

# GSAK – komme i gang

Geocaching Swiss Army Knife



Versjon 8.6

[GC6W0ZQ](#)



**Teknisk event og pizza – GSAK**  
**Nesttun, 8.11.2016**



Av bjoff – Bjørn Frantzen, 2012-2016

Etter idé av 'Cache U Nuts' – Rich Bianchi

# Velkommen til GSAK

- Vi går først gjennom endel slides og forklaringer, avbryt gjerne med spørsmål underveis.
- Når vi har vært gjennom den teoretiske delen tar vi oss litt pizza, og de som har med PC kan prøve seg litt frem og få hjelp med eventuelle problemer i den grad undertegnede eller andre kan hjelpe.
- Denne presentasjonen vil også bli lagt ut på forumet på GeoBergen, og det er også muligheter for å stille spørsmål der. Det er endel personer i foreningen med relativ høy kunnskap om GSAK, så de fleste spørsmål bør kunne besvares.

# Hva er GSAK?

- Offline databaseprogram for Microsoft Windows
- En utvikler – Clyde England fra Australia
- Bruker SQLite databasemotor (som også brukes i iPhone, Android, Airbus og ...)
- Støtte for flere databaser og visninger
- God støtte for filtrering, sortering og søking
- Viser posisjoner via Google Maps (og andre kartverk)
- Støtte for de fleste 'vanlige' GPS'er
- Eksport til forskjellige kartprogrammer
- Veldig konfigurerbart
- Kan utvides med makroer
- God støtte fra utvikleren selv og i GSAK-forum på <http://www.gsak.net>
- Kan benyttes i 21 dager uten restriksjoner

# Målet vårt

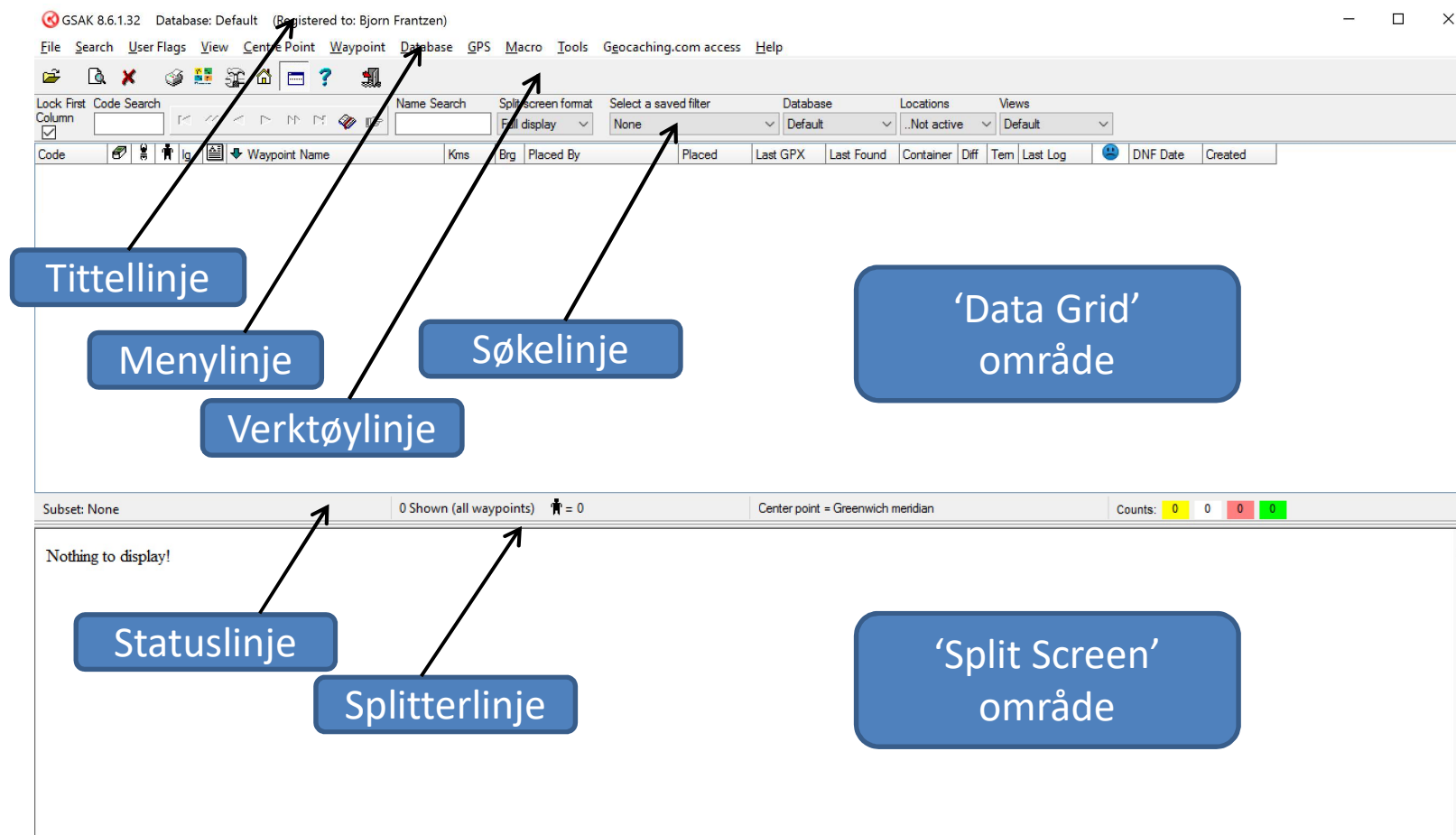
Når vi er ferdig i dag er målet at alle:

- Skal ha installert og oppdatert GSAK til siste versjon  
Installeres fra <http://www.gsak.net>, og deretter oppdaterer vi til siste siste versjon.
- Skal ha data for minst Hordaland fylke i sin GSAK database. Fylkesvise PQs er lett tilgjengelig på [Grenlandsmafiaens webforum](#).
- Har en bedre forståelse av GSAK og hva det kan brukes til i det daglige, så som
  - Bruk av filtre
  - Export til GPS
  - Logging av funnede cacher.

# Norsk språkdrakt i GSAK

- Etter at dette dokumentet ble påbegynt har GSAK nå blitt oversatt til mange språk, blant annet norsk.
  - Oversettelsen er gjort av en person som daglig arbeider med oversetting, endel kjenner kanskje den mannlige delen av GadgetCats fra Bergen.
  - Ettersom jeg sjelden benytter norsk språkdrakt på programmer er jeg litt sent ute med å ta i bruk dette, og derfor er de fleste skjermbildene i dette dokumentet på engelsk.
  - ‘Hands-on’ og eksempler vil dog bli vist med GSAK kjørende med norsk oversettelse.
- Håper ikke dette blir for forvirrende... Unnskyld. 😊
- I tillegg er GSAK stadig i utvikling, så noen av skjermbildene er muligens litt endret, dog vil dette stort sett være mindre forskjeller.

# Skjermbildet - elementene



# GC.com medlemsnummer, GPX-versjon og din hjemmelokasjon.

<https://www.geocaching.com/account/settings/profile>

## Hjemmeposisjon

Ved å oppgi hjemmeposisjon tilpas informasjonen holdes privat.

N 60° 21.735' E 5° 13.68'

## Medlemskap

### Medlems-ID

327306

### Medlemskap

Premium

### Medlem siden

13. januar 2005

## GPX-versjon

1.0.1

# Konfigurasjon - General

Fra profildetaljer på gc.com

Endre disse

The screenshot shows the 'Options' dialog box with the 'General' tab selected. The following settings are highlighted with blue boxes and arrows from external text boxes:

- Default action when you double click on a waypoint:** 'Show offline in browser' (pointed to by 'Fra profildetaljer på gc.com')
- Method for matching owned and found caches:** 'Owner ID#' (pointed to by 'Fra profildetaljer på gc.com')
- Owner ID#:** '327306' (pointed to by 'Fra profildetaljer på gc.com')
- Distance calculation:** 'Kilometres' (pointed to by 'Endre disse')
- Calendar Start Day:** 'Mon' (pointed to by 'Endre disse')
- Date Format:** 'dd.MM.yyyy' (pointed to by 'Endre disse')
- Automatic Backup:** 'Enable' (checked), 'Prompt' (checked), 'Include images' (unchecked), 'Frequency' '1' (pointed to by 'Endre disse')
- Sort column colour:** 'Yellow' (pointed to by 'Endre disse')
- Active row:** 'Cyan' (pointed to by 'Endre disse')
- User flag line color:** 'White' (pointed to by 'Endre disse')
- Grid font:** 'Grid font ...' (pointed to by 'Endre disse')
- Smart Name:** 'the,this;a,is' (pointed to by 'Endre disse')
- Length:** '8' (pointed to by 'Endre disse')
- Keep chars:** 'Keep chars' (pointed to by 'Endre disse')
- Conversions:** 'Conversions' (pointed to by 'Endre disse')

Other visible settings in the 'General' tab include:

- Application data:** 'C:\Users\bjom.frantzen\AppData\Roaming\gsak'
- Database Folder:** 'C:\Users\bjom.frantzen\AppData\Roaming\gsak\data'
- User Sort:** 'Current Value' '0', 'Increment By' '10'
- Checkboxes:** 'Automatically sort by distance after setting a centre point' (checked), 'Move to first waypoint after column sequence change' (checked), 'Show tips at start up' (checked), 'Suppress "Customize" popup hint' (unchecked), 'Automatically size status bar to fit' (checked), 'Name/code search beep rather than zero records message' (unchecked), 'Suppress "Finished OK" messages' (unchecked).

Buttons at the bottom: OK, Cancel, Help.



# Konfigurasjon - Locations

Sett inn verdi for din lokasjon.

Det er mulig å spesifisere mange lokasjoner her.

Options

General | HTML | **Locations** | Display | Abbreviations | Keyboard shortcuts | Advanced

The format is Location, Coordinates.

Decimal Degrees, Decimal seconds, Decimal minutes, and UTM are all supported

Any line that begins with # is considered a comment and will be ignored.

# examples (valid if # is removed)  
#  
#Home, S32 25.921 E 115 47.050  
#Some where else, 32.7123 -101.2045  
Home, N58 26.287, E 5 59.976

OK Cancel Help

NB:

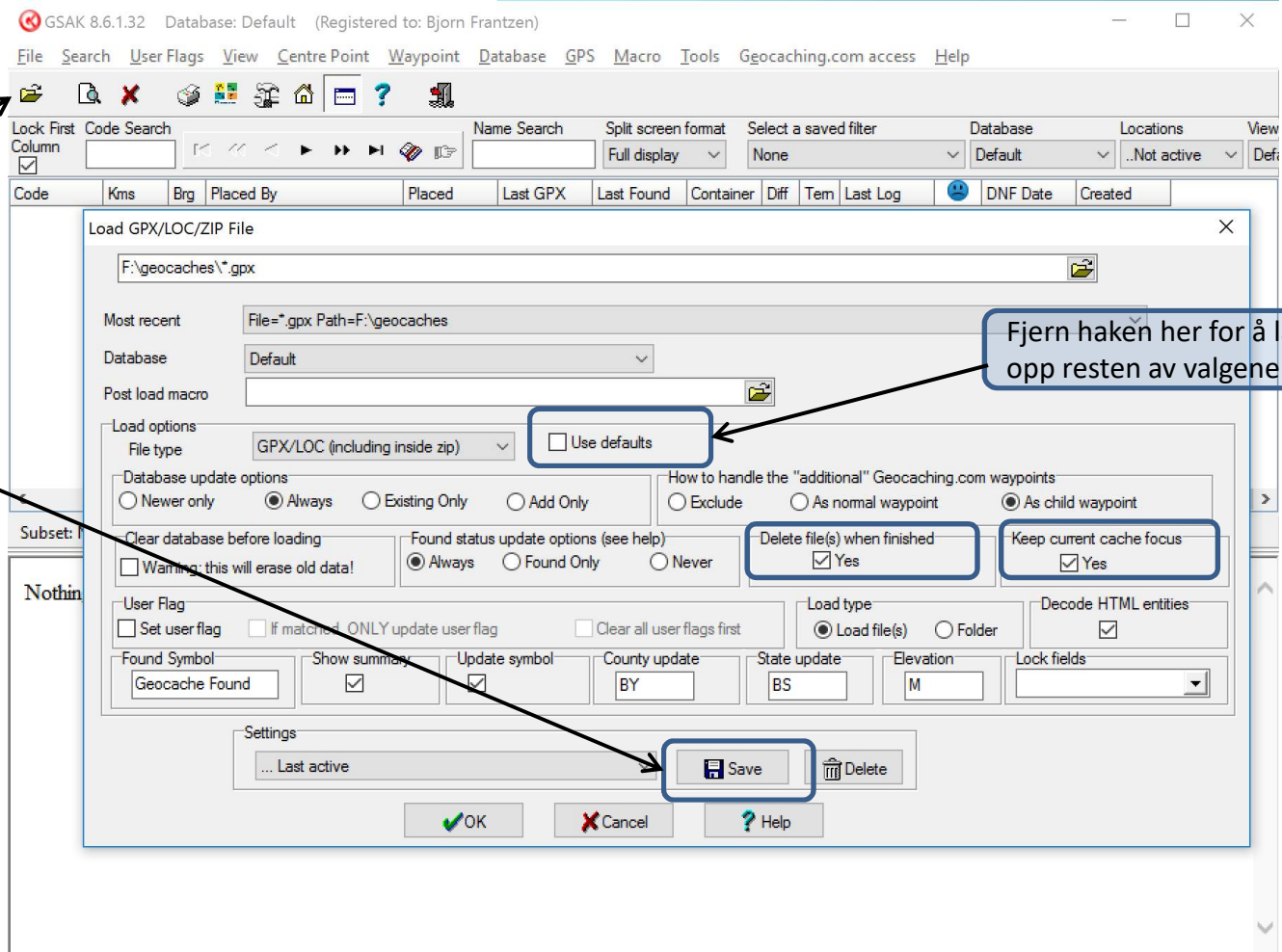
En del makroer forutsetter at det finnes en lokasjon kalt 'Home' som er din standard hjemstedsadresse.

F.eks. statistikker som skal beregne cache lengst unna hjemmet osv., ser etter denne verdien.

Bruk derfor dette navnet!

**NB:** Om du har korrekte verdier registrert på geocaching.com kan menyvalget 'Geocaching.com-tilgang' -> 'Oppdater brukerinfo' benyttes for å hente verdier.

# Pocket Query – Innlesing



Klikk for å laste inn  
Pocket Queries.

Lagre oppsettet når  
du har gjort  
endringer, så de er  
lett tilgjengelig  
senere.

**Anbefalt oppsett:**  
Oppd. Komm. «BY»  
Oppd. Fylke «BS»  
Elevasjon «M»

Fjern haken her for å låse  
opp resten av valgene

# Pocket Query – Load Summary

The screenshot shows a 'Load Summary' window with the following data:

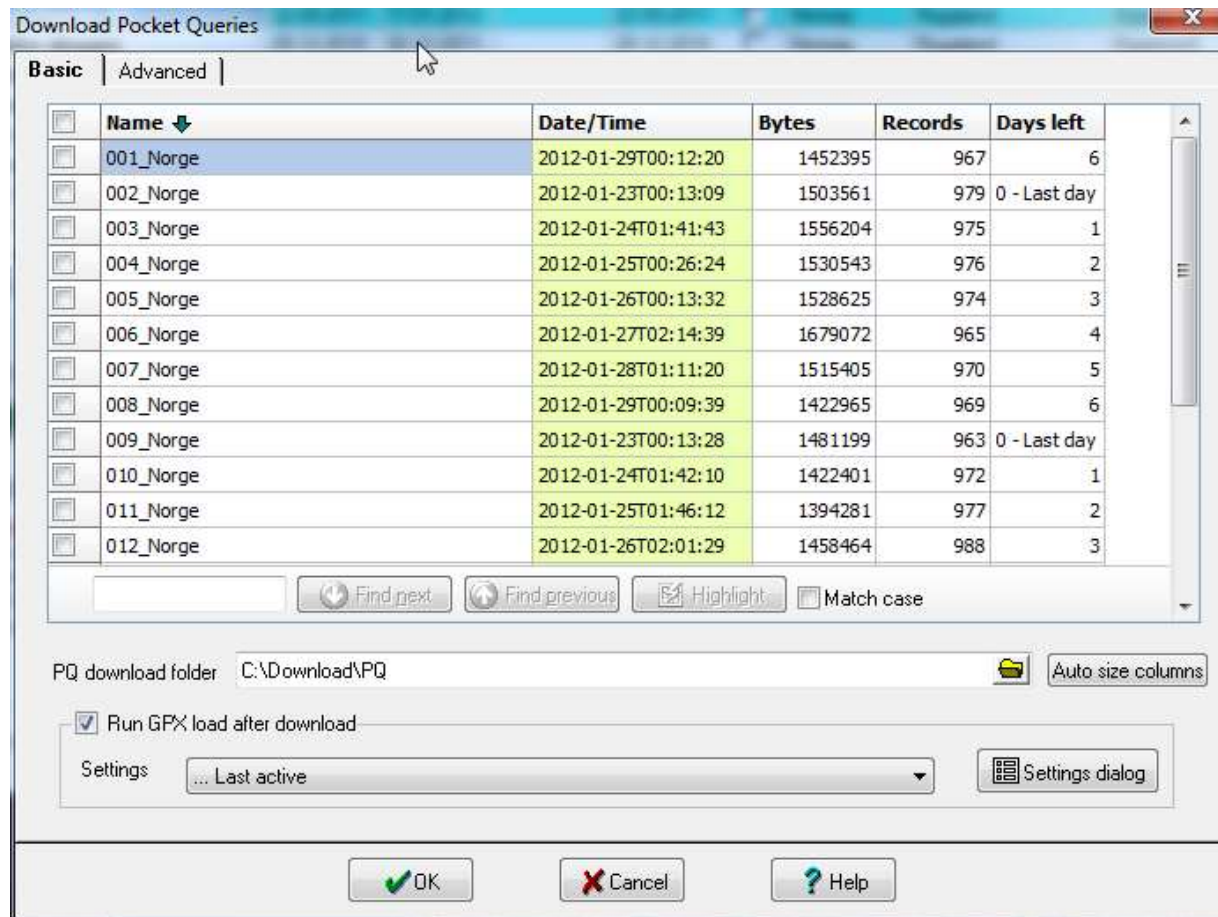
Totals	
Waypoints in file(s) loaded	2074
New waypoints added to GSAK	1560
Existing Waypoints updated in GSAK	12
Waypoints already up to date in GSAK	502
Additional child waypoints added	491
<a href="#">Show full change log</a>	
Waypoints in each file	
7853809_020_Norge.gpx (020_Norge)	989
8105558_021_Norge.gpx (021_Norge)	571
7392342_999_Norge.gpx (999_Norge)	514
7853809_020_Norge.wpts.gpx (children)	310

Callouts explain the data:

- Antall cacher i filene som ble innlest. (Points to 'Waypoints in file(s) loaded')
- Antall **nye** cacher som ble innlest. (Points to 'New waypoints added to GSAK')
- Antall cacher som ble **endret** (nye logger, endret beskrivelse, ...) (Points to 'Existing Waypoints updated in GSAK')
- Antall cacher uten endringer. (Points to 'Waypoints already up to date in GSAK')
- Antall 'child waypoints' som ble lagt til (Parkering, Stistart, osv.) (Points to 'Additional child waypoints added')
- Antall cacher i hver fil. (Points to the 'Waypoints in each file' section)

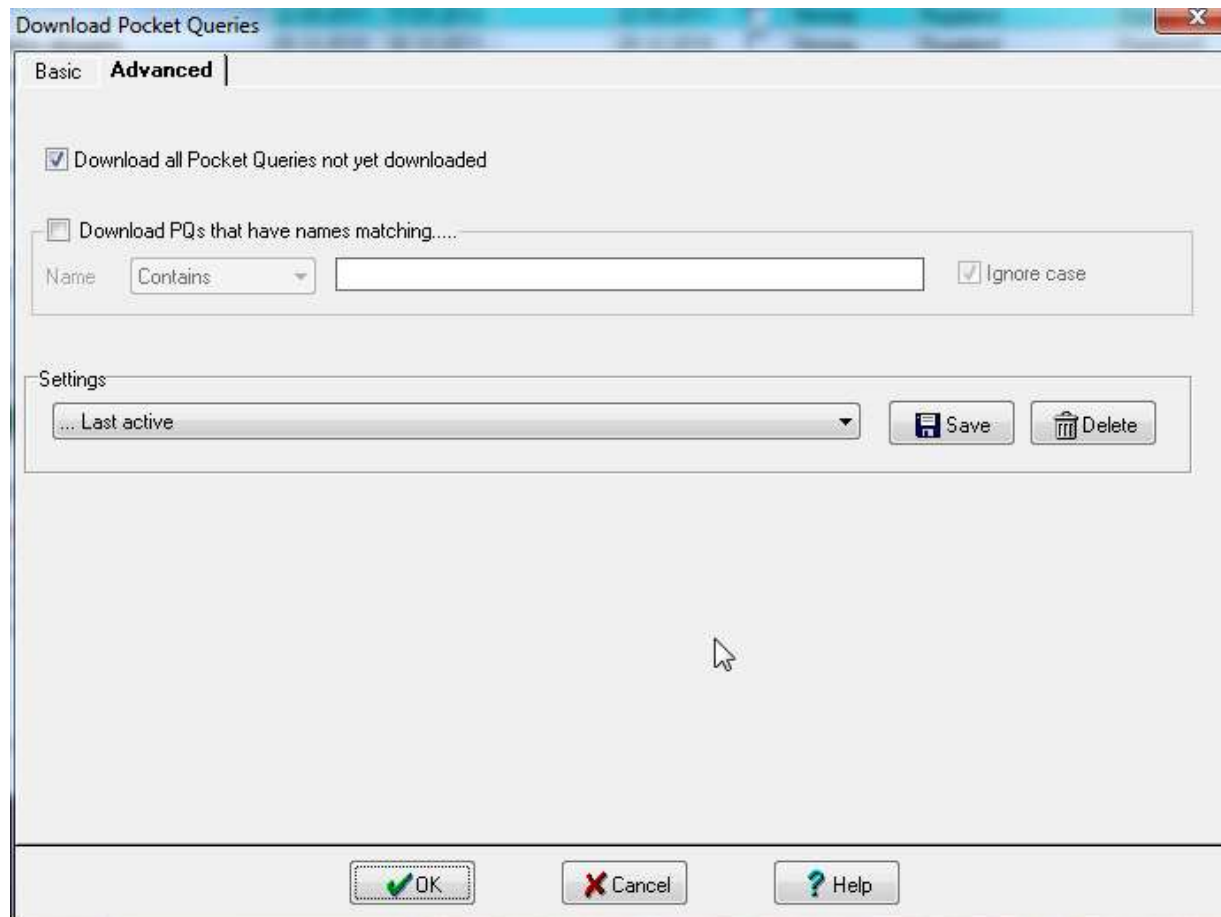
Advarsel: Hvis antall cacher i en av GPX-filene er 1000 må du endre datoer i Pocket-Query'en. Dette vil også bli vist med rødt i dette bildet.

# Download Pocket Query – Basic



- Rutenett som viser alle PQ som har blitt kjørt siste uke og er tilgjengelig for nedlasting.
- PQ'er som allerede er nedlastet har bakgrunnsfarge på tidspunktet (alle i dette bildet)
- Man kan lese disse rett inn i databasen etter nedlasting ved å hake av 'Run GPX load...'

# Download Pocket Query – Advanced



- I stedet for å manuelt velge hvilke PQ som skal lastes ned kan du velge at alle PQ som ikke allerede er nedlastet skal lastes ned.
- I tillegg, eller i stedet, kan man spesifisere hvilke PQ som skal lastes ned basert på navn.

# Oppdatere eksisterence cacher



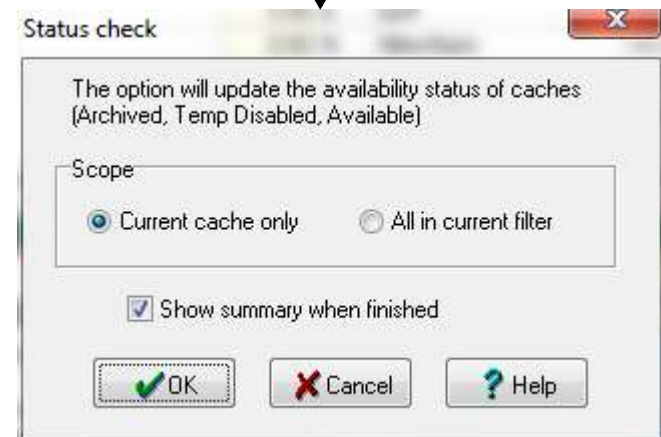
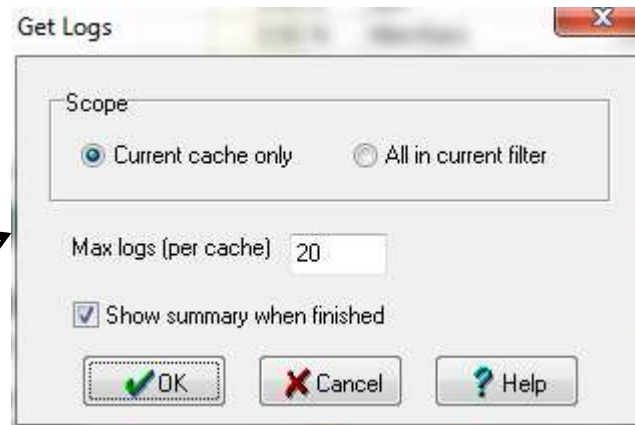
Oppdaterer aktuell cache eller alle i nåværende filter.  
Begrensing på 6.000 cacher pr. døgnet.

Sjekker status på aktuell cache eller alle i  
nåværende filter. Endrer status i databasen  
om denne er endret hos geocaching.com.  
Om man benytter denne sammen med filter  
for 'Last update GPX' får man markert  
arkiverte cacher.

Henter ønsket antall  
logger for aktuell cache  
eller alle i nåværende  
filter.

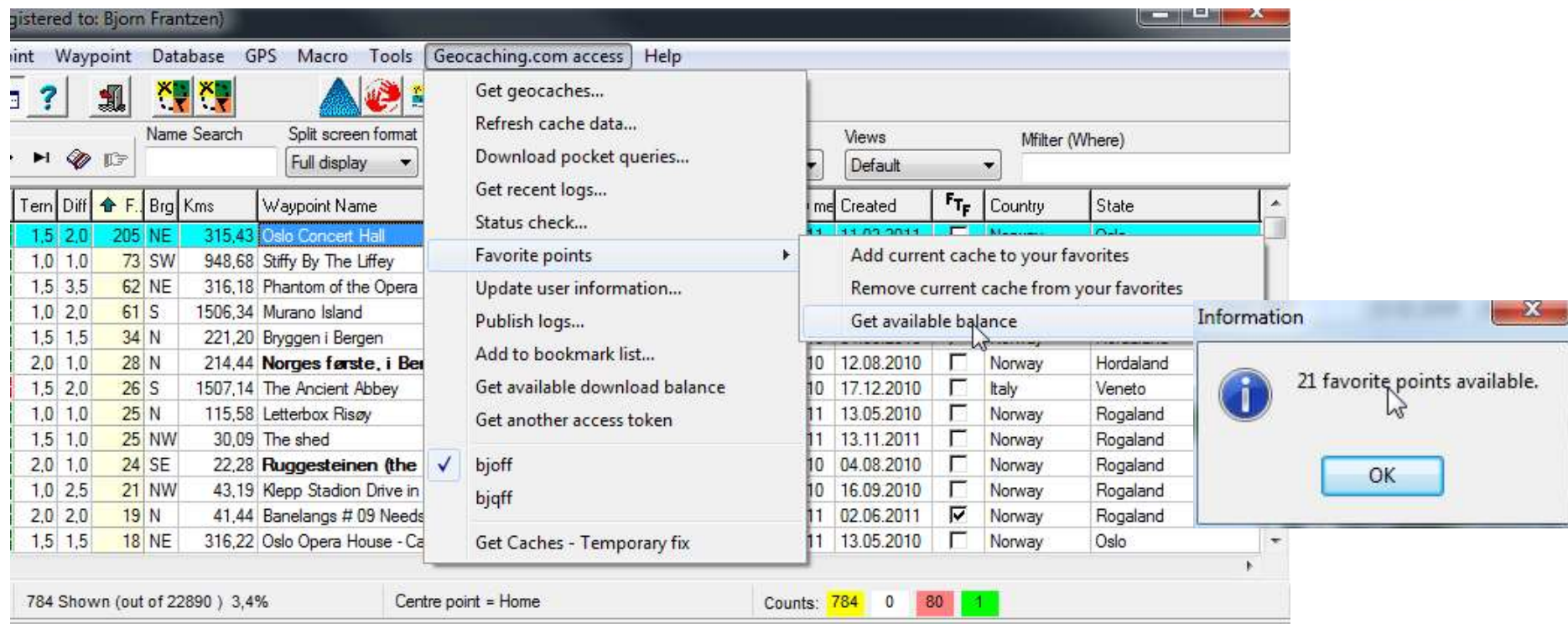
Setter man max logs til et  
høyt antall vil man få alle  
logger for cachen.

NB: Dine logger blir ikke  
automatisk tatt med.



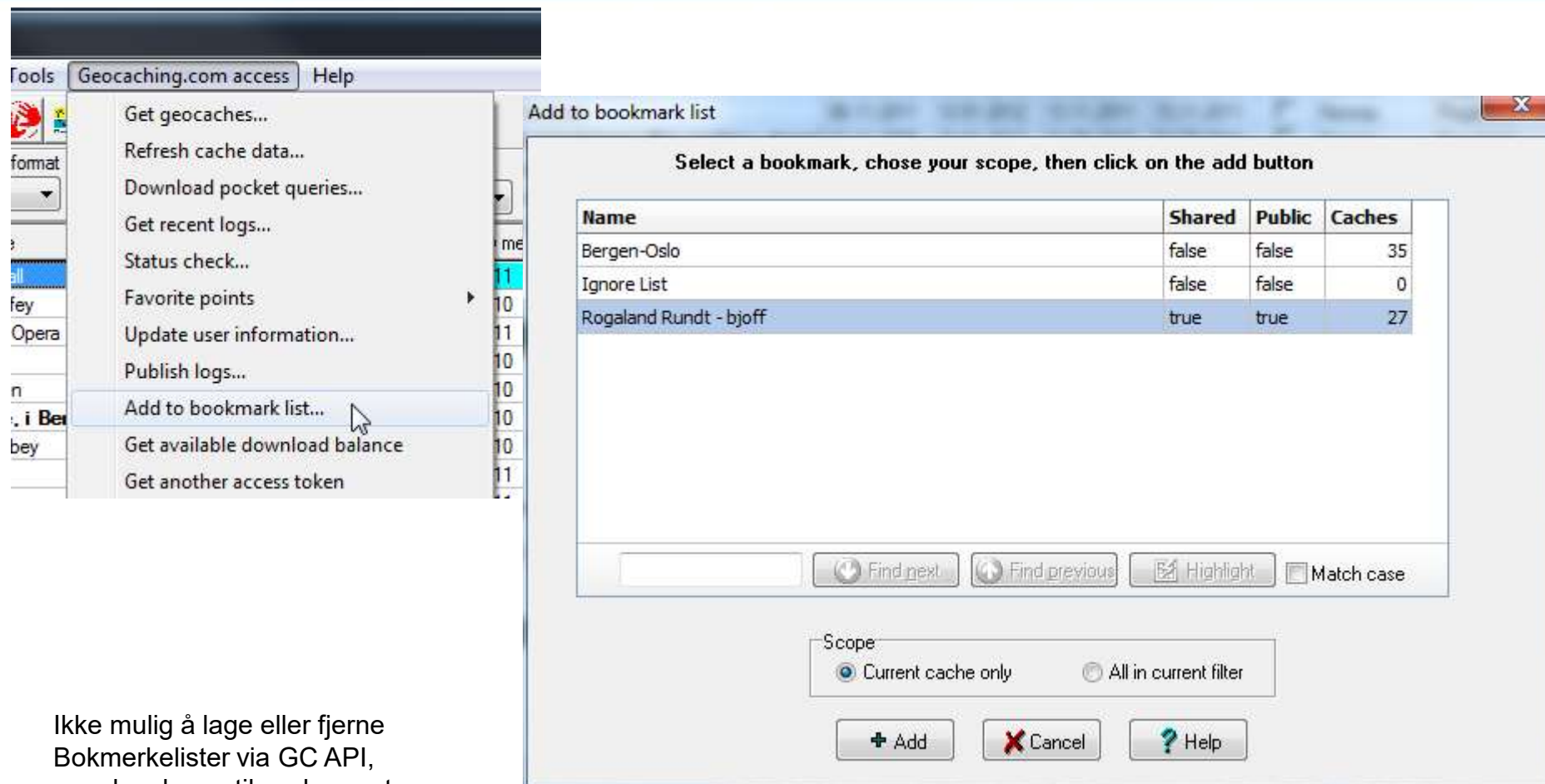


# Favorittpoeng



- API funksjoner inkluderer informasjon om favorittpoeng (ikke i PQ enda).
- Favorittpoeng kan legges til i rutenett visningen.
- Favorittpoeng kan legges til eller fjernes direkte fra meny punkt.
- Antall tilgjengelige favorittpoeng kan sjekkes.

# Bokmerkelister



Ikke mulig å lage eller fjerne Bokmerkelister via GC API, men kan legge til cacher, enten aktuell cache, eller alle i gjeldende filter.



# GSAK - Hovedvinduet

GSAK 8.0.1.71 Database: Default (Registered to: Bjorn Frantzen)

File Search User Flags View Centre Point Waypoint Database GPS Macro Tools Geocaching.com access Help

Lock First Code Search Name Search Split screen format Select a saved filter Database Locations Views  
Column < << <<< >>> >> > >>> Full display NONE Default Home Default

Code	Icon	lg	Last Log	Waypoint Name	Kms	Brg	Placed By	Placed	Last GPX	Last Found	Container	Diff	Ter
GC31823			22.01.2012	Ytre Fjellpark	0.71	NW	kjafs	14.08.2011	25.01.2012	22.01.2012	Small	1.5	1.5
GC34JRV			17.01.2012	Egersund Puzzle #5	0.74	SE	bjoff	22.09.2011	26.01.2012	17.01.2012	Small	3.5	1.5
GC353AK			30.12.2011	Søra Sundet	0.86	S	kjafs	19.11.2011	27.01.2012	30.12.2011	Small	1.5	2.0
GC2WDAR			22.01.2012	Fjellparken	0.89	NW	kjafs	14.08.2011	25.01.2012	22.01.2012	Micro	1.5	1.5
GC27JDW			07.01.2012	Støplesteinan	0.90	E	bjoff	28.04.2010	24.01.2012	07.01.2012	Small	1.0	2.0
GC31RWE			22.01.2012	Opp te Husabø...	0.93	N	KlikkKlakk	09.08.2011	25.01.2012	22.01.2012	Micro	2.0	1.5
GC1TVGC			30.12.2011	Egersund kapell	0.93	N	Eink2908 (adopted from a	17.06.2009	28.01.2012	30.12.2011	Small	1.0	1.0
GC2KR6Y			30.10.2011	Lygre Bro	1.01	SE	Eink2908	30.01.2011	28.01.2012	30.10.2011	Micro	3.0	1.0

Subset: None 19930 Shown (all waypoints) Centre point = Home Counts: 52 19836 469 42

**GC31823** **Ytre Fjellpark**

Type: **Traditional** | Size: **Small** | Difficulty: ★★☆☆☆ | Terrain: ★☆☆☆☆

By: **kjafs** @ | Hidden: **14.08.2011** | Status: **Available**

Country: **Norway** | State: **Rogaland**

Coordinates: **N58° 26.516 E5° 59.394**

Last updated: **25.01.2012** | Fav points: **0**

Fin liten park ved søndre innseiling til Egersund

Hide Map Splitscreen Browser Refresh

Kart

500 m 2000 fot

Find

©2012 Google - Bruksvilkår

# Center Point

Forskjellige lokasjoner kan bli benyttet som 'centre point'.

Centre point:

Forskjellige lokasjoner kan benyttes.

- Lokasjoner
- Manuelle koordinater
- Postnummer
- Punkt hentet fra GPS
- Gjeldende cache

Listebildet kan sorteres etter avstand til cacher.

The screenshot shows the GSAK 8.0.1.71 software interface. The 'Centre Point' menu is open, showing options like 'Home', 'Current Waypoint', 'Post Code...', 'Locations...', 'Show Current on GoogleMaps', 'Get from GPSr (Garmin mode)', 'Get from GPSr (NMEA mode)', 'Get From GPSr (Delorme Earthmate)', 'Add current as waypoint', and 'Enter manually...'. The 'Locations' dropdown menu is also open, showing 'Home' and 'Default'. The main table displays a list of caches with columns for Code, Placed, Last Found, Found by me, Created, Kms, Country, and State. The status bar at the bottom shows 'Subset: -Export 100km', '1321 Shown (out of 22890) 5,8%', and 'Centre point = Home'. A detailed view of a cache is shown at the bottom, including its name 'Skarvøy', difficulty, status, coordinates, and a map.

Code	Placed	Last Found	Found by me	Created	Kms	Country	State
GC2MF5B	11.06.2011	31.07.2011		14.06.2011	3,62	Norway	Rogaland
GC2X79C	29.05.2011	07.01.2012		01.06.2011	12,11	Norway	Rogaland
GC32ZHG	05.09.2011	20.11.2011		08.09.2011	13,10	Norway	Rogaland
GC32YH5	05.09.2011	30.10.2011		08.09.2011	13,26	Norway	Rogaland
GC28453	09.05.2010	20.11.2011		13.05.2011	14,50	Norway	Rogaland
GC39YDX	30.12.2011	01.01.2012		01.01.2011	15,43	Norway	Rogaland
GC322QQ	17.03.2012			18.12.2011	18,65	Norway	Rogaland
GC33MX5	05.09.2011	27.01.2012		08.09.2011	21,18	Norway	Rogaland
GC3A2TP	01.01.2012	27.01.2012		02.01.2011	22,44	Norway	Rogaland
GC31PNK	11.08.2011	11.09.2011		12.08.2011	23,33	Norway	Rogaland
GC2GC1C	16.10.2010	16.10.2011		17.10.2011	23,68	Norway	Rogaland
GC337A6	29.08.2011	16.10.2011		30.08.2011	24,50	Norway	Rogaland
GC3ATMR	14.01.2012	15.01.2012		14.01.2011	25,81	Norway	Rogaland

Which 'centre point' is used is always shown on the status line.

Man kan sortere cacher etter avstand fra 'centre point'.



# Sortering

Navigeringspanel:  
Knapper for Første, Forrige side,  
Forrige cache, Neste cache, Neste  
side og Siste.  
I tillegg er det knapper for 'lag  
bokmerke' og 'gå til bokmerke'

Klikk på kolonne-overskriften for å  
sortere. Klikk en gang til for å  
sortere motsatt vei.

Forrige sorteringkolonne blir  
sorteringsvalg #2 dersom det er  
like verdier i det første feltet.

Hold musepekeren over dette  
feltet for å se hva det sorteres på.

GSAK 8.0.1.71 Database: Standard (Registered to: Bjorn Frantzen)

File Search User Flags View Centre Point Waypoint Database GPS Macro Tools Geocaching.com access Help

Name Search Split screen format Select a saved filter Locations Views Mfilter (Where)  
Full display -Export 100km Home Default

	Contai...	lg	tern	Br	Km	Waypoint Name	Placed	Last Found	Found by me	Created	F <sub>T</sub>	Country	State
	Regular	3,0	5,0	NW	26,88	Extreme MJ #7 The Rubik's Cube	09.11.2011	13.11.2011		13.11.2011		Norway	Rogaland
	Micro	1,0	5,0	NW	28,14	Extreme MJ #4 The Mystery Machine	11.09.2011	12.01.2012		13.11.2011		Norway	Rogaland
	Micro	2,5	5,0	NW	29,56	Extreme MJ #3 Confusion	22.10.2011	15.11.2011		13.11.2011		Norway	Rogaland
	Micro	2,0	5,0	NW	29,93	Extreme MJ #5 Let's solve Sudoku	22.10.2011	03.01.2012		13.11.2011		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	5,0	NW	31,75	Extreme MJ #1 "Dirt"	30.08.2011	17.01.2012		31.08.2011		Norway	Rogaland
	Other	2,0	5,0	NW	35,76	Smokkevatnet	12.10.2011	10.12.2011		30.10.2011		Norway	Rogaland
	Micro	4,0	5,0	NW	38,47	Extreme MJ #2 "Music & Lyrics"	07.09.2011	24.11.2011		10.09.2011		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	5,0	NW	41,54	Julenøtt # 24 (Bonus)	24.12.2011	03.01.2012		26.12.2011		Norway	Rogaland
	Regular	5,0	5,0	N	77,54	Rogaland Rundt	25.04.2007	04.09.2011		13.05.2010		Norway	Rogaland
	Small	1,5	4,5	NW	28,82	All about numbers	18.01.2012			20.01.2012		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	4,5	NW	28,99	Advent Nøtt #3	02.12.2011	08.01.2012		04.12.2011		Norway	Rogaland
	Not chos	5,0	4,5	NW	34,59	Opp og ned langs Håelva	14.06.2011	12.08.2011		17.06.2011		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	4,5	NW	37,60	Brainstorming	16.12.2011	06.01.2012		17.12.2011		Norway	Rogaland
	Micro	3,0	4,5	N	58,92	Hollow rock	05.03.2011	03.09.2011		05.03.2011		Norway	Rogaland
	Micro	2,0	4,5	N	60,02	Building Sudoku	09.10.2011	09.01.2012		11.10.2011		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	4,5	N	61,22	Blind Society II	26.11.2011	21.01.2012		29.11.2011		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	4,5	N	63,02	FTH#21 Fitness Trail Hålandsvatnet	07.09.2011	30.12.2011		09.09.2011		Norway	Rogaland
	Small	1,5	4,5	N	64,70	Tåmfjellet puzzle	01.01.2012	14.01.2012		03.01.2012		Norway	Rogaland
	Small	1,5	4,5	N	64,91	ABC- challenge	01.01.2012	02.01.2012		02.01.2012		Norway	Rogaland
	Regular	2,5	4,5	N	70,36	Tungenes 2	07.03.2004	22.01.2012		13.05.2010		Norway	Rogaland
	Regular	4,0	4,0	E	27,91	Sollikruten - 626moh	02.08.2011	21.10.2011		02.08.2011		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	4,0	NW	29,34	The shed Bonus #5	05.12.2011	18.12.2011		18.12.2011		Norway	Rogaland
	Micro	2,0	4,0	NW	33,66	Vigreskogen	30.11.2011	08.01.2012		01.12.2011		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	4,0	NW	37,39	Julenøtt # 22	22.12.2011	03.01.2012		23.12.2011		Norway	Rogaland
	Small	2,0	4,0	NW	39,46	Colors	18.09.2011	23.12.2011		18.09.2011		Norway	Rogaland
	Micro	2,0	4,0	NW	40,26	Roslandsåna	13.05.2011	25.10.2011		13.05.2011		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	4,0	NW	43,37	Bil puzzle extreme Artemis Fowl=)	14.01.2012	22.01.2012		20.01.2012		Norway	Rogaland
	Micro	1,5	4,0	NW	43,82	Julenøtt # 11	11.12.2011	13.01.2012		11.12.2011		Norway	Rogaland

Subset: -Export 100km 1316 Shown (out of 22860) 5,8% Centre point = Home Counts: 0 1316 0 0

# Additional (child) waypoints

## Waypoints typer:

- Final Location
- Parking Area
- Question to Answer
- Stages of a Multicache
- Trailhead
- Reference Point

Standard GSAK oppsett er å vise cachenaavnet i **fet skrift** dersom det finnes additional / child waypoints.

Waypoint list from GSAK 8.0.1.71:

Code	Flag	Type	Name	Date	Latitude	Longitude	ByUser
PA26WTJ		Parking Area	Holmane gamle skule	22.04.2010	N58° 29.268	E5° 49.305	
RR26WTJ		Trailhead	Railroad crossing	22.04.2010	N58° 29.534	E5° 50.423	
S126WTJ		Reference Point	Sti	06.09.2010	N58° 29.595	E5° 50.442	
S226WTJ		Reference Point	Sti	06.09.2010	N58° 29.620	E5° 50.365	
S326WTJ		Reference Point	Sti	06.09.2010	N58° 29.715	E5° 50.218	

Child Waypoints

Total children: 5

Code	Flag	Type	Name	Date	Latitude	Longitude	ByUser
PA26WTJ		Parking Area	Holmane gamle skule	22.04.2010	N58° 29.268	E5° 49.305	
RR26WTJ		Trailhead	Railroad crossing	22.04.2010	N58° 29.534	E5° 50.423	
S126WTJ		Reference Point	Sti	06.09.2010	N58° 29.595	E5° 50.442	
S226WTJ		Reference Point	Sti	06.09.2010	N58° 29.620	E5° 50.365	
S326WTJ		Reference Point	Sti	06.09.2010	N58° 29.715	E5° 50.218	

Flag: Clear all Set all Set type Parking Area

Type color if ByUser: [Red Box]

Buttons: Add Edit Delete Center Exit Help

## Waypoints

- kan være publisert av cacheeier eller definert av brukeren.
- kan sendes til GPS, (valgfritt)
- Blir vist i kart av enkelte makroer (valgfritt)
- blir vist i 'Split screen' sammen med selve cachelokasjonen.



# Corrected Coordinates

## Corrected coordinates:

- Overstyrer, men erstatter ikke de originale koordinatene
- Blir behandlet som originale ved kopiering til GPS mm.
- Blir ikke overskrevet ved ny innlesing av GPX-filer
- Ofte brukt for å legge inn koordinater for mysteries og cache-lokasjon for multi-cacher.

Her legges de endrede koordinatene inn

Her vises de nye koordinatene i en del formater, samt avstand fra original.

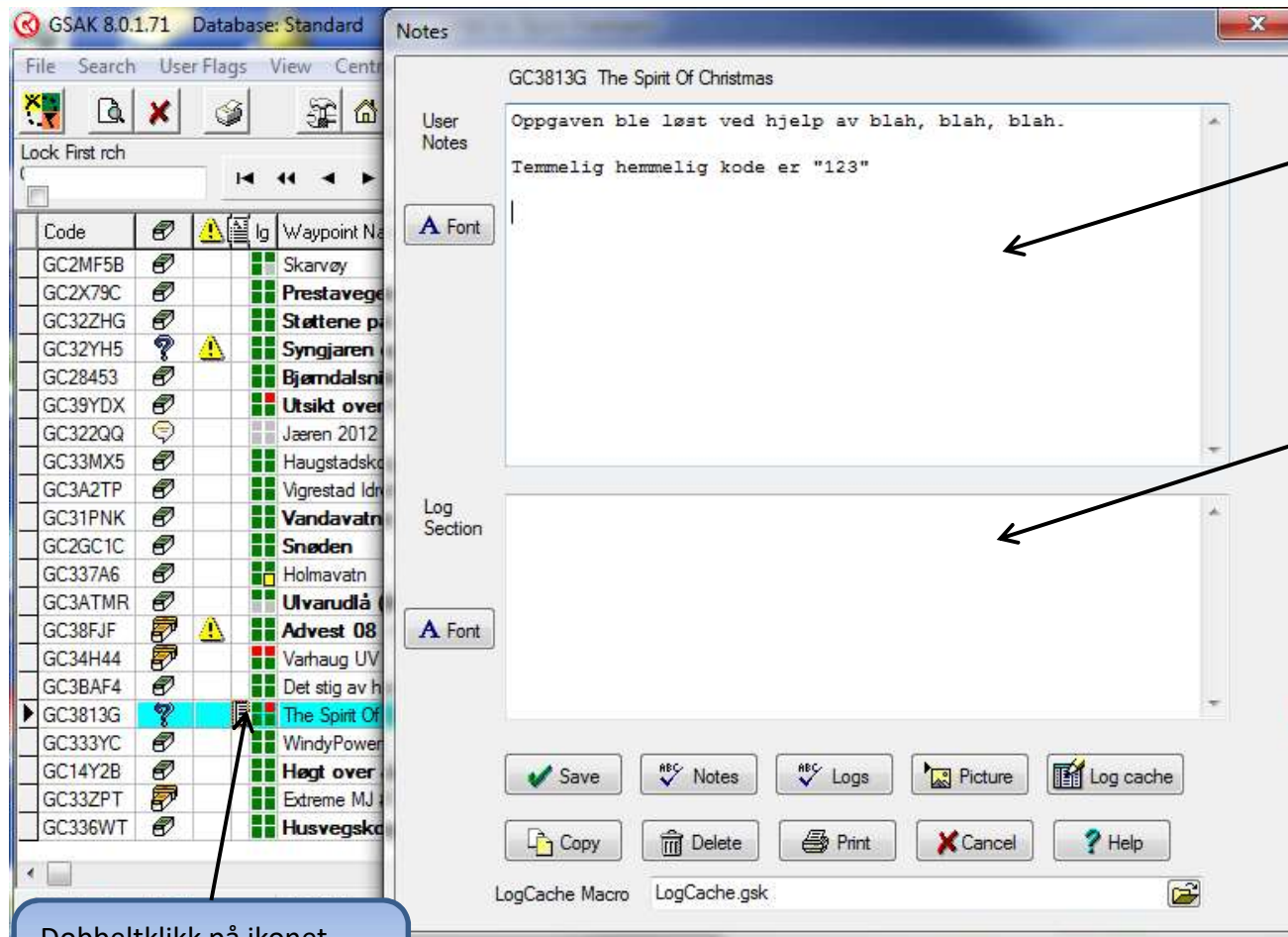
Her vises de originale koordinatene i en del formater.

Dobbeltklikk på dette ikonet, eller velg menypunktet 'Corrected Coordinates' for å åpne dialogboksen som er vist her.

Subst: + Ikke arkivert 20173 Shown (out of 22860) 88,2% Centre

Code	lg	Tern	Diff	Brg	Kms	Waypoint Na
GC353AK		2,0	1,5	S	0,86	Søra Sundet
GC2WDAR		1,5	1,5	NW	0,89	Fjellparken
GC27JDW		2,0	1,0	E	0,90	Stoplesteinan
GC2T34A		2,0	2,5	S	0,91	Rundevolle
GC1TVGC		1,0	1,0	N	0,93	Egersund ka
GC31RWE		1,5	2,0	N	0,93	Opp te Husa
GC2KR6Y		1,0	3,0	SE	1,01	Lygre Bro
GC1TVG3		3,5	2,0	N	1,02	Varbergtop
GC2EDWT		1,5	1,5	NW	1,04	Lavvo i Varb
		1,19				Rosshagen
		1,20				Eigersund ru
		1,23				Egersund Pis
		1,25				Egersund p
		1,31				Mareitt
		1,32				Linda på Lin

# Notes



Dobbeltklikk på ikonet  
(eller det blanke feltet) for  
å få opp Notatvinduet.

Her kan man legge  
informasjon man ønsker å  
beholde. For eksempel  
hvordan man løste oppgaven.  
Denne teksten blir også sendt  
til GPS som første logg (for  
GPSeer som støtter dette)

Her kan man legge inn  
loggtekst som man enkelt  
kan poste til gc.com, men ny  
API-løsning gjør denne  
egentlig overflødig.

- Notater kan bestå av tekst og HTML.
- Bilder kan legges til som notat.
- Halvautomatisk logging ved hjelp av makro (benytt heller API for logging)

# Litt teknisk....

Men ikke så veldig 😊



## Database – En samling av data

- Cacher, Benchmarks, TravelBugs, etc.
- 'Records' (rader) av 'Fields' (kolonner) \*
- Vanligvis fylt inn fra GPX-filer, men man kan også taste selv...

## View – Et utvalg kolonner

- Hvilke kolonner skal vises?
- Hvordan skal de vises?

## Filter – Hvilke cacher skal vi se

- Vi kan filtrere ved hjelp av dialogboks, kartutsnitt eller ved å skrive SQL.
- Eller søke ved GC-koder eller cachenaavn
- De fleste handlinger utføres bare på de cacher som er i gjeldende filter.

\*) Records, Fields - Tenk på telefonkatalogen som en database:

Her er hver abonnent en 'record' (row), og hvert element som kan knyttes til abonnenten er et 'field' (kolonne). En typisk telefonabonnent har vanligvis verdier i kolonnene for navn, telefonnummer, gateadresse, postnummer osv., osv..

Tenk så at vi ikke snakker om telefonabonnenter, men om cacher... 😊



# Visninger (views)

The screenshot shows the GSAK 8.0.1.71 interface. The 'View' menu is open, showing options like 'Split Screen', 'Select a View...', 'Save Current View...', 'Delete a View...', 'Add/Remove Columns...', and 'Dual Screen'. The 'Add/Remove Columns...' option is highlighted. The main table displays waypoints with columns for Code, Waypoint Name, Size, Direction, Distance, Date Found, Date Created, and Location. Annotations with arrows point to specific UI elements:

- Dra skillelinjen til høyre/venstre for å endre bredde.** (Drag the separator line to the right/left to change width.) - Points to the vertical line between the 'Waypoint Name' and 'Size' columns.
- Dra overskriftene til høyre/venstre for å endre kolonne-rekkefølge.** (Drag the headers to the right/left to change column order.) - Points to the header area of the table.
- Høyreklikk på overskrift for å endre navn på, eller fjerne kolonne.** (Right-click on the header to change name, or remove column.) - Points to the 'Created' header.
- Velg meny punkt 'Add/remove...' for å legge til andre kolonner.** (Select menu item 'Add/remove...' to add other columns.) - Points to the 'Add/Remove Columns...' menu item.

Code	Waypoint Name	Size	Direction	Distance	Date Found	Date Created	Location
GC34JRV	Egersund Puzzle #5	Small	SW	0,28	22.09.2011	17.01.2012	Norway
GC2KNXC	Kjellandsmyren	Regular	W	0,45	29.12.2010	30.12.2011	Norway
GC28NDV	Egersund puzzle #2	Small	NW	0,71	18.06.2010	04.12.2011	Norway
GC2W4Y5	Ytre Fjellpark	Small	S	0,86	04.06.2011	07.01.2012	Norway
GC31823	Søra Sundet	Micro	NW	0,89	14.08.2011	30.12.2011	Norway
GC353AK	Fjellparken	Small	E	0,90	19.11.2011	22.01.2012	Norway
GC2WDAR	Støplesteinan	Small	S	0,91	14.08.2011	16.08.2011	Norway
GC27JDW	Rundevollen UV	Small	N	0,93	28.04.2010	07.01.2012	Norway
GC2T34A	Egersund kapell	Micro	N	0,93	06.06.2011	17.12.2011	Norway
GC1TVGC	Opp te Husabø...	Micro	SE	1,01	17.06.2009	30.12.2011	Norway
GC31RWE	Lygre Bro	Micro	SE	1,02	09.08.2011	22.01.2012	Norway
GC2KR6Y	Varbergtoppen	Regular	N	1,02	30.01.2011	30.10.2011	Norway
GC1TVG3	Lygre Bro	Micro	SE	1,03	17.06.2009	08.12.2011	Norway
GC29DKP	Lygre Bro	Micro	SE	1,03	29.05.2010	22.01.2011	Norway
GC2EDWT	Lavvo i Varberg	Micro	NW	1,04	01.06.2010	01.06.2010	Norway
GC295Z5	Rosshagen	Small	S	1,19	26.09.2010	09.10.2011	Norway
GC2NP3R	Eigersund rundt #7 Havnen	Micro	NW	1,20	25.05.2010	13.11.2011	Norway
GC32X9G	Egersund Pistolklubb	Micro	N	1,23	24.04.2011	01.01.2012	Norway

## Visninger:

- Forskjellige visninger kan lagres og deretter velges fra en nedtrekksmeny
- En visning definerer hvilke felt, samt rekkefølge og bredde på hvert av dem.
- Visninger kan være bredere enn det som vises på skjermen, i så fall kommer det et rullefelt nederst i bildet.
- Første kolonne kan låses på plass så den alltid vises selv om man ruller til høyre.



# Visninger – Velg kolonner

Options ×

General | HTML | Locations | **Display** | Abbreviations | Keyboard shortcuts | Advanced

Standard data fields

- ☐ Archived/Unavailable (status)
- ☐ Bearing
- ☐ Cache Id
- ☒ Cache type
- ☐ Changed date
- ☒ Code
- ☒ Container
- ☒ Corrected Coordinates Indicator
- ☒ Country
- ☒ County
- ☐ Creation Date
- ☐ Data Lock
- ☒ Date found by me
- ☐ Degrees
- ☐ Did Not Find date
- ☐ Did Not Find status (DNF)
- ☒ Difficulty
- ☒ Distance
- ☒ Elevation
- ☐ Favorite status

Custom data fields

- ☐ CorrDate
- ☐ P81
- ☐ Bondeakska
- ☐ Month
- ☐ AntallFunn
- ☐ Friends
- ☐ FirstCacheInCountry
- ☐ GpxFile
- ☐ USA\_Tur

Select columns to display in the grid. When finished, click on OK

If you wish to change the order of the columns, drag the column heading to the required position. If you want to change the width of a column display then drag the mouse left or right at the intersection of the heading (while holding down the left mouse button) of the one you want to change and the next.

Latitude/Longitude Display Format

☐ Decimal Degrees ☒ Decimal Minutes ☐ British OS Grid

☐ Decimal Seconds ☐ UTM

Example: S 28° 16.458

Other Display Options

☐ Suppress text column hints ☒ Show partial rows

Elevation suffix  Grid row height (pixels)

☒ OK ☐ Cancel ☐ Help

# Visninger – Tilgjengelige kolonner

## **Avledet fra GPX**

Archived/Unavailable (Status)  
Cache Type  
Code  
Container  
Country  
Difficulty  
Favorite Points \*  
GC.com Note \*  
Guid \*  
Hints  
Latitude  
Longitude  
Owner ID  
Owner Name  
Placed By  
Placed Date  
Premium \*  
Source  
State  
Terrain  
Travel Bugs  
URL  
Waypoint Name

## **Administrert av GSAK**

Bearing  
Changed Date  
County  
Creation Date  
Date Found By Me  
Degrees  
Did Not Find Date  
Did Not Find Status (DNF)  
Distance  
Elevation  
Found Count  
Found Status  
Last Found  
Last Four Logs  
Last GPX Update  
Last Log Date  
Last User Update  
Macro Sort  
Number of Logs  
Resolution  
Row Number  
Smart Name

## **Administrert av brukeren**

Corrected Coordinates Indicator  
Data Lock  
Notes  
User Data  
User Data 2  
User Data 3  
User Data 4  
User Flag  
User Sort  
Watch Status

*I tillegg kan vi legge til såkalte 'Custom Data fields' som vi kan benytte helt fritt.*

*\*) Bare tilgjengelig dersom data er hentet via API.*

# Filter

The screenshot shows the GSAK 8.0.1.71 interface with a list of waypoints. The 'Filter' menu is open, showing a list of filters. The 'Fylke\_Rogaland' filter is selected. The 'Counts' section at the bottom right shows the following data:

Filter	Count
Gule - Funnet	402
Hvite - Ikke funnet	1541
Røde - Arkiverte/ikke tilgjengelige	0
Grønne - Dine	42

Annotations in the image:

- Klikk for å fjerne filter (Click to remove filter)
- Klikk for å sette et filter (Click to set a filter)
- Viser gjeldende filter (Shows current filter)
- Info om aktivt filter (Info about active filter)
- Nedtrekksmeny for valg av eksisterende filter (Dropdown menu for selection of existing filter)
- Antall: (Count:)
  - Gule - Funnet
  - Hvite - Ikke funnet
  - Røde - Arkiverte/ikke tilgjengelige
  - Grønne - Dine

- Mange filter kan settes opp og velges fra nedtrekksmeny
- De fleste filter kan lages ved å bruke en enkel grafisk dialog
- Avanserte filter kan lages ved å bruke SQLite «WHERE» uttrykk
- De fleste operasjoner i GSAK gjøres på cacher i aktivt filter

# Filter – 'General' tab

- 1 Contains  
Does not contain  
RegEx  
Not (RegEx)
- 2 Any distance  
Less than or equal to  
Greater than or equal to  
Equal to  
Between (inclusive)
- 3 (Does not) contain  
(not) Equal to  
(Not) RegEx  
Is Empty  
In List (skilletegn «;»)
- 4 Less than or equal to  
Greater than or equal to  
Equal to  
Between (inclusive)
- 5 Equal to  
Not equal to  
Is empty  
Is not empty  
In list
- 6 Any  
Less than or equal to  
Greater than or equal to  
Equal to  
Between (inclusive)

**Set Filter** Centre point = Home

**General** | Dates | Other | Logs | Arc/Poly | Children | Attributes | Where | Custom

Select a saved filter: NONE Reverse filter ☐

Cache name: 1 Contains

Full text search:  Where to Search: ☒ Everywhere ☐ Selected Items Only  
☒ Highlight HTML ☐ Use RegEx  
☐ Logs ☐ Notes ☐ Description

Distance: 2 Any distance

Found status: ☒ Found ☒ Not Found

Placed by: 3 Contains

Difficulty: 4 Less than or equal to 5.0

Terrain: 4 Less than or equal to 5.0

Available status: ☒ Archived ☒ Temporarily Unavailable ☒ Available

User flag: ☒ Set ☒ Not set Has travel bug ☒ Yes ☒ No

User data: 3 Contains

User data 2: 3 Contains

User data 3: 3 Contains

User data 4: 3 Contains

Has user notes: ☒ Yes ☒ No First to find: ☒ Yes ☒ No

Travel bug name: 1 Contains

Source: 5 Equal to

Owner Name: 3 Contains

Symbol name: 3 Contains

Premium only: ☒ Yes ☒ No

Favorite points: 6 Any

Buttons: Go, Reset all, Reset tab, Save, Delete, Cancel, Help

Hele filteret kan  
reverseres (gjøres  
motsatt)

# Filter – 'Dates' tab

Alle felt har de samme mulighetene:

- 1
 

Not applicable	-> dato
On or before	-> dato
On or after	-> dato
Equal to	-> dato
Between (inclusive)	-> dato - dato
During	-> # (2)
Not during	-> # (2)
Compared to	-> (3) (4)
- 2
 

Days	Months
Weeks	Years
- 3
 

Last found date	Last update GPX
Placed date	Last update user
Found by me date	Last log date
DNF date	Last change date
Created date	
- 4
 

Is the same	Is the same or newer
Is older	is within -> # (2)
Is the same or older	is not within -> # (2)
Is newer	

Set Filter Centre point = Home

General **Dates** Other Logs Arc/Poly Children Attributes Where Custom

Last found date On or before 31.01.2012 15

Placed date On or after 31.01.2012 15

Date found by me On or after 31.01.2012 15

DNF date Equal to 31.01.2012 15

Date created Between (inclusive) 31.01.2012 15 31.01.2012 15

Last update GPX During The last Days

Last update user Not During The last Days

Last log date Compared to Last found date is the same

Last change date Compared to Last found date is not within Days

Go Reset all Reset tab Save Delete Cancel Help



# Filter – 'Other' tab

- 1 In range  
Not in range
- 2 Not applicable  
Less than or equal to  
Greater than or equal to  
Equal to  
Between (inclusive)
- 3 Contains  
Does not contain  
Equal to  
Not equal to  
Is empty  
Is not empty  
In list  
RegEx  
Not(RegEx)
- 4 Contains  
Does not contain  
Equal to  
Not equal to  
In list  
RegEx  
Not(RegEx)
- 5 Not applicable  
Less than or equal to  
Greater than or equal to  
Equal to
- 6 Any  
Less than or equal to  
Greater than or equal to  
Equal to  
Between (inclusive)

Set Filter Centre point = Home

General | Dates | **Other** | Logs | Arc/Poly | Children | Attributes | Where | Custom

Cache types

<input checked="" type="checkbox"/> Traditional	<input checked="" type="checkbox"/> Locationless	<input checked="" type="checkbox"/> Other	<input checked="" type="checkbox"/> Wherigo
<input checked="" type="checkbox"/> Multi	<input checked="" type="checkbox"/> Virtual	<input checked="" type="checkbox"/> Earth	<input checked="" type="checkbox"/> Waymark
<input checked="" type="checkbox"/> Letterbox	<input checked="" type="checkbox"/> Web Cam	<input checked="" type="checkbox"/> Project APE	<input checked="" type="checkbox"/> L&F Event
<input checked="" type="checkbox"/> CITO	<input checked="" type="checkbox"/> Mystery	<input checked="" type="checkbox"/> Mega Event	<input checked="" type="checkbox"/> Groundspeak HQ
<input checked="" type="checkbox"/> Event	<input checked="" type="checkbox"/> Benchmark	<input checked="" type="checkbox"/> Maze Exhibit	<input checked="" type="checkbox"/> L&F Celebration

Bearing

<input checked="" type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> NW	<input checked="" type="checkbox"/> NE	<input checked="" type="checkbox"/> E	Clear All
<input checked="" type="checkbox"/> S	<input checked="" type="checkbox"/> SW	<input checked="" type="checkbox"/> SE	<input checked="" type="checkbox"/> W	Set All

Container size

<input checked="" type="checkbox"/> Micro	<input checked="" type="checkbox"/> Small	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	Clear All
<input checked="" type="checkbox"/> Large	<input checked="" type="checkbox"/> Other	Set All	

Degrees 1 In range 90-270

Geocaching Owner ID # User 2 Between (Inclusive) 100 200

Country 3 Contains

State 3 In list Rogaland;Hordaland

County 3 Contains

Locked ☒ Yes ☒ No

DNF (Did not find) ☒ Yes ☒ No

Code 4 Contains

My Found 5 Not applicable

Elevation 6 Any

Corrected Coordinates ☒ Yes ☒ No

Watching this Cache ☒ Yes ☒ No

Has child waypoints ☒ Yes ☒ No

Go Reset all Reset tab Save Delete Cancel Help

# Filter – 'Children' tab

- 1 Contains  
Does not contain  
RegEx  
Not(RegEx)
- 2 Contains  
Does not contain  
Equal to  
Not equal to  
Is empty  
Is not empty  
In list  
RegEx  
Not(RegEx)
- 3 Final Location  
Parking Area  
Question to Answer  
Stages of a Multicache  
Trailhead  
Reference Point
- 4 Not applicable  
On or before  
On or after  
Equal to  
Between (inclusive)  
During  
Not during
- 5 Days  
Weeks  
Months  
Years

Set Filter Centre point = Home

General | Dates | Other | Logs | Arc/Poly | **Children** | Attributes | Where | Custom

Code 1 Contains

Type 2 Equal to Question to Answer

Date 4 During The last Days 5

Name 6 Is Not Empty

Comments 6 RegEx

By User ☒ Yes ☒ No

Count 7 Between (Inclusive)

Child flag actions

☐ Clear all child flags before setting filter

☐ Set matching child flags

Go Reset all Reset tab Save Delete Cancel Help

- 6 Contains  
Does not contain  
Is empty  
Is not empty  
RegEx  
Not(RegEx)
- 7 Not applicable  
Less than or equal to  
Greater than or equal to  
Equal to  
Between (inclusive)

# Filter – 'Attributes' tab

Set Filter Centre point = Home

General | Dates | Other | Logs | Arc/Poly | Children | **Attributes** | Where | Custom

Caches that have: ☒ ALL the following attributes ☐ ANY of the following attributes

	Yes	No	None		Yes	No	None
Abandoned mines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Off-road vehicles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abandoned Structure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Park and Grab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access or parking fee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parking available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Available at all times	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Partnership cache	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Available during winter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Picnic tables nearby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bicycles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poison plants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Public restrooms nearby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Campfires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Public transportation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Camping available	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quads	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cliff / falling rocks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recommended at night	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Climbing gear	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recommended for kids	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cross Country Skis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Scenic view	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dangerous Animals	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Scuba gear	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dangerous area	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Seasonal Access	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Difficult climbing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Short hike (less than 1km)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dogs allowed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Significant hike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drinking water nearby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Snowmobiles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Field Puzzle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Snowshoes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flashlight required	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Special Tool Required	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Food Nearby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stealth required	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Front Yard (Private Residence)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stroller accessible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fuel Nearby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Takes less than an hour	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Horses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teamwork Required	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hunting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telephone nearby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Long Hike (+10km)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Thorns	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lost And Found Tour	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ticks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
May require swimming	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tourist Friendly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
May require wading	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tree Climbing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Medium hike (1km-10km)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Truck Driver/RV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motorcycles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UV Light Required	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Needs maintenance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Watch for livestock	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Night Cache	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wheelchair accessible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Wireless Beacon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Go Reset all Reset tab Save Delete Cancel Help



# Filter – 'Where' tab

## Boolske (Ja/Nei) felt

DNF	Found
FTF	HasCorrected
HasTravelBug	HasUserNote
Lock	LongHTM
MacroFlag	ShortHTM
SmartOverride	UserFlag
Watch	

## Numeric fields

Degrees	Difficulty
Distance	Elevation
FoundCount	NumberOfLogs
Terrain	UserSort

## Date fields

Changed	Created
DNFDate	FoundByMeDate
LastFoundDate	LastGPXDate
LastLog	LastUserDate
PlacedDate	UserNoteDate

## String fields

Bearing	CacheID
CacheType	Code
Container	Country
County	Hints
Latitude	LatOriginal
LongDescription	Longitude
LonOriginal	MacroSort
Name	OwnerId
OwnerName	PlacedBy
Resolution	SmartName
ShortDescription	Source
State	Status
Symbol	TravelBugs
Url	User2
User3	User4
UserData	UserNote

Set Filter Centre point = Home

General | Dates | Other | Logs | Arc/Poly | Children | Attributes | **Where** | Custom

SQLite "Where" clause:

Status = 'A' and (not Found and not IsOwner) and Distance <= 100

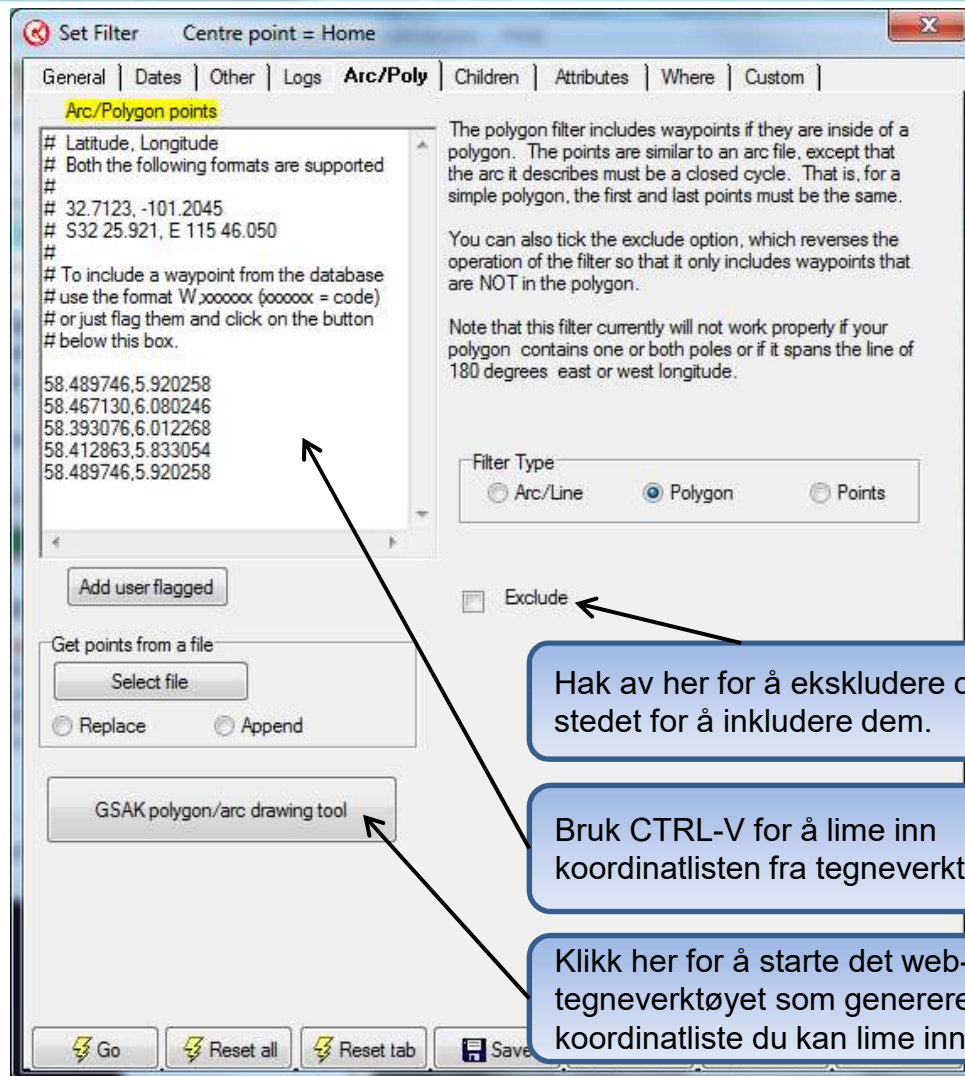
Tekst og datofelter må settes inn i enkle 'fnutter'.

Dater må skrives som YYYY-MM-DD.

SQLite spørringer er beskrevet her:  
<http://www.sqlite.org/lang.html>

Go Reset all Reset tab Save Delete Cancel Help

# Filter – 'Arc/Poly' tab



- **Arc / Line**

- Sti bygget opp av punkter
- Valgfri distanse fra stien
- Kan brukes for å selekttere cacher langs en kjørerute.

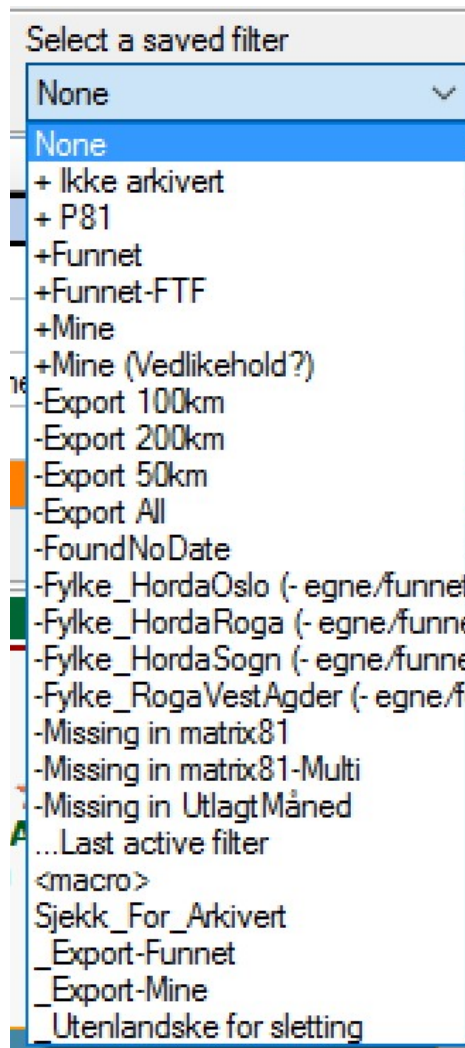
- **Polygon**

- Lukket figur innenfor tre eller flere punkter
- Kan brukes for å finne cacher innenfor et gitt område

- **Points**

- Samling av frittstående punkter
- Viser cacher innenfor en angitt distanse fra punktene
- Kan f.eks. brukes for å finne cacher nær planlagte stopp

# Filter – Tips til nyttige filter



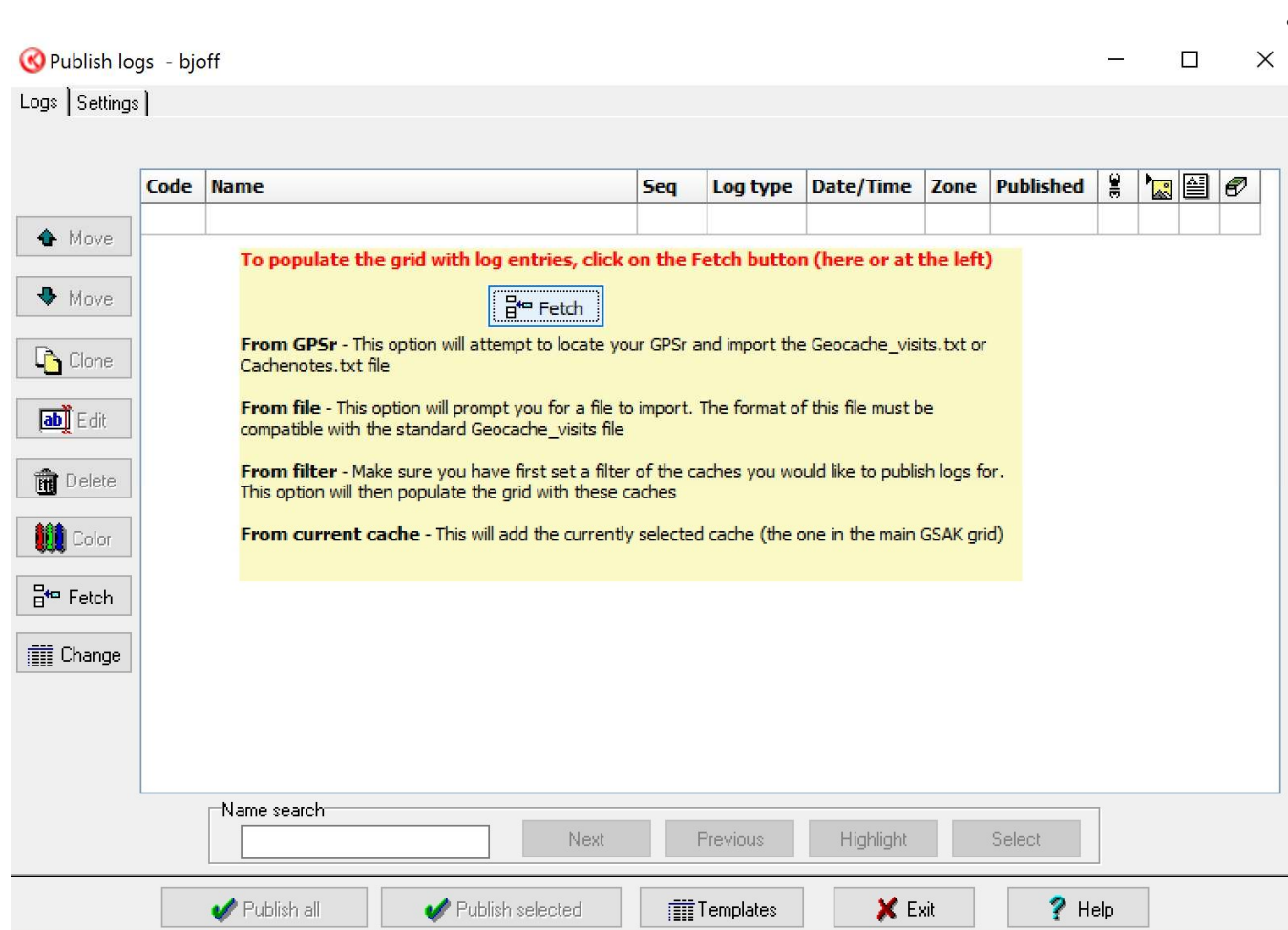
## Bildet viser de filtrene jeg benytter mest:

- Ikke arkiverte cacher – Viser alle cacher som er aktive i hele databasen.
- Funnet – Alle cacher jeg har funnet. Brukes bl.a. ved eksport til GPS da disse tas med som POI.
- Ikke funnet – Alle cacher i database jeg ikke har funnet.
- Mine – Cacher som jeg har lagt ut, brukes også ved eksport til GPS.
- Mine (Vedlikehold) – Trenger noen av cachene mine vedlikehold?
- Export xx km – Alle cacher innen en gitt avstand som ikke er funnet og som er tilgjengelig. Brukes ved eksport til GPS
- Fylke xx – Alle cacher i gitt fylke (evt fratrasket funnet og egne)
- Missing in Matrix81 – Viser cacher som mangler i DT-matrisen.
- Mysteries – Uløste mysteries for å lett finne pusleoppgaver
- Sjekk for arkivert – cacher som ikke er oppdatert siste x dager

NB: Husk å fjerne arkiverte cacher når du lager filter. Som regel ønsker man ikke at disse skal være med.

Innhold i endel av disse filtrene er listet opp til slutt i dette dokumentet.

# Publisere logger via GSAK



- Om du benytter GPS'ens funksjon for å lagre funn ('Found it' / 'Funnet') kan du lett skrive loggene via GSAK.

Om du vil ha en standard tekst som del av alle loggene må du endre 'templates' før du laster inn cacher. Standardtekst kan inneholde variabler, så som funn nr, klokkeslett, mm.

Mulighet til å bla frem og tilbake mellom loggene før man publiserer alle samlet til geocaching.com.

Håndterer også TB/Coins, med mulighet for å sette at enkelte TB'er automatisk skal utføre visit på cacher du logger funn på.

Logger du funn via GSAK er de umiddelbart oppdatert i GSAK og du slipper å laste ned 'My found' jevnlig.

# Publisere logger, redigering

Publish logs - bjoff

Logs | Settings

Code	Name	Seq	Log
GC6T9QK	01-Ana Carolina-13 års bursdagsfeiring med Hedda	13760	Four
GC6T9TE	02-Ana Carolina-13 års bursdagsfeiring med Ida	13770	Four
GC6T9VM	03-Ana Carolina-13 års bursdagsfeiring med Ingrid	13780	Four
GC6TAEV	04-Ana Carolina-13 års bursdagsfeiring med Julie	13790	Four

Move Move Clone

Publish log edit - bjoff

Edit log

Log type Found it Sequence 13760

Log date/time 02.10.2016 13:43:32 Time zone +02:00

Field notes

Tags \* Select a tag to insert at cursor \*

Markdown

Log text Preview

Funnet som cache nummer %RunCount i kveld.

Blah blah blah og takk for cachen.

Check

Template

Publish all Publish selected Template

**Seq:** sekvensnummer. Kan endres for å korrigere rekkefølgen. Men det er enklere å benytte 'flytt' knappene.

**Log Type:** Vises om den er definert. Fra filter i GSAK blir den blank, fra GPS blir den satt til Found eller DNF. Spesialtilfellene Event og Webcam blir endret til korrekte typer (Attended / Webcam photo taken). For egne cacher er også 'vedlikeholdstypene' med.

**Date/time:** Dato og tid for funn.

Cacher kan fjernes fra listen ved å høyreklikke og velge 'delete', eller man kopierer med 'klon'.

Pu

Edit log

Log type Found it Sequence 13760

Log date/time 02.10.2016 13:43:32 Time zone +02:00

Field notes

Tags \* Select a tag to insert at cursor \*

Markdown

Log text Preview

Funnet som cache nummer 1 i kveld.

Blah blah blah og takk for cachen.

Character count: 72 (Limit is 4000)

Check

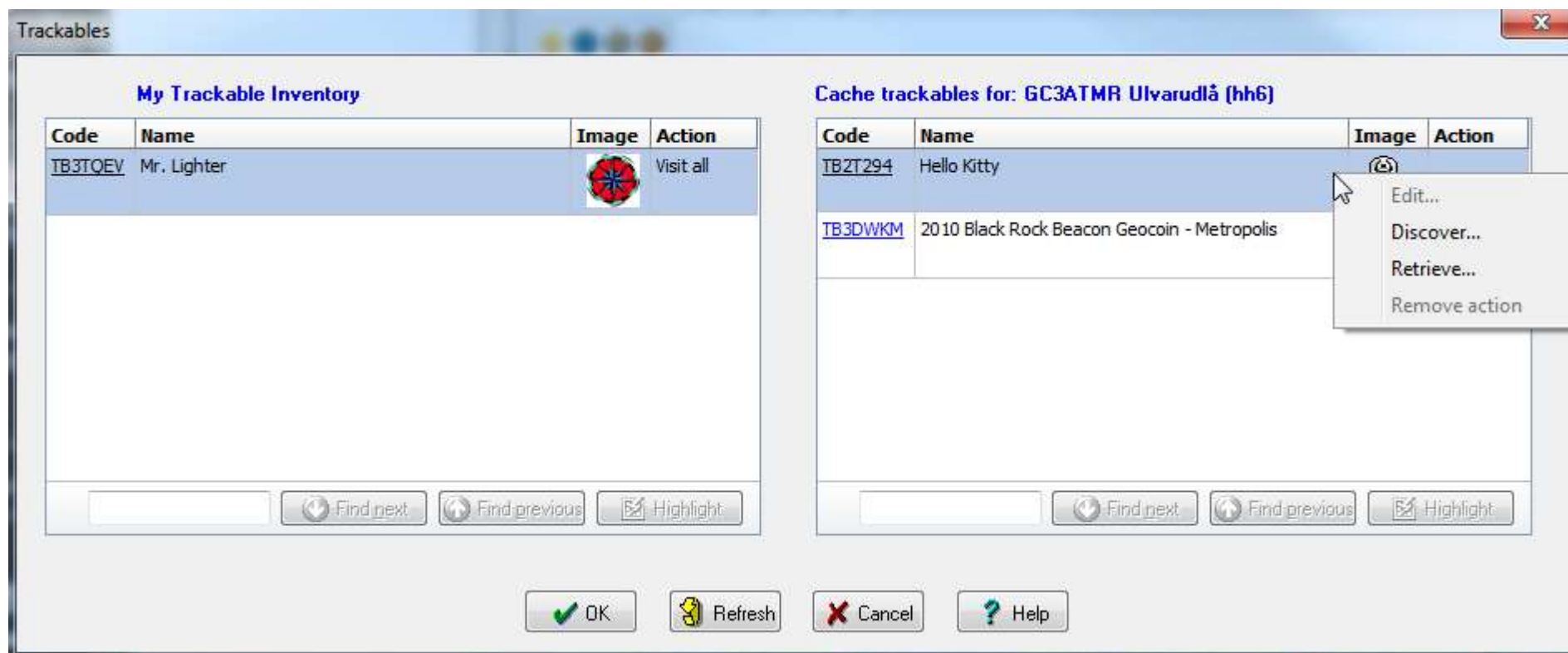
Template



# Publisere logger, travelbugs

Klikk på 'Trackables' knappen på redigeringssiden for å komme til denne siden.

- Viser alle trackables du er i besittelse av, samt alle som finnes i den aktuelle cachen.
- Du kan fra dette bildet utføre alle de vanlige hendelsene for en trackable (retrieve, drop, discover, visit).
- Høyreklikk på ønsket travelbug/coin for å utføre handling. Om nødvendig blir du da spurt om trackingnummer.



# Publisere logger, bilder

Klikk på 'Images' knappen på redigeringssiden for å komme til denne siden.

Her kan man legge inn et eller flere bilder for loggoppføringen.

The screenshot shows a 'Log images' dialog box with the following fields and options:

- Image file:** C:\Download\ORly\CfigrMeUkAAwHJA.jpg
- Caption:** Utsikt (6/50)
- Description:** Utsiken fra cachen var kjempeflott.
- Check:** A button with a checkmark and the text 'Check'.
- Image transformations (Size: 48,1kb):**
  - Quality:** A slider set to 80%.
  - Rotate:** Radio buttons for 'None' (selected), 'Left 90 Degrees', and 'Right 90 Degrees'.
  - Resize:** Checkboxes for 'Resize (Original - 600x776)' (checked) and 'Keep aspect ratio' (checked). Dimensions are shown as 800 x 0.
- Buttons:** 'Publish to Geocaching.com' (checked), 'Add to user notes' (unchecked), 'OK', 'Cancel', and 'Help'.

# Litt forskjellig

## Bruk av 'user flag':

- 'User Flag' er en slags 'pinne' eller markering man kan sette på en eller flere cacher som man senere enkelt kan filtrere på.
- Eksempel på bruk er å kombinere flere av allerede eksisterende filtre, for eksempel for å vise alle cacher man eier og har funnet i samme bilde kan man gjøre følgende:
  - Fjern først alle 'user flag' ved å velge menypunkt 'User flags' -> 'Clear all user flags' (eller trykk F7)
  - Velg så opp filter 'Funnet' (eller det navnet du har gitt et slikt filter) og velg 'Set for filter only' (eller Shift+F6)
  - Velg så neste filter ('Mine cacher' el.l) og klikk Shift+F6 for disse også.
  - Velg til slutt 'menypunkt 'Search -> 'User flag set' (eller F8) og du har resultatet fra begge de to foregående filtre vist sammen.

## Fjerne arkiverte cacher fra databasen:

- Når cacher blir arkivert får vi ikke info om dette i pocket queries, og må rydde bort disse manuelt. Dersom man har alle cacher i Hordaland (eller Norge) i databasen og oppdaterer disse ukentlig kan en slik opprydding gjøres ganske enkelt, noe som vises i slutten av denne presentasjonen under 'filtre'

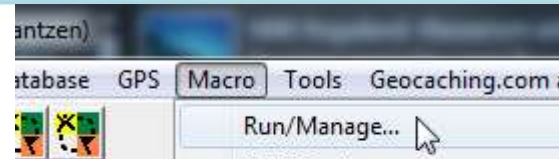
## Bruk av flere databaser i Gsak:

- Det er mange i Gsak-miljøet som mener at den beste måten å organisere data på er å dele dette opp i mange database, f.eks. En DB for utlagte cacher, en for funnede, en for ufunnede osv.
- Jeg har enda ikke sett en eneste god forklaring på hvorfor man synes at dette er en bedre enn å lå databasemotoren i bunnen av Gsak (sqlite) ta seg av slikt, og heller å benytte filtre aktivt fremfor å bytte databaser avhengig av hva du ønsker å se. Endel visninger er faktisk ikke mulig å vise dersom man har en slik oppdeling.
- Selvsagt er det ingen regler uten unntak. Jeg benytter en egen database for å samle samtlige logger til en annen geocaching-bruker.



# Makroer – Macro manager

Velg meny punkt 'Macro -> Run/Manage':



Run Macro

Installed Macros | Other

[Online Macro Index](#) Search  Clear

Double click or press "Enter" on any macro to run it (right click to "edit")

Macros listed: 21

Macro File	Description	Version	Last Run	Run Count	Author	URL
_bjoffCountyElevation.gsk	Unknown		01.12.2012 01:27:14	1		
_bjoffLoadPQ.gsk	Unknown		02.12.2012 16:57:23	60		
AddTrackables.gsk	Add Trackables to a GSAK database		01.12.2012 01:57:02	146	Kai Team	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
BadgeGen.gsk	Generates badges based on your geocaching accomplishments.	3.1.22	27.12.2011 08:47:55	134	ky.m.guy	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
BadgeGenBETA.gsk	Generates badges based on your geocaching accomplishments.	3.2.01 BET	26.01.2012 14:14:35	3	ky.m.guy	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
CacheRoute.gsk	Creates an optimized driving route between Caches	0.9	30.05.2010 01:46:56	31	Lignum aqua	
CountyInfoNorway.gsk	Fills in CountyInfo from local files	0.40	23.01.2011 15:11:30	631	bjoff	
CustomLoad.gsk	CustomLoad		01.12.2012 09:50:19	293	Bjom.Frantzen	
Elevation.gsk	Elevation technology test		01.12.2012 01:27:14	665	Lignum aqua	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
FindStatGen43Beta.gsk	Find Statistics Generator (4.3)		01.12.2012 02:00:42	28	Lignum aqua	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
GarminExport.gsk	Universal Garmin GPX Export		01.12.2012 23:31:45	229	Lignum aqua	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
GarminSendImages.gsk	Send Images to Garmin		26.01.2012 01:03:43	2	Lignum aqua	
GoogleEarthCircles.gsk	Plot 161m radius geocache saturation/separation circles in Google Earth	20081215	02.12.2011 12:08:32	1	PDOPs and Rutson	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
HTML_GoogleMapsNearestV	GoogleMapsNearest V3 Split Screen display of multiple caches	0.7	19.12.2011 22:34:18	5	Lignum aqua	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
HTML_SelectImages.gsk	Select Images for Export		01.12.2012 06:31:44	21	Lignum aqua	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
PlacedPQ.gsk	Generate PQ placed by dates		06.2011 14:34:23	13	Kai Team	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
PrintDiary.gsk	Print a diary of all finds with logs		10.2011 15:11:14	4	Kai Team	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
SendImagesToGarmin.gsk	Send Images to Garmin		02.2012 19:19:19	1	Lignum aqua	
TomTom.gsk	Cache and Child Waypoint export		01.2012 23:55:39	162	Big Wolf	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
TrackableOwnedAPI.gsk	Use the API to get Owned TB Information		11.01.2012 07:52:48	1	TheWinterTrio	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>
TrackableOwnedSummary.gsk	Owned Trackable Stats Summary		11.01.2012 08:03:15	3	TheWinterTrio	<a href="http://gsak.net/board/index">http://gsak.net/board/index</a>

Run Version? Install Uninstall Re-sync Cancel Help

Link til søkbart arkiv over alle makroer som finnes på gsak.net

Kjør den valgte makroen, samme som å dobbeltklikke.

Sjekker for oppgraderinger for den valgte makroen eller alle installerte.

# Makroer – Et utvalg makroer

## Noen makroer som kan være verdt å installere:

- GarminExport
  - Universal Garmin GPX Export - Oregon, Colorado, Dakota, Montana, GPSMap.
  - Standardvalget dersom du skal kopiere cacher over til en av de støttede GPS'ene
- CacheRoute
  - Creates an optimized driving route between Caches
  - Lager rutekart og visning i GoogleMaps for mest optimale rute mellom et utvalg cacher.
  - Denne er ganske lik ruteoptimaliseringen som nå finnes på cachetur.no
- TomTom
  - Cache and Child Waypoint exporter for TomTom Navigators
    - Eksporterer cacher til TomTom POIs, et must om du har TomTom.
    - (NuviExport gjør visstnok tilsvarende for Garmins BilGPS'er)
- HTML\_GoogleMapsNearestV3
  - Viser flere cacher samtidig i kart internt i Gsak
- GetCachesOnRoute
  - Definer en reiserute på et kart og Gsak laster ned alle cacher i en gitt avstand til denne ruten.
- GsakMapTypes
  - Lar deg velge andre kart i split-screen. Blant annet «Statkart Topo»

# Makroer – GarminExport

## En manns bruk av GarminExport makroen

Altså ingen fasit, men dette fungerer for bjoff. ☺

The screenshot shows the 'Garmin GPS Export' dialog box. It is divided into several sections: 'GPS Drive Letter' (I), 'SD Card Drive Letter' (J), 'Enter GPX FileName to Export:' (caches), 'Use database name as file name?' (unchecked), 'Suppress Status Msgs?' (unchecked), 'Use Current Filter\*' (checked), 'GPX Options apply to all exports', 'Include Attribute POIs' (checked), 'GPX Options' (Number of caches: 4500, Number of Logs: 5, Always Include My Logs: checked, Include User Notes: checked, Use Large Font: unchecked), 'Child Options' (Include Child points in GPX: checked, Send Child points as POIs: checked), 'Use Custom Cache Name' (checked), 'Custom MFilter (Where): %correct=\* %name', 'Found Caches Export' (Export Found caches as POIs: checked, Include Child Points: checked, Found Database: Standard, Export Filter: +Funnet, Use Custom POI Name: unchecked), 'Placed Caches Export' (Export Placed caches as POIs: checked, Include Child Points: checked, Placed Database: Standard, Export Filter: +Mine, Use Custom POI Name: unchecked), and 'Saved Settings' (Last active, Save, Delete). The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Bruk alltid samme navn, da vet du hvilke cacher som er på GPS'en.

Hak av for å bruke filteret som er satt i GSAK.

For en Garmin Oregon 450 fungerer dette som passe verdier. For Montana benytter jeg 9500/10.


%correct=\* %name  
Gjør at cacher med corrected coordinates vises med en stjerne før cachenavnet.  
%children smart%c\_Code1  
Gir litt bedre navn på child-points.

Sett inn de filter du har for dine egne cacher og de du har funnet.

Og når du har funnet 'dine' innstillinger kan disse lagres.

# Hvordan skaffe hjelp

## Hjelpefil

- Tilgjengelig fra  knappen på verktøylinjen eller menyen 'hjelp'
- Godt dokumentert og oversiktlig.
- Mange vanlige problemer og spørsmål er besvart/forklart i GSAK FAQ.
- Hjelp for de fleste vinduer har en hjelpeside hvor man kan klikke på det feltet man ønsker hjelp om.

## Hjelpeknapp i dialoger

- Gir hjelp tilpasset det du holder på med.

## GSAK Forum (<http://gsak.net/board/>)

- Meget hjelpsomme brukere, men på engelsk

## GeoBergen Forum (<http://www.geobergen.no/>)

- Spørsmål vedrørende innhold i denne presentasjonen kan enklest stilles her.

## GCInfo GSAK Tipsside - <http://www.gcinfo.no/?q=node/37>

# Mine mest brukte filtre

- **Ikke arkivert:**
  - Generelt:
    - Fjern hake for Tilgjengelighetsstatus -> 'Arkivert'
- **Funnet:**
  - Generelt:
    - Fjern hake for funnstatus->Ikke funnet
- **Mine:**
  - Generelt:
    - Fjern hake for Tilgjengelighetsstatus -> 'Arkivert'
  - Annet:
    - Geocaching-eier-id (sett inn 'din verdi').
- **Mine (vedlikehold):**
  - Som filteret 'Mine', men med følgende tillegg:
  - Logger:

• Logg det skal søkes i	Siste 3
• Loggtyper	Fjern hake
• Nødvendig antall	Større enn eller lik 2
• Loggtyper	*Other*, Didn't find it, Needs Archived, Needs Maintenance, Write note
- **Eksport 100km (ufunnede cacher inntil 100km borte)**
  - Generelt:

• Avstand:	Mindre eller lik 100km
• Funnstatus	Fjern hake for Funnet
• Tilgjengelighetsstatus	Bare 'Tilgjengelig'



# Mine mest brukte filtre (forts 1)

- **Fylke Hordaland/Rogaland (-egne/funnet)**

- Generelt:
  - Funnstatus Fjern hake for Funnet
  - Tilgjengelighetsstatus Bare 'Tilgjengelig'
- Annet:
  - Land Inneholder «Norway»
  - Fylke I listen «Hordaland ; Rogaland»  
Merk skilletegn semikolon

- **Manglende cacher i matrisen (DT81)**

- Generelt:
  - Tilgjengelighetsstatus Bare 'Tilgjengelig'
- Where:
  - For første DT81-runde:
    - 100\*difficulty+terrain not in (select 100\*difficulty+terrain from caches where found)
  - For andre og senere DT81-runder:
    - 100\*difficulty+terrain in (select Distinct (100\*Difficulty+Terrain) as DT From Caches Where Found Group By DT Having count(DT) < 2 Order by DT)
    - NB: Tallet "2" i linjen over må endres til den runden du sikter mot.

- **Uløste mystery-cacher (hvor det ikke er satt inn 'korrigerte koordinater') (Finne kveldskos ☺ )**

- Generelt
  - Funnstatus Fjern hake for Funnet
  - Tilgjengelighetsstatus Bare 'Tilgjengelig'
- Annet
  - Cachetyper Velg bare 'Mystery (ukjent)'
  - Korrigerte koordinater Fjern hake for «Ja»

# Mine mest brukte filtre (forts 2)

- **Utenlandske cacher som ikke er funnet som da kan slettes etter endt ferie:**

- Generelt:
  - Funnstatus                      Fjern hake for Funnet
- Annet:
  - Land                              Er ikke lik      «Norway»
- Where
  - Sqlite:                              not (HasCorrected or HasUserNote)
  - NB: Den siste gjør at også cacher hvor vi har endret koordinater eller lagt inn notater ikke blir slettet.

- **Sjekk for arkivert:**

- Generelt
  - Tilgjengelighetsstatus      Fjern hake for arkivert
- Datoer
  - Siste GPX-oppdatering      Ikke i løpet av de siste 10 dager
- Annet
  - Land                              Inneholder «Norway»  
Evt Fylke=Hordaland, avhengig av hvor stort område du oppdaterer ukentlig.

# Temaer for 'Avansert Gsak'

- Organisering av knapperader i verktøylinjen.
- Fremheving av cacher i datagrid basert på betingelser
- Makroer:
  - Bruk av PreExport makroen (flagging av enkeltcacher i GPS'en)
  - Bruk av Cachetur.no makrosett
  - Opprettelse av makro for automatisk nedlasting av nye PQ'er.
- Annet, forslag mottas... 😊