



Enheten för mark- och vattenskydd
Nils Ohlanders

Gustavsviks fastighetsägares
ekonomiska förening
Box 4020
131 04 Nacka

Anmälan enligt 11 kap 9 a § Miljöbalken om vattenverksamhet gällande m.fl. åtgärder på fastigheten Backeböl 1:5 i Nacka kommun

Länsstyrelsen har mottagit en anmälan om vattenverksamhet för grävning m.fl. åtgärder på fastigheten Backeböl 1:5 i Nacka kommun, se bifogade handlingar. Ni bereds härmed i egenskap av fastighetsägare som kan ha särskilt intresse i anmälningsärendet möjlighet att yttra er över innehållet i anmälan enligt 11 kap. 9 a § miljöbalken. Vänligen notera att en uppdaterad anmälan börjar på sidan 34. ⁴¹

Enligt 22 § förordningen (1998:1388) om vattenverksamheter m.m. ska Länsstyrelsen ge de statliga och kommunala myndigheterna samt organisationer och enskilda som kan ha ett särskilt intresse i saken möjlighet att yttra sig i anmälningsärendet.

Ni har möjlighet att yttra er över handlingarna senast den 20 februari 2024. För Länsstyrelsen inget svar inom remisstiden kan ärendet komma att avgöras utan ert yttrande.

Anvisningar

Lämna gärna yttrandet via vår e-tjänst:

<https://www.lansstyrelsen.se/stockholm/om-oss/vara-tjanster/komplettering-eller-yttrande-i-arende.html>. Det kommer då automatiskt in i ärendet och vi kan hantera det snabbare. Du får direkt en bekräftelse på att vi har tagit emot yttrandet.

I e-tjänsten anger du Länsstyrelsen i Stockholms län samt ärendet diarienummer

Det går även bra att skicka in yttrandet via e-post till stockholm@lansstyrelsen.se eller via post. Glöm då inte bort att ange beteckningen 37188-2023.

Med Vänliga Hälsningar

Nils Ohlanders, Miljöhandläggare

Bilaga: Anmälan om vattenverksamhet med bilagor



Fyll i blanketten via din dator eller skriv ut och texta tydligt. Underteckna den och skicka den till postadressen, som anges till höger, eller skanna in den och skicka via e-post.

Skicka blanketten till:

Länsstyrelsen i Stockholm
Enheten för mark- och vattenskydd
Box 22067, 104 22 Stockholm

Eller till e-post: stockholm@lansstyrelsen.se

Du hittar information om hur Länsstyrelsen behandlar personuppgifter på www.lansstyrelsen.se/dataskydd

Sökande

Namn/Företag Nacka Kommun		Organisationsnummer 212000-0167	
Adress (gata eller box) Granitvägen 15	Postnummer 131 81	Postort Nacka	
Telefon (även riktnummer/prefix) 08-718 80 00	E-postadress info@nacka.se	<input type="checkbox"/> Annan fakturaadress, ange på sidan 4	

Fastigheter

Fastighet/-er där vattenverksamheten ska utföras Nacka Backeböl 1:5	
Ortnamn, bynamn eller socken Saltsjö-Boo	Kommun Nacka

Fastighetsägare (Om annan än sökande)

Namn/Företag Gustavsviks Fastighetsägares Ekonomiska Förening		Organisationsnummer 769631-0759	
Adress (gata eller box)	Postnummer	Postort	
Telefon (även riktnummer/prefix)	E-postadress info.gustavsvik@gmail.com		
<input type="checkbox"/> Berörda fastighetsägare har informerats om åtgärden och deras yttranden bifogas på separat bilaga (se bilagan)			

Ombud (Om ombud används ska fullmakt bifogas)

Namn/Företag		Organisationsnummer	
Adress (gata eller box)	Postnummer	Ortnamn	
Telefon (även riktnummer/prefix)	E-postadress		

Övriga uppgifter

Anmälan till kommunen har gjorts för

Upplägg av muddermassor Bygglov (när detta krävs) Strandskyddsdispens

Typ av verksamhet eller åtgärd

<input checked="" type="checkbox"/> Grävning, schaktning eller muddring	Schaktdjup	Yta (m2) ca 136	Volym (m3)	Bredd/djup/längd (m) Se text nedan
<input type="checkbox"/> Anläggning (t.ex. brygga eller pir)	Typ av anläggning	Yta (m2)	Volym (m3)	Bredd/djup/längd (m)
<input checked="" type="checkbox"/> Fyllning eller pålning (t.ex. pålad brygga)	Typ av åtgärd Fyllning	Yta (m2) ca 40	Volym (m3)	Bredd/djup/längd (m) Se text nedan

Typ av verksamhet eller åtgärd fortsätter på nästa sida

Postadress Länsstyrelsen i Stockholm Box 22067 104 22 Stockholm	Besöksadress Regeringsgatan 66	Telefon 010-223 10 00	Fax 010-223 11 10	E-post och webbplats stockholm@lansstyrelsen.se www.lansstyrelsen.se/stockholm
---	--	---------------------------------	-----------------------------	---

<input type="checkbox"/> Bro	Medelvattenföring i vattendraget (m3/sekund)		Yta (m2)	Volym (m3)	Bredd/djup/längd (m)
<input type="checkbox"/> Trumma	Medelvattenföring i vattendraget (m3/sekund)		Yta (m2)	Volym (m3)	Bredd/djup/längd (m)
<input type="checkbox"/> Omgrävning av ett vattendrag (gäller ej där åtgärden är att hänföra till markavvattning)	Medelvattenföring i vattendraget (m3/sekund)		Yta (m2)	Volym (m3)	Bredd/djup/längd (m)
<input type="checkbox"/> Nedläggning av ledningar, rör, annan kabel	Schakt djup (m)		Yta (m2)	Volym (m3)	Bredd/djup/längd (m)
<input checked="" type="checkbox"/> Utrivning av vattenanläggning	Typ av anläggning Trumma		Yta (m2) ca 12	Volym (m3)	Bredd/djup/längd (m) Se text nedan
<input type="checkbox"/> Bortledning av ytvatten (vattenuttag)	Vattenmängd (m3/dygn)	Vattenmängd (m3/år)	Tidpunkt fr.o.m.		Tidpunkt t.o.m.
<input type="checkbox"/> Anläggande av våtmarker och dammar			Yta (hektar)		

Beskrivning av planerad verksamhet eller åtgärd

Till exempel: Syfte med åtgärden, tekniker och metoder, vilka massor används alternativt vart massorna tar vägen, pålad eller fast brygga etc. Observera att tekniskt underlag i form av ritningar och markeringar på karta behöver bifogas anmälan.

Vattenverksamheten omfattar: Schakt i dike (längd 120m och bredd 1m). Detta kommer att ske i samband med anläggning av ny dagvattenledning och nya brunnar, schakterna kommer sedan återfyllas och diket återställas till sin ursprungliga form. En del av diket kommer att fyllas igen (längd ca 40m och bredd ca 1m). Utrivning av vattenanläggning (vägtrumma, längd ca 12m, bredd ca 1m) vid korsning Dalvägen/ Backebölsvägen. Grävning och utfyllnad i stenkanal kommer ske (längd 24m, bredd 0,6m). Schakt och utfyllnad vid strandlinjen i Baggensjärden (längd ca 3m, bredd ca 0,5m). För mer information se bilaga 1.

Berört vattenområde

Vattendrag Dike längs Backebölsvägen o stenkanal	Sjö	Havsområde/vik
---	-----	----------------

Beskrivning av och påverkan på miljön

Beskrivning av förhållandena på platsen: (Typ av botten, naturtyp, flora och fauna m.m. Bifoga gärna bilder.)

Dikesbotten består av lera och har knappt någon växtlighet. I vissa delar av diket finns stenar längs kanten. En groddjursinventering genomfördes våren 2023 vilken inkluderade diket längs Backebölsvägen samt stenkanalen. Inga groddjur påträffades. Diket längs Backebölsvägen och dagvattensystemet uppströms och nedströms bedöms inte användas av lekande fiskar. För mer information se bilaga 1.

Vilken påverkan bedöms planerad åtgärd eller verksamhet att ha på vattenområdet/naturmiljön/kulturmiljö/friluftsliv?

Med föreslagna skyddsåtgärder bedöms påverkan på naturmiljön bli liten. Åtgärderna bedöms heller inte ha någon påverkan på kulturmiljö/friluftsliv. Med vidtagna skyddsåtgärder och försiktighetsmått bedöms miljöpåverkan som begränsad. För mer information se bilaga 1.

Vilka skyddsåtgärder kommer att vidtas? (Tidpunkt för åtgärden, skyddsånsar, undvika grumling/erosion, åtgärden utföres vid lågvattenflöde, utanför häckningssäsong, utanför fiskars lektid etc.)

Arbete i stenkanal och dike görs i torrhet. Om grumling skulle uppstå i diket används skyddsskärm för att förhindra att partiklar når Baggensfjärden. Skyddsskärm används vid arbete i stenkanal och strandzon. Då grumling begränsas i Baggensfjärden och inga grodor eller lekande fiskar bedöms finnas i diket bedöms arbeten i diket kunna göras april-sept med obetydlig påverkan. För att minimera störningar på flora och fauna i Baggensfjärden görs arbeten i strandzonen okt-mars. Mer information om skyddsåtgärder i bilaga 1.

Föroreningar

Är det risk att området/sedimenten är förorenade? (T.ex. i närheten av tidigare industri/pågående verksamhet/dagvattenutsläpp.) Ja Nej

Har sedimentprover tagits? (Om Ja, bifoga analysresultat) Ja Nej

Grannfastigheter som kan beröras av åtgärden

Vid flera fastigheter fortsätt på separat papper

Namn/Företag Se bilaga 4		Organisationsnummer
Telefon (även riktnummer/prefix)	E-postadress	
Adress (gata eller box)	Postnummer	Postort

Övriga berörda

Vid behov fortsätt på separat papper

Fiskerättsägare

Namn, adress, telefonnummer, e-postadress

Servitutsinnehavare eller nyttjanderättsinnehavare

Namn, adress, telefonnummer, e-postadress

Arrendatorer

Namn, adress, telefonnummer, e-postadress

Dikningsföretag och/eller sjösänkingsföretag

Namn, adress, telefonnummer, e-postadress

Nyttjanderättsinnehavare har informerats om åtgärden och deras yttranden bifogas på separat bilaga (se bilagan)

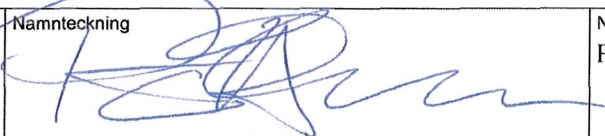
Bilagor**Bilagor som ska bifogas anmälan**

<input checked="" type="checkbox"/>	Översiktskarta som tydligt visar vilket område som berörs
<input checked="" type="checkbox"/>	Detaljerad karta i ändamålsenlig skala
<input checked="" type="checkbox"/>	Foton från platsen
<input checked="" type="checkbox"/>	Ritning över åtgärden (ange skala på ritningen)

Övriga bilagor

<input type="checkbox"/>	Yttrande från berörda nyttjanderättsinnehavare (fiskerättsägare, servitutsinnehavare, arrendatorer etc.)
<input type="checkbox"/>	Yttrande från enskilt berörda (grannar, dikningsföretag, organisationer etc.)
<input checked="" type="checkbox"/>	Övriga bilagor: Bilaga 1. PM Anmälan vattenverksamhet Backebölsvägen-Baggensfjärden.pdf Bilaga 2. Detaljkarta.pdf, Bilaga 3. Ritningar.pdf Bilaga 4. Grannfastigheter

Underskrift

Datum	Namnteckning	Namnförtydligande
6/9-23		Pär Åkesson

Annan fakturaadress

Namn/företag	Adress (gata eller box)
Nacka Kommun, (märkning faktura "97104289-106")	Box 50546
Postnummer	Postort
202 50	Malmö

Information

Den anmälda vattenverksamheten får inte påbörjas förrän du mottagit Länsstyrelsens beslut i ärendet.

Avgiften för Länsstyrelsens prövning av en anmälningspliktig vattenverksamhet är 1 660 kronor.

Anmälan ska skickas in med post eller skannas in och skickas med e-post till stockholm@lansstyrelsen.se.

Mer information om vattenverksamheter och anmälan av dessa finns på: www.lansstyrelsen.se/stockholm/vattenverksamhet.

PM Anmälan vattenverksamhet

Dalvägen-Boo strandväg, Saltsjö Boo, Nacka kommun

Upprättad av: Hanna Eriksson

Anmälan om vattenverksamhet enligt 11 kap. 9 a § miljöbalken inom fastighet
Nacka Backeböl 1:5

1 Bakgrund

En ny detaljplan för Mjölkkudden-Gustavsviks gård, ett område i sydöstra delen av Boo i Nacka kommun, vann laga kraft 30 juni 2022. Se lokalisering i Figur 1.

Planens huvudsakliga syfte är att bygga ut kommunalt vatten och avlopp i området, rusta upp vägsystemet, omvandla fritidshus till permanent boende och tillåta en förtätning med bostäder samtidigt som områdets landskapsbild och värdefull vegetation bevaras, samt att dagvatten tas om hand.

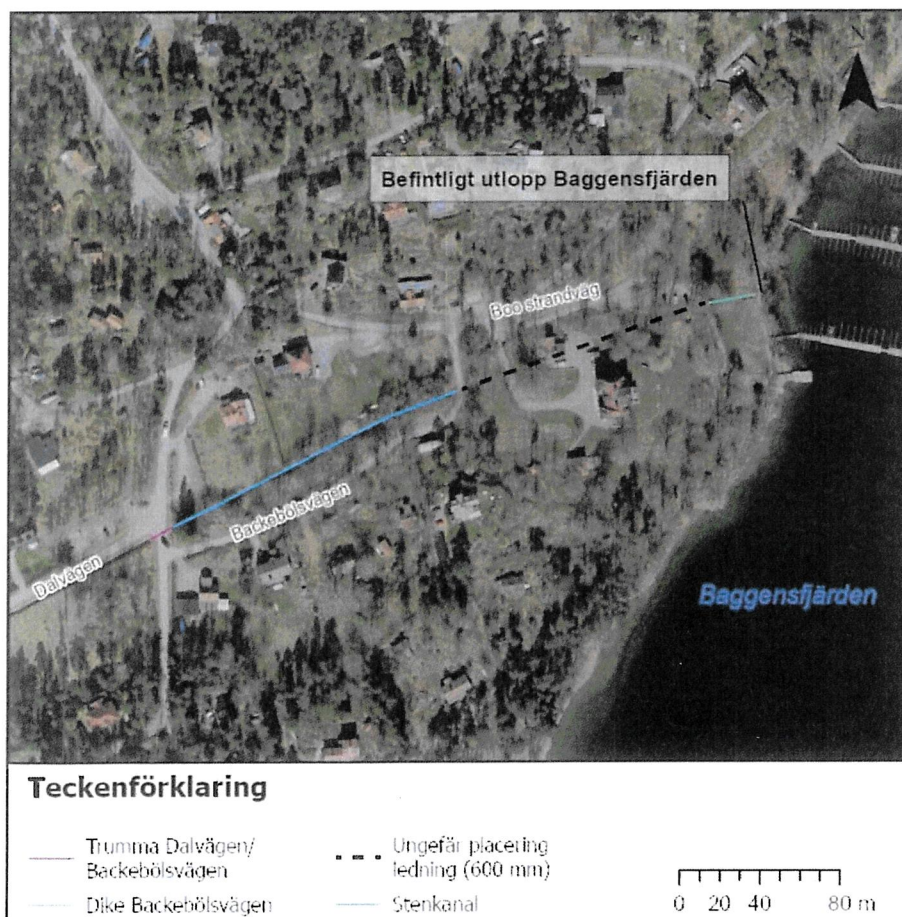


Figur 1. Kartan visar planområdets avgränsning. Den lilla kartan visar var i Nacka kommun området ligger. Källa: Nacka kommun, 2023.

Som en del av genomförandet av detaljplanen planeras dagvattensystemet att byggas om längs Backebölsvägen och Boo strandväg ner till Baggensfjärden. Se översiktskarta och detaljkarta på befintligt dagvattensystem i Figur 2 och Figur 3. Idag avleds dagvattnet vid Backebölsvägen via ett dike norr om vägen som övergår i en 600 mm ledning som går söder om Boo strandväg. Ledningen övergår sedan till en cirka 35 meter lång stenkanal som har sitt utlopp i Baggensfjärden. Uppströms Backebölsvägen går dagvattensystemet via ett långt vägdike längs Dalvägen som även avvattnar Dalkarlsängen, som är beläget västerut, samt uppströms liggande områden.



Figur 2. Befintligt dagvattensystem längs Backebölsvägen, Boo strandväg och uppströms liggande områden. Åtgärder som innebär vattenverksamhet görs inom den svarta ellipsen.



Figur 3. Befintligt dagvattensystem längs Backebölsvägen och nedströms till utlopp i Baggensfjärden.

2 Administrativa uppgifter

2.1 Områdesbestämmelser

Planerade åtgärder ingår i dagvattenlösning för detaljplan Mjölkudden-Gustavsviks gård. Planerade åtgärder är inom fastighet Nacka Backeböl 1:5 som kommer att tas över av Nacka kommun innan åtgärderna utförs.

2.2 Anmälda vattenverksamheter

Aktuell anmälan avser följande vattenverksamhet:

- Åtgärd i form av grävning och utfyllnad: cirka 120x1 meter (120 m²) av dike längs Backebölsvägen påverkas av anläggande av dagvattenledning.
- Åtgärd i form av utfyllnad: cirka 40x1 meter (40 m²) av dike längs Backebölsvägen läggs igen.
- Åtgärd i form av utrivning av vattenanläggning: en cirka 12x1 meter vägtrumma (12 m²) vid korsning Dalvägen och Backebölsvägen ersätts med dagvattenledning.
- Åtgärd i form av grävning och utfyllnad: breddning av stenkanal. Hela befintlig stenkanalen 24x0,6 meter (14 m²) påverkas då den tillfällig torrläggs för att arbeta i torrhet.
- Åtgärd i form av grävning och utfyllnad: dagvattenutlopp anläggs till Baggensfjärden och cirka 3x0,5 meter (2 m²) av strandlinjen påverkas.

3 Syfte

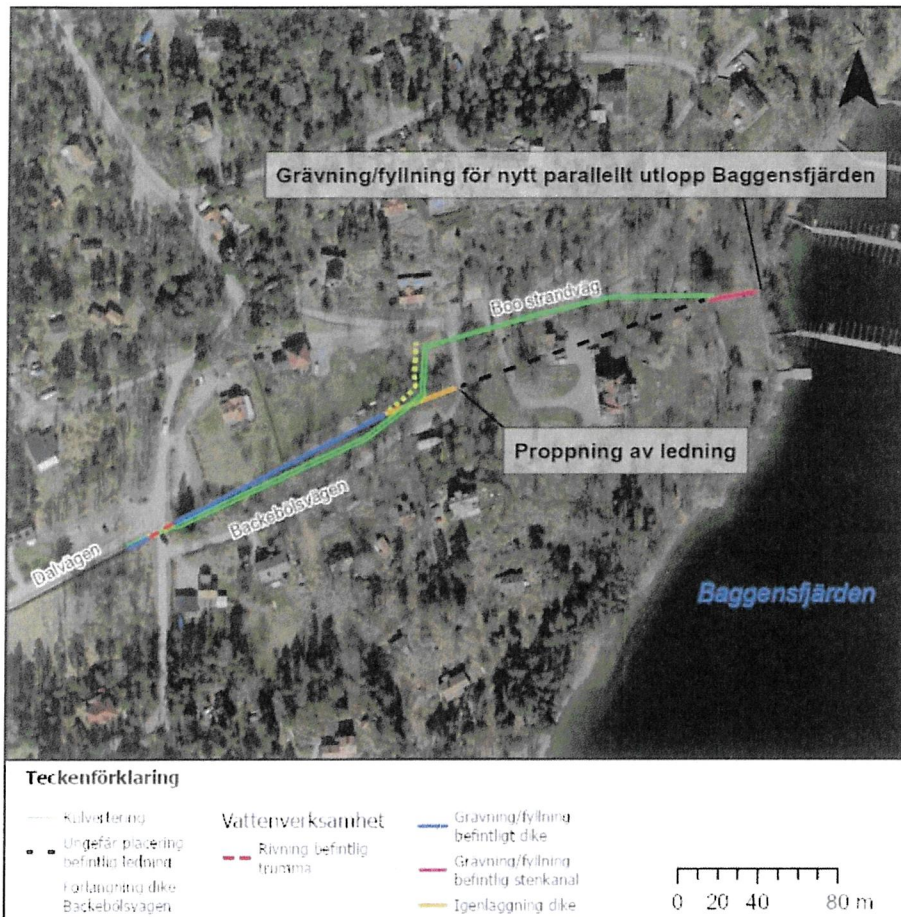
Syftet med den planerade vattenverksamheten är att säkerställa god dagvattenhantering för den nya exploateringen för detaljplanen.

Dagvattenledningen anläggs för att ta hand om dagvatten från nya detaljplanen samt för att ha kapacitet att hantera höga skyfallsflöden. Behovet att bygga om dagvattensystemet baseras på skyfallsmodellering över nya detaljplanen för 100-årsregn med klimatfaktor 1,25 samt med hänsyn till Nacka kommuns riktlinjer för dagvattenhantering vilket säger att dagvattensystemet dimensioneras för 20-årsregn med klimatfaktor 1,25 för trycklinje i markytan.

4 Teknisk beskrivning

4.1 Utformning av dagvattensystemet

En översikt på planerat dagvattensystem och medföljande vattenverksamheter kan ses i Figur 4.



Figur 4. Planerat dagvattensystem och vattenverksamheter som medföljer.

Backebölsvägen ska rustas upp och breddas. Norr om vägen ska en parallell dagvattenledning placeras. Dagvattenledningen ska ta hand om dagvatten från Dalvägen, dagvatten som idag tas omhand i diket norr om Backebölsvägen, samt skyfallsflöden. Diket ska behållas och kommer att ta hand om dagvatten som avrinner norrifrån. Det befintliga diket kan ses i Figur 5 och Figur 6.

Vid korsning Backebölsvägen/Dalvägen ska befintlig vägtrumman (dimension 1000 mm) ersättas med den planerade dagvattenledningen, cirka 12x1 meter (12 m²) av påverkas. Ledningen har en dimension på 12000 mm. Uppströms Backebölsvägen kopplas dagvattenledningen till det befintliga vägdiket längs Dalvägen. I framtiden planeras dagvattenledningen att kopplas till ett nytt dagvattensystem som planeras längs Dalvägen. Det nya dagvattensystemet vid Dalvägen tillhör en annan detaljplan, detaljplan Dalvägen-Gustavsviksvägen som vann laga kraft den 27 juni 2023.

För att anlägga den nya dagvattenledningen längs Backebölsvägen behöver schaktning ske inom det befintliga diket, cirka 120x1 meter (120 m²) av diket påverkas. Se dikessträckningen i Figur 4. Tvärsektion på den planerade dagvattenledningen och diket finns i Bilaga 3.



Figur 5. Befintligt dike vid Backebölsvägen vid korsning från Dalvägen

Figur 6. Befintligt dike vid Backebölsvägen i mitten av Backebölsvägen

Den 600 mm ledning som idag finns nedströms diket ska proppas och dagvatten från den planerade dagvattenledningen och diket ska istället ledas till en ny dagvattenledning som ska gå längs Boo strandväg och kopplas till stenkanalen. Se Figur 4 och planritning i Bilaga 3. För att koppla det befintliga diket längs Backebölsvägen till den nya dagvattenledningen vid Boo strandväg behöver diket förlängas cirka 30 meter. Vattengång, bottenbredd och höjd på förlängningen av diket anpassas till det befintliga diket. En del av det befintliga diket, cirka 40x1 meter (40 m²), fylls igen där vägen planeras att breddas, se Figur 4.

Den befintliga stenkanalen (se Figur 7) har en bredd på cirka 0,6 meter och en längd på cirka 24 meter. Kanalen ska breddas norrut cirka 3 meter. Den breddade delen får en gräsbeklädd slänt med en lutning på cirka 1:3. Se ritning i Bilaga 3. Totalt behöver cirka 34 m³ jordmassor schaktas för breddningen. Hela stenkanalen (14 m²) påverkas då hela kanalen kommer behöva torrläggas när kanalen ska breddas.

Nedströms stenkanalen finns en betongtrumma under en gångväg, se Figur 8 och Figur 9. Trumman har sitt utlopp i Baggensfjärden. Den befintliga trumman (500 mm) behålls men kompletteras med ny trumma (också 500 mm) som anläggs norr om den befintliga trumman. Totalt påverkas cirka 3x0,5 meter av strandlinjen (1,5 m²) av anläggandet av trumman.



Figur 7. Befintlig stenkanal med trumma nedströms som har sitt utlopp i Baggensfjärden. Stenkanalen ska breddas norrut, vilket är till vänster i bilden.



Figur 8. Befintlig trumma från sidan.

Figur 9. Befintlig trumma ovanifrån.

4.2 Genomförande

Nedan anges en genomförandebeskrivning för planerade arbeten. Totalt tar åtgärderna cirka 8 månader att genomföra.

4.2.1 Dike längs Backebölsvägen och dagvattenledningar

Först genomförs förberedande arbeten med att ta bort träd och annan växtlighet.

Sedan anläggs brunnar tillhörande den planerade dagvattenledningen längs Backebölsvägen då schaktning kommer behöva ske inom diket. För att anlägga brunnarna i torrhet pumpas vattnet i diket tillfälligt förbi arbetsområdena. Vid behov monteras en spont och sen sker schaktning, platsgjutning och tätskikt.

Efter det anläggs dagvattenledningarna längs Backebölsvägen och Boo strandväg. För anläggande av ledning längs Backebölsvägen behöver diket torrläggas då schakt för ledningen kommer behöva ske inom diket. Arbetet kommer att ske i etapper på cirka 20-50 meter då vattnet i diket pumpas förbi aktuell etapp. Tillfällig spont eller spontkassetter kan behövas vid anläggande av ledningarna, av geotekniska skäl. Därefter sker demontering av spont och återfyllning vid ledningarna.

Grävning och utformning av förlängning av diket nordväst görs vid Backebölsvägen.

En ny trumma anläggs vid korsning av Backebölsvägen och Dalvägen som ansluter diket längs Dalvägen med den nya dagvattenledningen längs Backebölsvägen. Samtidigt rivs den befintliga trumman som kopplar diket längs Dalvägen med diket längs Backebölsvägen, se trumman i Figur 5. För att riva den befintliga trumman och anlägga ny trumma i torrhet kommer vattnet behöva pumpas tillfälligt från diket vid Dalvägen till diket vid Backebölsvägen.

Vattnet kan sedan ledas om i det nya dagvattensystemet. Ledningen nedströms diket vid Backebölsvägen kan sedan proppas och dikesdelen mellan den proppande ledningen och nya dikesdelen fyllas igen.

4.2.2 Stenkanal och trumma till Baggensfjärden

Förbipumpning av vattnet behövs i stenkanalen för att arbeta i torrhet.

Förberedande arbeten görs sedan för att kunna anlägga trumman ut i Baggensfjärden. Arbetena består av borrhning och spräckning av sten med borrhvagn samt schaktning vid strandkanten där trumman ska placeras. Borrhkaxet och schaktmassor ska i möjligaste mån samlas upp. Sedan anläggs trumman. Sten läggs tillbaka längs strandkanten intill trumman.

Stenar längs kanalkanten tas bort. Schaktning av kanalen görs sedan norrut för att bredda kanalen. Utformning av grässlänt görs vid stenkanalen. Trumman till Baggensfjärden och den nya dagvattenledningen uppströms (se avsnitt 4.2.1) kopplas sedan till stenkanalen och förbipumpningen avslutas.

4.3 Masshantering

Vägområdet vid Backebölsvägen och Boo strandväg samt marken intill stenkanalen har provtagits för markföroreningar. Genomsnittliga halter av markföroreningar inom området understiger generellt Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning (KM).

Massor från schakten kan komma att återanvändas inom projektet, förutsatt att de uppfyller tekniska och miljömässiga krav. Om massorna fraktas bort ska de transporteras till en godkänd mottagningsanläggning.

5 Omgivningsförutsättningar

5.1 Skyddade områden

Baggensfjärden som dagvattenssystemet mynnar i är en vattenförekomst. Baggensfjärden är klassad med måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Utslagsgivande miljökonsekvenstyp för ekologisk status är övergödning och miljögifter. Den sammanvägda bedömningen för statusen av alla prioriterade ämnen resulterar i att god kemisk status inte uppnås i vattenförekomsten. Detta orsakas av att gränsvärdena för de prioriterade ämnena bly (Pb), fluoranten, antracen, kadium (Cd), tributyltenn (TBT), kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyleterar (PBDE) överskrids i vattenförekomsten. Medräknas inte de så kallade "överallt överskridande prioriterade ämnen", Hg och PBDE, i statusbedömningen, så är det statusen för Pb, fluoranten, antracen, Cd och TBT som gör att god kemisk status alltså inte uppnås i vattenförekomsten (Vattenmyndigheterna, Länsstyrelserna, Havs- och vattenmyndigheten, 2023).

Kustområdet och skärgården utanför Stockholm är av stort intresse för turismen och friluftslivet, främst det rörliga friluftslivet, och omfattas av riksintresse för kust och skärgård. Någon tydlig avgränsning av riksintresset finns inte, men länsstyrelsens tolkning är att hela kustområdet inklusive Nacka kommun ingår (Nacka kommun, 2023).

Backebölsvägen, Boo strandväg och närområdet omfattas inte av andra riksintressen eller andra formellt naturskyddade områden (Naturvårdsverket, 2023).

5.2 Markmiljö

I lågpartiet längs Backebölsvägen, Boo strandväg och ner till Baggensfjärden består jorden i huvudsak av lera med djup upp till cirka 6 meter ovan friktionsjord på berg. Marknivån är generellt högre i väster och sluttar ner mot Baggensfjärden i öst. Marknivån går från cirka +17 meter (RH2000) i början av Backebölsvägen västerifrån ner till +0,2 meter nära strandlinjen.

5.3 Naturmiljö

Området består främst av tomtmark med högvuxna tallar och ädellövträd på gräsbeklädda ytor. Det öppna diket vid Backebölsvägen kantas av tallar, ädellövträd och triviallovträd, buskar och annan växtlighet, se Figur 5 och Figur 6.

I området kring stenkanalen finns det gräsytor och längs strandzonen finns ädellövträd och triviallovträd.

Nacka kommun har låtit genomföra en groddjursinventering våren 2023 som inkluderade diket längs Backebölsvägen och stenkanalen. Inga groddjur påträffades (Väg & Miljö, 2023).

Diket längs Backebölsvägen och dagvattenssystemet uppströms och nedströms bedöms inte användas av lekande fiskar. Vattnet uppströms diket kommer från våtmark vid Dalkarsängen där fisk inte konstaterats. Utloppet till Baggensfjärden, nedströms diket vid Backebölsvägen, bedöms vara ett

vandringshinder som gör att lekande fiskar inte kan ta sig upp från Baggensfjärden till dagvattenssystemet.

2023-09-05

5.4 Kulturmiljö

Gustavsviks gård är en stor herrgårdsbyggnad på fastighet Backeböl 1:498. Den befintliga trumman som går ner till stenkanalen går under fastigheten. Byggnaden har pekats ut som särskilt värdefull i en utredning till detaljplanen (Nacka kommun, 2020).

Inga kända fornlämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar finns i närområdet (Riksantikvarieämbetet, 2023).

5.5 Vattenmiljö

5.5.1 Dike Backebölsvägen

Diket vid Backebölsvägen har en medelvattenföring som understiger 1 m³/sekund, den uppskattas till cirka 0,2 m³/sekund. Bottenbredden är cirka 1 meter. Toppbredden är cirka 5 meter. Dikesbotten består av lera och har knappt någon växtlighet. Vid sidan av delar av diket finns stenar längs kanten.

5.5.2 Baggensfjärden

Medelvattenståndet i Baggensfjärden är +0,12 meter.

Vid utloppet i Baggensfjärden finns det en mindre båtklubb och befintligt utlopp är placerat mellan två båtbyggor. Strandlinjen vid utloppet i Baggensfjärden är en sträcka som karaktäriseras av block och sten närmast land och övergår i sten/sandbotten. Botten är grundare de första 4-6 metrarna från strandlinjen. Därefter finns en kant där botten sluttar ner mot ett djup på över tre meter.

Norr om trumman finns vassrugge (se Figur 10) som har bedömts ha stor betydelse för fiskfaunan på lokal nivå vid en naturvärdesinventering som genomfördes år 2015. Inga hotade eller känsliga arter påträffades vid inventeringen (Calluna, 2015).



Figur 10. Omgivning och strandlinje norr om befintlig trumma.

6 Bedömd miljöpåverkan samt förslag till skyddsåtgärder och försiktighetsmått

Vid arbeten i diket längs Backebölsvägen, stenkanalen och utloppet till Baggensfjärden kan grumling uppstå. Arbetena i befintligt dike och stenkanalen görs i torrhet för att minimera grumling. Vid grumlande arbeten i närheten av Baggensfjärden (vid stenkanalen och utloppet till Baggensfjärden) föreslås användning av en skyddsskärm (såsom siltgardin, bubbelridå eller liknande) runt arbetsområdet i Baggensfjärden. Då arbeten i diket längs Backebölsvägen görs i torrhet bedöms risken för spridning av grumling till Baggensfjärden som liten. Om grumling ändå uppstår finns det möjlighet att använda en skärm nedströms diket vid stenkanalen som gör det möjligt för partiklar att sedimentera. I och med att grumling begränsas genom att arbeta i torrhet och att inga lekande fiskar eller groddjur bedöms uppehålla sig i diket bedöms åtgärder i diket längs Backebölsvägen kunna genomföras under perioden april till september med obetydlig påverkan.

I syfte att minska risken att oljor och andra miljöskadliga ämnen når vattnet ska uppställning av arbetsmaskiner och förvaring av eventuella kemikalier ske på ett betryggande avstånd från vattenområdena.

För att minimera störningar på flora och fauna i Baggensfjärden, i synnerhet lekande fiskar, bör åtgärderna inom strandzonen utföras under perioden oktober till mars.

Anläggande av dagvattenledning längs Backebölsvägen innebär att befintligt dike behöver grävas bort för ledningsschaktet. Det befintliga diket bedöms inte hysa några höga naturvärden. Dikets kommer att återställas med liknande dimension. Vid återställningen kan makadam komma att läggas på dikesbotten. Diket planeras att besås med gräs. I driftskedet kommer diket hantera en föga mängd dagvatten och kan vara torrt i perioder. Planerade åtgärders konsekvenser för diket är små/obetydliga då diket hyser låga naturvärden.

Träd, buskar och annan växtlighet behöver tas bort mellan Backebölsvägen och diket för att anlägga dagvattenledningen. Enstaka träd kan även behöva avverkas vid Boo strandväg. Det är främst trädslagen björk och lönn som behöver avverkas. Inga skyddsvärda träd har identifierats i arbetet med detaljplanen.

Vattenverksamheten bedöms inte riskera att påverka möjligheterna att uppnå varken god ekologisk status eller god kemisk status i Baggensfjärden eftersom vattenverksamheten inte antas medföra nya utsläpp av näringsämnen eller miljögifter. Det öppna diket längs Backebölsvägens har idag en viss renande effekt på dagvattnet som uteblir när dagvattnet planeras att ledas i dagvattenledningen, det är dock en kort sträcka och skillnaden bedöms som ringa.

Vattenverksamheten bedöms inte påverka kulturmiljön. Planerat dagvattensystem leds runt Gustavsviks gård och påverkar inte fastigheten och byggnaden med dess kulturhistoriska värde.

Vattenverksamheten bedöms inte påverka riksintresset för kust och skärgård

Med vidtagna skyddsåtgärder och försiktighetsmått bedöms miljöpåverkan som begränsad.