gammarus	lacustris	3
48505	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				9
48505	V	Oligochaeta		Fåbørstemark				6
48505	V	Insecta	Diptera	Tovinger	Simulidae			1

\*S = stein, V = vegetasjon

# Naturtyper

## Utvalgt naturtype:

<b>Nei</b>	Tilfredsstiller krav til Utvalgt naturtype
------------	--

## Naturtype-utforming (sett x):

	E0701 – Kransalg sjø
	E0702 – Kalkrik tjønnaks-sjø
	E0703 – Humusrike kalksjøer
	E0704 – Vegetasjonsfrie kalksjøer

## Vegetasjonstype (sett x)

	P1b – Kalkrik tjønnaks utforming
	P5a – Taggkrans utforming ( <i>Chara rudis</i> )
	P5b – Bustkrans-piggkrans utforming ( <i>C.aspera</i> , <i>C.aculeolata</i> , <i>C.contraria</i> , <i>C.strigosa</i> , <i>C.tomentosa</i> )
	P5c – Vanlig kransalge utforming ( <i>Chara globularis</i> )

Påvirkningsfaktorer **Ingen**

Merknader

## Områdebeskrivelse:

<b>Innledning</b>	<i>Lokaliteten ble kartlagt i forbindelse med undersøkelse av mulige kalksjøer i Elvegårdsvassdraget. Lokaliteten er ikke kartlagt tidligere.</i>
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	<i>Kopparfjellvatnet ligger nord i Narvik kommune, ca 3 km nord for E10, og med Kopparfjellet (910 m o. h.) som en markant fjellformasjon rett øst for. Vannet ligger i lavalpint høydebelte. Berggrunnen i området domieres av glimmergneiser og glimmerskifre med store innslag av kalkspatmarmor. De sørvestre delene av vannet har mye kalkspatmarmor.</i>  <i>Lokaliteten er naturlig avgrenset av vannets bredder.</i>
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper/</b>	<i>Lokaliteten er en kransalgessjø med monokultur av <i>Nitella opaca</i> (mattglattkrans).</i>
<b>Artsmangfold</b>	<i><i>Nitella opaca</i> dominerer i store deler av innsjøen. Ellers ble det påvist en del vanlige arter av bunndyr med overvekt av marflo, fårborstemarkar og vannlopper. Det er også ørret.</i>
<b>Bruk, tilstand og påvirkning</b>	<i>Det drives sportsfiske</i>
<b>Fremmede arter</b>	

<b>Skjøtselsbehov /hensyn</b>	
<b>Del av helhetlig landskap</b>	
<b>Verdibegrunnelse *</b>	<i>Som kalksjø og naturtypelokalitet har Kopparfjellvatnet neppe noen spesiell verdi.</i>  <i>Største verdi er trolig produksjonen av fisk i vannet.</i>
<b>Verdi *</b> A – Svært viktig B – Viktig C - Registrert	<i>Ingen verdi i hht. metodikk i DN's håndbok nr 13</i>

\* Obligatorisk

#### Kilder

År	Referanse

## 7.5 NVE-ID 48506

Prøvetaker: <i>Geir Arnesen, Elina Halttunen</i>		Dato: <i>31.08.2011</i>
Opphav:		
Innsjønummer(NVE): <i>48506</i>	Vannlokalitet-kode: <i>174-54593</i>	Innsjønavn: <i>Navnløs</i>
Fylke: <i>Nordland</i>		Kommune: <i>Narvik</i>
Høyde over havet: <i>597</i>		Innsjøareal: <i>2,303 ha</i>
Naturbase (IID):		Stedkvalitet:
UTM 33W- øst: <i>0614447</i>		UTM 33W – Nord: <i>7606191</i>

(sett x):

<i>X</i>	Kransalger ettersøkt	<i>X</i>	Karplanter ettersøkt
----------	----------------------	----------	----------------------

Værforhold: *Overskyet lett regn*

Siktedyp: *Uviss, maks dyp: 4 m*

Vannfarge (sett x):

Blå	blågrønn	Grønn <i>X</i>	Gulgrønn	gul	gulbrun	Brun
-----	----------	----------------	----------	-----	---------	------

Dominerende substrat (sett x):

Stein	grus-grov sand: <i>X</i>	fin sand: <i>X</i>	gyttje (brun)	Kalkgyttje: <i>X</i>	dy	Humus
-------	--------------------------	--------------------	---------------	----------------------	----	-------

(sett x):

<i>X</i>	Vannprøve tatt iht prosedyre
<i>X</i>	Bunndyrprøve tatt etter foreslått metode. Maskevidde på håv: 250 µm
	Innsamling av flyvende insekter over vannflate

Billedokumentasjon (filnavn):

<i>IMG_6968, IMG_6969</i>	Oversiktsbilder av innsjøen
	Nærbilder av planter
	Spesielle observasjoner

## Artsregistreringer - kransalger og karplanter

Nedre dyp for vegetasjonen (hvis mulig oppgi art ved nedre dybdegrense);

Kransalger:	Karplanter: <i>4 m Potamogeton praelongus</i>
-------------	---

Artsnavn, ev. plantebeskrivelse	semi-kvant. forekomst *	pose nr
<i>Potamogeton praelongus (nøkketjønna)</i>	4	
<i>Stuckenia filiformis (trådtjønna)</i>	3	
<i>Batrachium eradicatum (dvergassoleie)</i>	2	

**\*semikvantitativ forekomst:**

1 = sjelden, 2 = spredt, 3 = vanlig, 4 = lokalt dominerende, 5 = dominerende

## Artsregistreringer – bunndyr

NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
48506	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Halipilidae	Halipilus	sp	5
48506	V	Insecta	Coleoptera	Biller	Halipilidae	Halipilus	sp	4
48506	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			28
48506	V	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			67
48506	V	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Agabus	sp	3
48506	V	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Oreodytes		1
48506	S	Insecta	Ephemeroptera	Døgnfluer	Leptophlebiidae	Leptophlebia	sp	1
48506	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Halesus	digitatus	1
48506	V	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Potamophylax	latipennis	2
48506	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Nemouridae	Nemoura	cinera	4
48506	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				7
48506	V	Oligochaeta		Fåbørstemark				12
48506	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Psychomyiidae	Lype	cf. pusilla	1
48506	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			2
48506	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			3
48506	S	Gastropoda	Pulmonata	Lungesneiler	Lymnaeidae	Lymnaea	pergera	2
48506	V	Gastropoda	Pulmonata	Lungesneiler	Lymnaeidae	Lymnaea	pergera	2

\*S = stein, V = vegetasjon

# Naturtyper

## Utvalgt naturtype:

<b>Nei</b>	Tilfredsstiller krav til Utvalgt naturtype
------------	--

## Naturtype-utforming (sett x):

	E0701 – Kransalg sjø
	E0702 – Kalkrik tjønnaks-sjø
	E0703 – Humusrike kalksjøer
	E0704 – Vegetasjonsfrie kalksjøer

## Vegetasjonstype (sett x)

<b>X</b>	P1b – Kalkrik tjønnaks utforming
	P5a – Taggkrans utforming ( <i>Chara rudis</i> )
	P5b – Bustkrans-piggkrans utforming ( <i>C.aspera</i> , <i>C.aculeolata</i> , <i>C.contraria</i> , <i>C.strigosa</i> , <i>C.tomentosa</i> )
	P5c – Vanlig kransalge utforming ( <i>Chara globularis</i> )

Påvirkningsfaktorer **Ingen**

Merknader

## Områdebeskrivelse:

<b>Innledning</b>	<i>Vann med NVE-løpenr 48489 ble undersøkt av Ecofact den 30. august 2011. Lokalteteten er ikke undersøkt tidligere.</i>
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	<i>Tjernet ligger på Næverfjellet nord i Narvik kommune. Dette er et snaufjellsområde på ca 885 m o. h. Berggrunnen i området er kalkspatmarmor og dolomittmarmor. Vannet er grunt med et maks dyp på bare 4 m.</i>
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper/</b>	<i>Naturtypen er en kalkrik tjønnaks-sjø.</i>
<b>Artsmangfold</b>	<i>Av karplanter dominerer <i>Potamogeton praelongus</i> (nøkketjønnaks) og <i>Stuckenia filiformis</i> (trådtjønnaks). Spredt finnes også <i>Batrachium eradicatum</i> (dvergassoleie).  <i>Av bunndyr var det relativt stort arts mangfold med blant annet arter som <i>Potamophylax latipennis</i> og <i>Halesus digitatus</i> i tillegg til fåbørstemarker og fjærmygg.</i></i>
<b>Bruk, tilstand og påvirkning</b>	
<b>Fremmede arter</b>	



<b>Skjøtselsbehov /hensyn</b>	
<b>Del av helhetlig landskap</b>	
<b>Verdibegrunnelse *</b>	<i>Som naturtyper har lokaliteten neppe noen spesiell verdi da den ikke har høyt nok kalkinnhold til å kunne defineres som kalksjø, og heller ingen sjeldne eller truede arter påvist. Det er imidlertid verd å merke seg at dette er en innsjø med høyt kalkinnhold og en tjønnaks-sjø på høyt nivå, med tilhørende bunndyr-fauna.</i>
<b>Verdi *</b> A – Svært viktig B – Viktig C - Registrert	<i>Ingen verdi i hht. metodikk i DN's håndbok nr 13</i>

\* Obligatorisk

#### Kilder

År	Referanse

## 7.6 NVE-ID 48516

Prøvetaker: <i>Geir Arnesen, Elina Halttunen</i>		Dato: <i>30.08.2011</i>
Opphav:		
Innsjønummer(NVE): <i>48516</i>	Vannlokalitet-kode: <i>174-54598</i>	Innsjønavn: <i>Navnløs</i>
Fylke: <i>Nordland</i>		Kommune: <i>Narvik</i>
Høyde over havet: <i>790</i>		Innsjøareal: <i>1,508 ha</i>
Naturbase (IID):		Stedkvalitet:
UTM 33W- øst: <i>0620550</i>		UTM 33W – Nord: <i>7606252</i>

(sett x):

<input checked="" type="checkbox"/>	Kransalger ettersøkt	<input checked="" type="checkbox"/>	Karplanter ettersøkt
-------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	----------------------

Værforhold: *Overskyet*

Siktedyp: *Trolig 10-15 m maks dyp: 7 m*

Vannfarge (sett x):

Blå <input checked="" type="checkbox"/>	blågrønn <input checked="" type="checkbox"/>	grønn	gulgrønn	gul	gulbrun	Brun
---	--	-------	----------	-----	---------	------

Dominerende substrat (sett x):

Stein	grus-grov sand:	fin sand: <input checked="" type="checkbox"/>	gyttje (brun)	Kalkgyttje: <input checked="" type="checkbox"/>	dy	Humus
-------	-----------------	---	---------------	---	----	-------

(sett x):

<input checked="" type="checkbox"/>	Vannprøve tatt iht prosedyre
<input checked="" type="checkbox"/>	Bunndyrprøve tatt etter foreslått metode. Maskevidde på håv: 250 µm
	Innsamling av flyvende insekter over vannflate

Billedokumentasjon (filnavn):

<i>IMG_6953, IMG_6954, IMG_6955</i>	Oversiktsbilder av innsjøen
	Nærbilder av planter
	Spesielle observasjoner

## Artsregistreringer - kransalger og karplanter

Nedre dyp for vegetasjonen (hvis mulig oppgi art ved nedre dybdegrense);

Kransalger:	Karplanter:
-------------	-------------

Artsnavn, ev. plantebeskrivelse	semi-kvant. forekomst *	pose nr
<i>Ingen karplanter eller kransalger påvist</i>		

**\*semikvantitativ forekomst:**

1 = sjelden, 2 = spredt, 3 = vanlig, 4 = lokalt dominerende, 5 = dominerende

## Artsregistreringer – bunndyr

NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
48516	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			31
48516	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Agabus	sp	13
48516	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Oreodytes	sp	1
48516	S	Insecta	Trichoptera	Vårfluer	Limnephilidae	Apatania		2
48516	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				3
48516	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Perlodidae			1
48516	S	Bivalvia	Veneroida	Kulemuslinger	Sphaeriidae	Pisidium	sp	7
48516	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			10
48516	S	Brachiopoda	Anostraca	Tusenbeinkreps	Branchinectidae	Branchinecta	paludosa	1

\*S = stein, V = vegetasjon

# Naturtyper

## Utvalgt naturtype:

<b>Nei</b>	Tilfredsstiller krav til Utvalgt naturtype
------------	--

## Naturtype-utforming (sett x):

	E0701 – Kransalgesejø
	E0702 – Kalkrik tjønnaks-sjø
	E0703 – Humusrike kalksjøer
	E0704 – Vegetasjonsfrie kalksjøer

## Vegetasjonstype (sett x)

	P1b – Kalkrik tjønnaks utforming
	P5a – Taggkrans utforming ( <i>Chara rudis</i> )
	P5b – Bustkrans-piggkrans utforming ( <i>C.aspera</i> , <i>C.aculeolata</i> , <i>C.contraria</i> , <i>C.strigosa</i> , <i>C.tomentosa</i> )
	P5c – Vanlig kransalge utforming ( <i>Chara globularis</i> )

Påvirkningsfaktorer **Ingen**

Merknader

## Områdebeskrivelse:

<b>Innledning</b>	<i>Lokaliteten ble kartlagt i forbindelse med undersøkelse av mulige kalksjøer i Elvegårdsvassdraget. Lokaliteten er ikke kartlagt tidligere.</i>
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	<i>Tjernet ligger nord i Narvik kommune i fjellene nord for E10, mellom Kuberget og Næverfjeøøet. Dette er et snaufjellsområde på ca 790 m o. h. Berggrunnen i området er kalkspatmarmor og dolomittmarmor i veksling med glimmergneis og glimmerskifer.</i>  <i>Lokaliteten er naturlig avgrenset av vannets bredder.</i>
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper/</b>	<i>Naturtypen er en vegetasjonsløs innsjø med høyt kalkinnhold.</i>
<b>Artsmangfold</b>	<i>Det ble observert en del individer av to slekter innen vannkalver. I tillegg til fjærmygg og enkeltindivider i andre vanlige grupper.</i>
<b>Bruk, tilstand og påvirkning</b>	
<b>Fremmede arter</b>	

<b>Skjøtselsbehov /hensyn</b>	
<b>Del av helhetlig landskap</b>	
<b>Verdibegrunnelse *</b>	<i>Lokaliteten har neppe noen verdi som naturtypelokalitet da den har et lavt arts mangfold og ikke har høyt nok kalkinnhold til å kunne defineres som en kalksjø</i>
<b>Verdi *</b> A – Svært viktig B – Viktig C - Registrert	<i>Ingen verdi i hht. metodikk i DN's håndbok nr 13</i>

\* Obligatorisk

## 7.7 NVE-ID 94551

Prøvetaker: <i>Geir Arnesen, Elina Halttunen</i>		Dato: <i>30.08.2011</i>
Opphav:		
Innsjønummer(NVE): <i>94551</i>	Vannlokalitet-kode: <i>174-59594</i>	Innsjønavn: <i>Navnløs</i>
Fylke: <i>Nordland</i>		Kommune: <i>Narvik</i>
Høyde over havet: <i>885</i>		Innsjøareal: <i>8839 kvm</i>
Naturbase (IID):		Stedkvalitet:
UTM 33W- øst: <i>0620307</i>		UTM 33W – Nord: <i>7607704</i>

(sett x):

<input checked="" type="checkbox"/>	Kransalger ettersøkt	<input checked="" type="checkbox"/>	Karplanter ettersøkt
-------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	----------------------

Værforhold: *Overskyet*

Siktedyp: *Trolig ca 10 m (max dyp 6 m)*

Vannfarge (sett x):

Blå <input checked="" type="checkbox"/>	blågrønn <input checked="" type="checkbox"/>	grønn	gulgrønn	gul	gulbrun	Brun
---	--	-------	----------	-----	---------	------

Dominerende substrat (sett x):

Stein <i>15 %</i>	grus-grov sand	fin sand: <i>60%</i>	gyttje (brun)	Kalkgyttje: <i>25%</i>	dy	Humus
-------------------	----------------	----------------------	---------------	---------------------------	----	-------

(sett x):

<input checked="" type="checkbox"/>	Vannprøve tatt iht prosedyre
<input checked="" type="checkbox"/>	Bunndyrprøve tatt etter foreslått metode. Maskevidde på håv: 250 µm
	Innsamling av flyvende insekter over vannflate

Billedokumentasjon (filnavn):

<i>IMG_6939, IMG_6941, IMG_6942</i>	Oversiktsbilder av innsjøen
	Nærbilder av planter
	Spesielle observasjoner

## Artsregistreringer - kransalger og karplanter

Nedre dyp for vegetasjonen (hvis mulig oppgi art ved nedre dybdegrense);

Kransalger:	Karplanter:
-------------	-------------

Artsnavn, ev. plantebeskrivelse	semi-kvant. forekomst *	pose nr
<i>Ingen karplanter eller kransalger påvist</i>		

**\*semikvantitativ forekomst:**

1 = sjelden, 2 = spredt, 3 = vanlig, 4 = lokalt dominerende, 5 = dominerende

## Artsregistreringer – bunndyr

NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
94551	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			7
94551	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				2
94551	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			2
94551	S	Insecta	Plecoptera	Steinfluer	Leptoceridae			1
94551	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Agabus	sp	2
94551	S	Brachiopoda	Anostraca	Tusenbeinkreps	Branchinectidae	Branchinecta	paludosa	46

\*S = stein, V = vegetasjon



# Naturtyper

## Utvalgt naturtype:

<b>Nei</b>	Tilfredsstiller krav til Utvalgt naturtype
------------	--

## Naturtype-utforming (sett x):

	E0701 – Kransalg sjø
	E0702 – Kalkrik tjønnaks-sjø
	E0703 – Humusrike kalksjøer
	E0704 – Vegetasjonsfrie kalksjøer

## Vegetasjonstype (sett x)

	P1b – Kalkrik tjønnaks utforming
	P5a – Taggkrans utforming ( <i>Chara rudis</i> )
	P5b – Bustkrans-piggkrans utforming ( <i>C.aspera</i> , <i>C.aculeolata</i> , <i>C.contraria</i> , <i>C.strigosa</i> , <i>C.tomentosa</i> )
	P5c – Vanlig kransalge utforming ( <i>Chara globularis</i> )

Påvirkningsfaktorer **Ingen**

Merknader

## Områdebeskrivelse:

<b>Innledning</b>	<i>Lokaliteten ble kartlagt i forbindelse med undersøkelse av mulige kalksjøer i Elvegårdsvassdraget. Lokaliteten er ikke kartlagt tidligere.</i>
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	<i>Tjernet ligger på Næverfjellet nord i Narvik kommune i fjellene nord for E10. Dette er et snaufjellsområde på ca 885 m o. h. Berggrunnen i området er kalkspatmarmor og dolomittmarmor</i>  <i>Lokaliteten er naturlig avgrenset av vannets bredder.</i>
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper/</b>	<i>Naturtypen er vegetasjonsløs sjø med relativt høyt kalsiuminnhold, men ikke høyt nok til å kunne klassifiseres som en kalksjø.</i>
<b>Artsmangfold</b>	<i>Det ble observert en mye Branchinecta paludosa (langhalet tusenbeinkreps), i tillegg til enkeltforekomster av en del andre vanlige grupper av bunndyr.</i>
<b>Bruk, tilstand og påvirkning</b>	
<b>Fremmede arter</b>	

<b>Skjøtselsbehov /hensyn</b>	
<b>Del av helhetlig landskap</b>	
<b>Verdibegrunnelse *</b>	<i>Lokaliteten har neppe noen verdi som naturtypelokalitet da den har et lavt artsmangfold og ikke har høyt nok kalkinnhold til å kunne defineres som en kalksjø</i>
<b>Verdi *</b> A – Svært viktig B – Viktig C - Registrert	<i>Ingen verdi i hht. metodikk i DN's håndbok nr 13</i>

\* Obligatorisk

### Kilder

År	Referanse

## 7.8 NVE-ID 94600

Prøvetaker: <i>Geir Arnesen, Elina Halttunen</i>		Dato: <i>30.08.2011</i>
Opphav:		
Innsjønummer(NVE): <i>94600</i>	Vannlokalitet-kode: <i>174-54597</i>	Innsjønavn: <i>Navnløs</i>
Fylke: <i>Nordland</i>		Kommune: <i>Narvik</i>
Høyde over havet: <i>770</i>		Innsjøareal: <i>0,414 ha</i>
Naturbase (IID):		Stedkvalitet:
UTM 33W- øst: <i>0620323</i>		UTM 33W – Nord: <i>7606115</i>

(sett x):

<i>X</i>	Kransalger ettersøkt	<i>X</i>	Karplanter ettersøkt
----------	----------------------	----------	----------------------

Værforhold: *Overskyet*

Siktedyp: *Trolig 20 m +, maks dyp: 6 m*

Vannfarge (sett x):

Blå <i>X</i>	blågrønn <i>X</i>	grønn	gulgrønn	gul	gulbrun	Brun
--------------	-------------------	-------	----------	-----	---------	------

Dominerende substrat (sett x):

Stein	grus-grov sand:	fin sand: <i>X</i>	gyttje (brun)	Kalkgyttje: <i>X</i>	dy	Humus
-------	-----------------	--------------------	---------------	----------------------	----	-------

(sett x):

<i>X</i>	Vannprøve tatt iht prosedyre
<i>X</i>	Bunndyrprøve tatt etter foreslått metode. Maskevidde på håv: 250 µm
	Innsamling av flyvende insekter over vannflate

Billedokumentasjon (filnavn):

<i>IMG_6956, IMG_6957, IMG_6958, IMG_6959</i>	Oversiktsbilder av innsjøen
	Nærbilder av planter
	Spesielle observasjoner

## Artsregistreringer - kransalger og karplanter

Nedre dyp for vegetasjonen (hvis mulig oppgi art ved nedre dybdegrense);

Kransalger:	Karplanter:
-------------	-------------

Artsnavn, ev. plantebeskrivelse	semi-kvant. forekomst *	pose nr
<i>Ingen karplanter eller kransalger påvist</i>		

**\*semikvantitativ forekomst:**

1 = sjelden, 2 = spredt, 3 = vanlig, 4 = lokalt dominerende, 5 = dominerende

## Artsregistreringer – bunndyr

NVE nr	Substr.*	Klasse	Orden	Norsk navn gr.	Familie	Slekt	Art	Antall ind.
<b>94600</b>	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Chironomidae			42
<b>94600</b>	S	Insecta	Coleoptera	Biller	Dytiscidae	Oreodytes		1
<b>94600</b>	S	Oligochaeta		Fåbørstemark				85
<b>94600</b>	S	Insecta	Diptera	Tovinger	Tipulidae			4

\*S = stein, V = vegetasjon

# Naturtyper

## Utvalgt naturtype:

<b>Nei</b>	Tilfredsstiller krav til Utvalgt naturtype
------------	--

## Naturtype-utforming (sett x):

	E0701 – Kransalg sjø
	E0702 – Kalkrik tjønnaks-sjø
	E0703 – Humusrike kalksjøer
	E0704 – Vegetasjonsfrie kalksjøer

## Vegetasjonstype (sett x)

	P1b – Kalkrik tjønnaks utforming
	P5a – Taggkrans utforming ( <i>Chara rudis</i> )
	P5b – Bustkrans-piggkrans utforming ( <i>C.aspera</i> , <i>C.aculeolata</i> , <i>C.contraria</i> , <i>C.strigosa</i> , <i>C.tomentosa</i> )
	P5c – Vanlig kransalge utforming ( <i>Chara globularis</i> )

Påvirkningsfaktorer **Ingen**

Merknader

## Områdebeskrivelse:

<b>Innledning</b>	<i>Lokaliteten ble kartlagt i forbindelse med undersøkelse av mulige kalksjøer i Elvegårdsvassdraget. Lokaliteten er ikke kartlagt tidligere.</i>
<b>Beliggenhet og naturgrunnlag</b>	<i>Tjernet ligger nord i Narvik kommune i fjellene nord for E10, mellom Kuberget og Næverfjeøøet. Dette er et snaufjellsområde på ca 790 m o. h. Berggrunnen i området er kalkspatmarmor og dolomittmarmor i veksling med glimmergneis og glimmerskifer.</i>  <i>Lokaliteten er naturlig avgrenset av vannets bredder.</i>
<b>Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper/</b>	<i>Naturtypen er vegetasjonsløs sjø med relativt høyt kalsiuminnhold, men ikke høyt nok til å kunne klassifiseres som en kalksjø.</i>
<b>Artsmangfold</b>	<i>Fåbørstemarkar og fjærmygg dominerer, ellers enkeltforekomster av antatt trivielle arter.</i>
<b>Bruk, tilstand og påvirkning</b>	
<b>Fremmede arter</b>	

<b>Skjøtselsbehov /hensyn</b>	
<b>Del av helhetlig landskap</b>	
<b>Verdibegrunnelse *</b>	<i>Lokaliteten har neppe noen verdi som naturtypelokalitet da den har et lavt artsmangfold og ikke har høyt nok kalkinnhold til å kunne defineres som en kalksjø</i>
<b>Verdi *</b> A – Svært viktig B – Viktig C - Registrert	<i>Ingen verdi i hht. metodikk i DN's håndbok nr 13</i>

\* Obligatorisk

#### Kilder

År	Referanse