

Länsstyrelsen i Stockholms län  
Att: Christer Södereng  
Box 22067  
104 22 Stockholm

Stockholm 2010-03-19

## Samrådsredogörelse -komplettering till begäran om beslut om betydande miljöpåverkan

### Markavvattning, Karbosjön, Nacka kommun

Nacka kommun har 2009-11-11 genomfört samråd enligt 6 kap 4 § i miljöbalken med Länsstyrelsen i Stockholms län, avseende markavvattningsåtgärder vid Karbosjön i Nacka. 2010-01-26 skickades i ärendet en begäran om beslut om betydande miljöpåverkan till länsstyrelsen. Ytterligare ett samrådsmöte (med sakägare och särskilt berörda) genomfördes 2010-03-18. Mötet annonserades på kommunens hemsida samt på berörda föreningars hemsidor. Annons infördes också i lokaltidningen Nacka-Värmdö-posten 2010-03-09. Under mötet diskuterades bland annat de planerade åtgärdernas påverkan på Karbosjön och dess omgivning samt ansvarsfördelningen kring framtida skötselåtgärder. Synpunkter och frågor redovisas i sin helhet i bifogade minnesanteckningar. Denna samrådsredogörelse är avsedd att komplettera tidigare begäran om beslut om betydande miljöpåverkan daterad 2010-01-26.

Med vänliga hälsningar

Nacka kommun  
Genom WSP Environmental  
Avd. Mark och Vatten, Stockholm



Emma Hilmersson

Bilaga:

1. Minnesanteckningar, 2010-03-18

## Minnesanteckningar från samrådsmöte angående ansökan om tillstånd för markavvattning, Karbosjön, Nacka kommun

2010-03-18

<b>Tid</b>	18.30-20.00		
<b>Plats</b>	Skuru skola, Skuru skolväg 2, Nacka		
<b>Närvarande</b>	Fredrik Bengtsson	FB	Nacka kommun
	Birgitta Held Paulie	BHP	Nacka kommun
	Pia Björnhård	PB	Nacka kommun
	Ingrid Johansson	IJ	Nacka kommun
	Johan Cederblad	JC	Vinge Advokatbyrå
	Emma Hilmersson	EH	WSP Environmental

Samt enl. bifogad  
närvarolista

Mötet inleddes med att FB berättade om syftet med dagens samrådsmöte (information, möjlighet att lämna synpunkter, diskussion och möjlighet att ställa frågor) och beskrev kommunens planer för området kring Vikingshillsvägen. FB beskrev även kortfattat den problematik som ligger till grund för planerad ansökan om tillstånd för markavvattning.

*Syftet med den planerade verksamheten är att minska översvämningsrisken i området (klimatanpassning) runt och uppströms Karbosjön genom att minska nivåfluktuationerna i sjön genom att bygga om utloppet från Karbosjön för att på så vis och reglera vattennivån i sjön. En förbättrad avrinning är av avgörande betydelse för Vikingshillsvägens bestånd och trafiksäkerhet. Trafikförsörjningen av ett större område sker via Vikingshillsvägen. För att reglera avrinningen från området uppströms Karbosjön vill Nacka kommun även vidta en rad andra åtgärder såsom att vidga diken i anslutning till våtmark, bygga ledningar och delvis leda om dagvatten utmed Vikingshillsvägen. Avsikten är att området ska omfattas av kommunalt VA i framtiden vilket bidrar till att man kommer tillrätta med problemen med bristfälliga enskilda avlopp som i dagsläget försämrar vattenkvaliteten i Karbosjön och Sågsjön samt riskerar att påverka grundvattnet i området.*

EH beskrev resultatet från de utredningar som genomförts, bland annat dagvattenutredning och inventeringar med avseende på naturmiljö och JC berättade om de juridiska aspekterna som rör tillståndsansökan. Efter presentationen hölls en frågestund där det

även fanns utrymme för diskussion. Nedan följer en sammanställning av de frågor och synpunkter som lyftes under mötet.

Hur ser tidplanen ut framöver?

(BHP) Samrådsredogörelse och ansökan om tillstånd skickas till länsstyrelsen snarast efter detta möte. Länsstyrelsen kommer därpå att fatta beslut om dispens från markavvattningsförbudet medges. Om dispens medges skickas ansökan sedan vidare till miljödomstolen. Handläggningstiden i miljödomstolen uppskattas till ca 1 år.

Vem har rätt att överklaga miljödomstolens beslut?

(JC) Sakägare, dvs. de som berörs av miljödomstolens dom.

Varför har man bestämt sig för just 11 cm sänkning av Karbosjön?

(IJ) Det är den nivå dagvattenutredningen har kommit fram till.

Hur ska ansvaret för skötsel fördelas mellan kommunen och föreningarna i framtiden?

(BHP) Den markavvattningssakkunnige kommer i sin utredning att inhämta synpunkter och förslag och diskutera med de inblandade. Ansvaret kommer att regleras i vattendomen.

Hur ska klippning av vegetation i sjön ske? Hur ska den nordvästra delen av sjön åtgärdas? Skulle behövas en röjning.

(BHP) Klippning kan ske på samma sätt som tidigare, tex med ett klippaggregat. Kommunen har ingen rådighet i frågan (om röjning) men är medveten om att de boende upplever vegetationen i området som ett problem. Kommunen kommer ha möjlighet att överlåta ett klippaggregat men då kommunen inte äger sjön är det samägarnas ansvar/rättighet att vidta åtgärder. Planbestämmelser och lagstiftning måste givetvis följas.

Hur ska maskinen (klippaggregatet) skötas?

(BHP) Om kommunen överlåter den kommer även skötselansvaret att överlåtas. Ett separat möte om denna fråga kommer att hållas i ett senare skede.

Kan en av deltagarna i markavvattningsföretaget ensam vidta åtgärder (exempelvis skötselåtgärder)?

(JC) Alla som ingår i företaget måste inte vara delaktiga i allt. Underhållsansvaret kan bestämmas i miljödomstolens dom eller regleras på annat sätt mellan deltagarna i markavvattningsföretaget.

Kommer tillrinningen till sjön att begränsas eller kan maxnivån bli hur hög som helst?

(IJ) Tillrinningen begränsas inte. Ett brett utloppsskibord medför en beräknad maxnivå på ca 15,50, möjligen kan exempelvis ett 100-årsregn medföra högre nivåer.

Blir det sämre cirkulation på vattnet i sjön?

(BHP) Troligen inte, mängden dagvatten kommer att öka något pga mer hårdgjorda ytor i området. Detta tillsammans med bättre skjuts i systemet genom rensning och nya trummor mm bör väga upp en sådan försämring.

Vilka alternativ har utretts?

(BHP) På 1920- och 1960-talen föreslogs exempelvis lösningar med pumpning av vatten men sådana lösningar har inte bedömts vara långsiktigt hållbara.

Hur kommer grodor, paddor och mygg att påverkas?

(BHP) Åtgärderna bedöms inte medföra någon påverkan på dessa arter.

Vilken del av sjön omfattas av klippning idag?

(BHP) Kommunen klipper de delar som uppfattas som "allmänna" men inte delar som ligger i anslutning till privata fastigheter.

Kan kommunen tänkas ge bidrag för "underhåll" av Karbosjön?

(BHP) Kommunen avsätter redan idag pengar till underhåll av sjöar. Det är inte otänkbart att även Karbosjön kan få bidrag.

Hur och när tiden planeras avledning av vatten till Sågsjön?

(BHP/IJ) Ej bestämt i detalj ännu. Tanken är att använda en befintlig ledning i Kumelnäsvägen som en del av systemet för avledning. Ledningen har ett avstick mot Valtersvägen som är proppad.

-Kommer alla trummor nedströms sjön att åtgärdas? När byggs utloppet om? Görs detta innan man gör åtgärder uppströms sjön? De nyanlagda trummorna vid inloppet har idag högre kapacitet än trumman vid utloppet.

(IJ) Åtgärder nedströms sjön behöver göras innan åtgärder görs uppströms sjön för att det inte ska bli ytterligare uppdämning i sjön. Det betyder att ett nytt brett skibord (överfall) behöver byggas vid utloppet. Andra åtgärder som behöver göras är utbyte av trummor och breddning av dike längs Risets Alväg nedströms sjön. Därefter ska åtgärder uppströms sjön göras som minskar uppdämningen i systemet. I detta ingår bland annat nya trummor och rensning och utvidgade diken längs delsträckor. Det är viktigt att detta görs i rätt ordning.

Vad händer om man inte får dispens?

I så fall kommer man inte att kunna gå vidare med ansökan.

### **Övriga synpunkter som inte besvarades på mötet**

-Skötselåtgärder behöver omfatta kontroll av exempelvis al som växer ut i sjön.

-Igenväxning måste kompenseras genom klippning.

-Björn Hedman föreslår att kommunen söker bidrag från Naturvårdsverket. BHP lovar att se över möjligheterna att ansöka om bidrag

-Hur lång tid tar byggandet av skibord mm?

-Kan samfälligheten skänka bort Karbosjön till kommunen (som ett sätt att i framtiden inte ha ansvaret för sjön)?

-Kan samfälligheten avvecklas?

Frågan besvarades inte under mötet. (Det är samfälligheten som äger sjön som avses).

-Kommer alla trummor uppströms/nedströms sjön att åtgärdas?

-Tidigare rann Karbosjön västerut.

Stockholm 2010-03-19

WSP Environmental  
Mark och Vatten Stockholm

Vid pennan

A handwritten signature in blue ink, enclosed in a light blue oval. The signature is cursive and appears to read 'Emma Hilmersson'.

Emma Hilmersson

NÄRVAROLISTA SAMRÅD 2010-03-18  
KARBOSJÖN

NAMN

FASTIGHETS BETECKNING

Lennart Bohman	Kummelnäs 1:128
Jorun Edgren	Velamsund 18:100
Narc Flanteil	Kummelnäs 1:176
Maria Strandberg	- " - 1:158
Gill Ågren	1:179
PER ALENIUS	Kummelnäs 1:156
Björn Hedman	- " - 1:120