

Tekniska nämnden, Nacka kommun.

12 mars 2014

## BAGARSJÖNS TILL-LOPP OCH UTLOPP

Tillströmningen av regnvatten till Bagarsjön har ökat i och med utbyggnaden av Lännersta.

Innan dess letade sig regnvattnet ned till sjön genom marken och i bäckar. Men nu när nästan all mark runt sjön är bebyggd med villor, vägar och verksamhetsområden, så leds mångdubbelt så mycket regnvatten ned till sjön i nya betongrör. Villorna är nu anslutna till kommunens avlopps nät och påverkar inte vattenkvaliteten. Däremot så påverkar regnvattnet från vägarna, Värmdöleden och verksamhetsområdena sjön genom att allt som hamnar på de asfalterade ytorna och på de stora taken förorenar sjön och tillrinningen blir mycket mer stötvis.

Detta skitiga regnvatten borde inte ledas ned till sjön vid badplatsen. Badet i Bagarsjön är det enda stora icke bullerstörda insjöbad i hela Södra Boo med snart 10 000 invånare.

Utloppet från Bagarsjön till Fregattvägen är ca 600 meter och har en mycket liten lutning.

Efter Fregattvägen ned till Baggensfjärden är lutningen större.

Utloppet börjar med en alldeles för liten trumma och fortsätter i ett dike som är igenväxt.

När diket når Sockenvägen efter (250 m) är det nästan helt igenväxt.

Detta dike som i dag har en genomströmning av i snitt 1000 kbm / dag, ska i en framtid även kunna rymma dagvattnet från de kraftigt ökat regnande som Nacka kommun räknar med utan att det svämmar över.

### Jag föreslår därför att Tekniska nämnden

1. Bygger en 4 m bred spontdamm ca 10 meter uppströms utloppstrumman, som kan reglera vattenståndet i Bagarsjön.

2. Rensar hela diket från all vegetation och gör dikesbotten 2 meter bred och med en jämn lutning ( ca 0,3 % ) från Bagarsjön till Fregattvägen. Från Fregattvägen mot Boovallen är lutningen större. Dikesbotten ska täckas med fiberduk och 20-30 cm grov makadam och ev. kullersten. Då växer det inte igen och det blir då möjligt att med en mindre maskin rensa dikesbotten från slamm.

3. Byter ut utloppstrummorna så att de klarar det kommande vattenflödet.

4. Avleder det mest förorenade dagvattnet som mynnar vid badplatsen, enligt Olle Wiren Nacka gatukontors förslag.

Två utredningar har Nacka kommun tagit fram.

1. "Förslag till reglering av Bagarsjön", Upprättat år 2003-2004 av Hans H Maniette.

2. "Lokal klimatanpassning" Rapport Stockholm 2009-06-12.

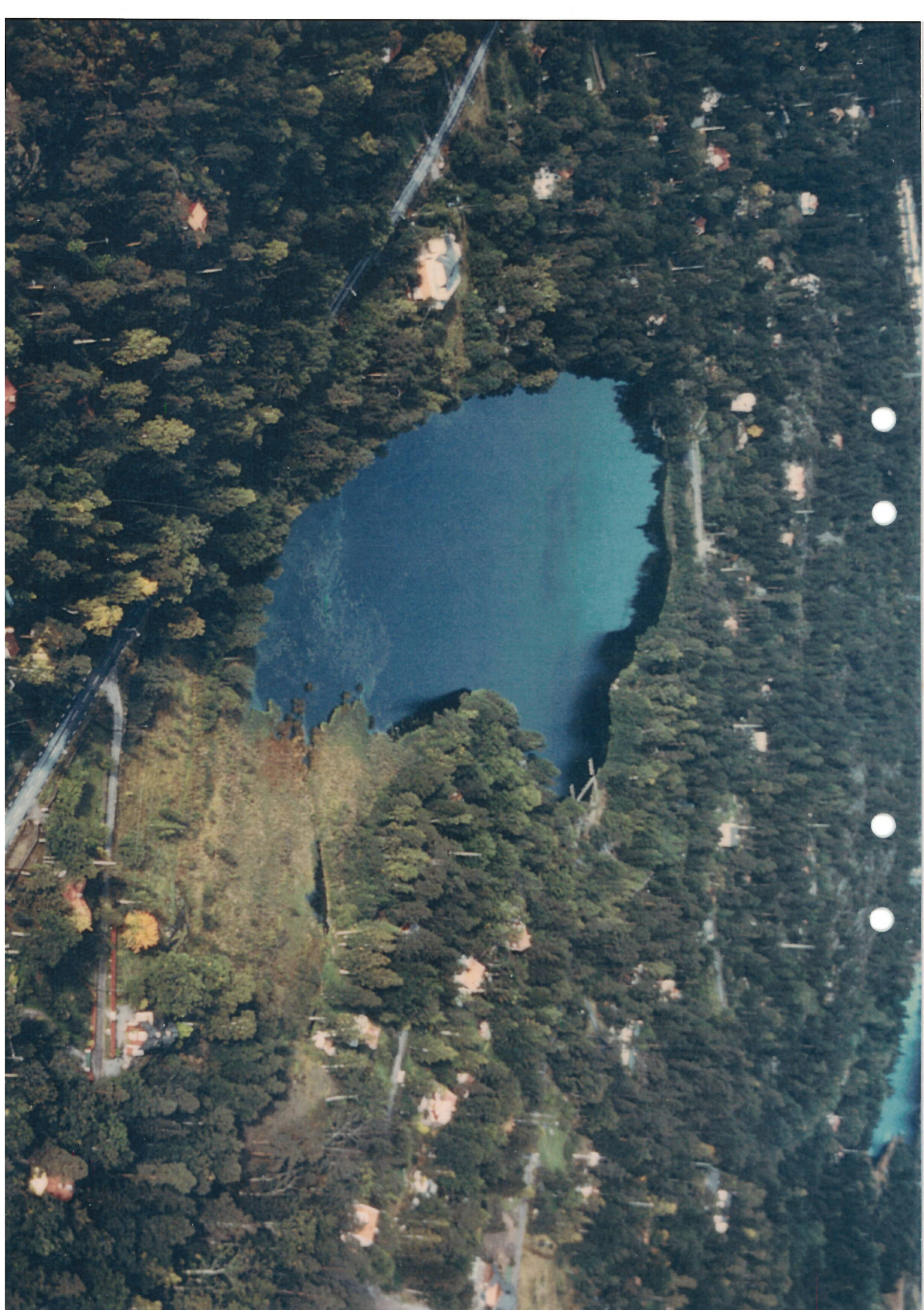
Bilagor. Karta över Bagarsjön med förslag till att avleda det mest förorenade dagvattnet 50 meter väster om den stora badplatsen från Olle Wiren Nacka gatukontor.

Daterad 1995-08-17, försedd med kostnadsuppskattning. ( 250 000:-)

Boo-Lännersta dikningsföretag år 1954. Plan och sektioner.

Fotografier

Bo Ericson  
Ekallén 1e  
13246 Saltsjö-Boo  
0703-784814  
bowericson@gmail.com






## **SWECO**

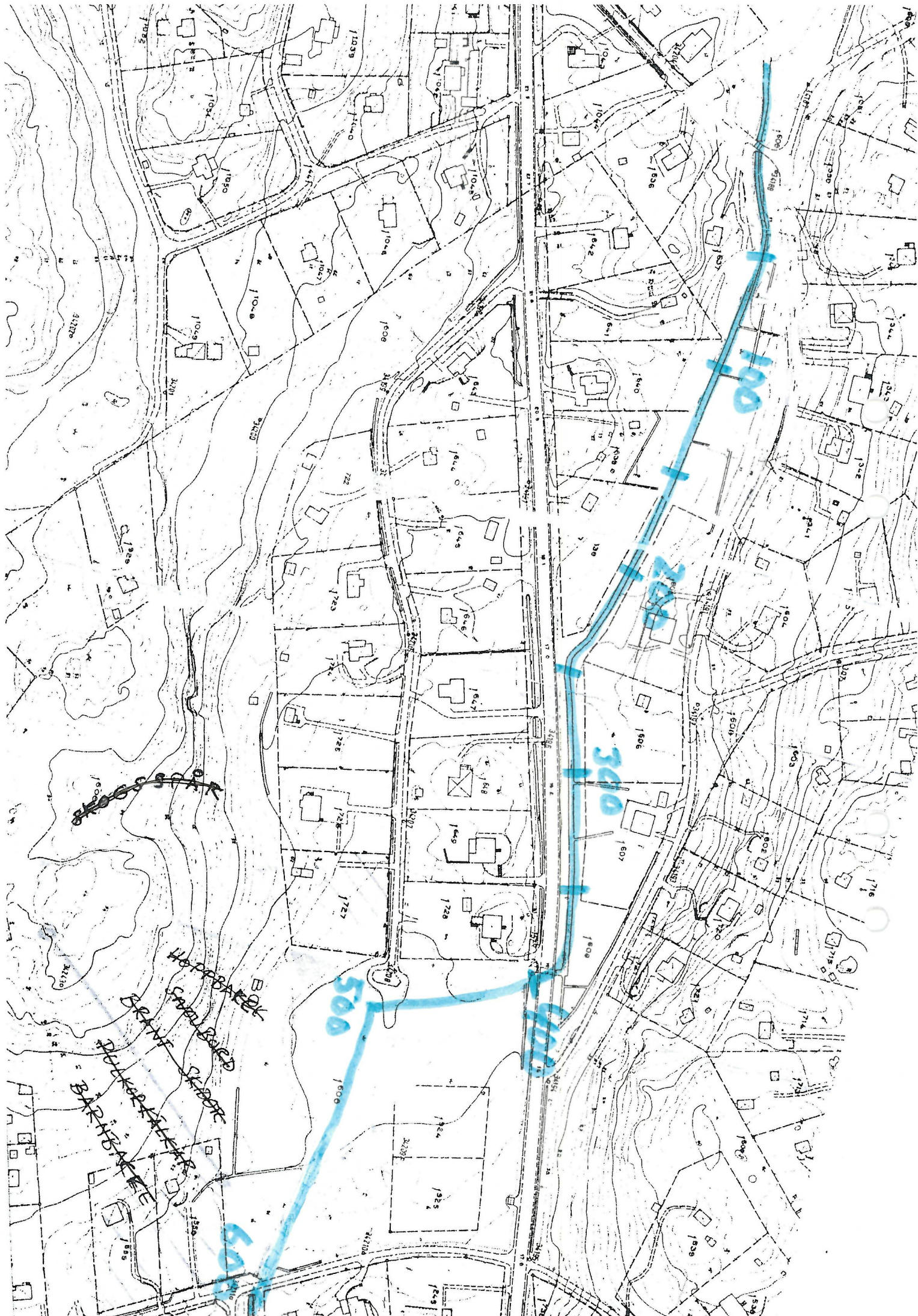
### **LOKAL KLIMATANPASSNING**

Utredningen visar att vattennivån i sjön vid 100-årsregn beräknas bli +16.57 under antagande att utloppet inte varit dämt vid regnets inledning men blir dämt under regnet. Som en del av denna förstudie har en översvämningskarta för denna nivå tagits fram för Bagarsjön.



Bagarsjön 16.57 m





100

200

300

400

500

BARKER AVE  
BRIDGE ST  
SAND BAR  
BARKER AVE  
BRIDGE ST

# Bagarsjön



Tillflöde 50m från badplatsen  
Från stora asfalterade parkeringsytor  
Vägar Värmdö leden Industri affärer



Utloppet  $\phi 500\text{mm}$  dämt till hälften.















