

Förslag till kontrollprogram

Norrköpings kommun

Pampuskajen Norrköping - MKB för vattenverksamhet

UTKAST

Nyköping 2017-06-26

Pampuskajen Norrköping - MKB för vattenverksamhet

Förslag till kontrollprogram

Datum	2017-06-26
Uppdragsnummer	1320018847
Utgåva/Status	UTKAST

Håkan Lindved
Uppdragsledare

Therese Stark
Handläggare

Håkan Lindved
Granskare

Ramböll Sverige AB
Hospitalsgatan 20
611 32 Nyköping

Telefon 010-615 60 00

Unr 1320018847

Innehållsförteckning

1.	Inledning och tillstånd	1
2.	Administrativa uppgifter	1
3.	Organisation	1
4.	Kontroll	2
4.1	Sediment	2
4.2	Grumling.....	2
4.3	Inmätning dumpningsområdet efter genomförd dumpning	3
4.4	Förekomst av vrak och kulturföremål.....	3
4.5	Buller	3
4.6	Avfall.....	4
4.7	Dokumentation/dagbok.....	4
4.8	Botteninventering av dumpningsområdet	5
4.9	Sammanfattning av kontrollprogram.....	5
5.	Genomförandeplan	5
6.	Information.....	6
7.	Rapportering	6

BILAGA 13.1. Grumlingskarta-förslag på kontrollpunkter

Pampuskajen Norrköping - MKB för vattenverksamhet Förslag till kontrollprogram

1. Inledning och tillstånd

I och med omvandling av inre hamnen i Norrköping till bostäder har Norrköpings kommun för avsikt att utöka hamninfrastrukturen i Pampushamnen. Planerade arbeten är prövningspliktiga och kommunen söker tillstånd till vattenverksamhet (kapitel 11 miljöbalken) samt dumpning av muddermassor (dispens om dumpning enligt 15 kap miljöbalken).

Beslut om tillåtlighet och eventuella restriktioner fattas efter det att mark- och miljödomstolen har genomfört huvudförhandling i målet. Detta förslag till kontrollprogram tar hänsyn till de omständigheter som nu är kända och de restriktioner i verksamheten som kan förutses. Mindre revisioner av kontrollprogrammet kan bli aktuella efter slutgiltigt beslut i målet.

Det här dokumentet utgör bilaga till den miljökonsekvensbeskrivning som tagits fram till ansökan.

2. Administrativa uppgifter

Sökande:	Norrköpings kommun
Kontaktpersoner:	Göran Lindgren
Adress:	Rådhuset, 601 81 Norrköping
Telefon:	011-15 78 17
e-post:	goran.lindgren@norrkoping.se
Organisationsnummer:	212 000-0456
Kommun:	Norrköpings kommun
Län:	Östergötland
Fastigheter vid Pampusterminalen:	Händelö 2:1, Händelö 2:41
Fastigheter vid dumpningsområde:	Bråborg 1:5, Råssla 1:77
Prövningsmyndighet:	Mark- och miljödomstolen i Växjö
Tillsynsmyndighet:	Länsstyrelsen i Östergötlands län

3. Organisation

Som verksamhetsutövare har Norrköpings kommun det övergripande projektansvaret. En projektorganisation kommer att utses med representanter från Norrköpings kommun, Norrköpings Hamn AB och anlitate entreprenör(er).

Projektorganisationen har ansvar för att genomföra projektet så att gällande lagstiftningar, föreskrifter, bestämmelser och myndighetsbeslut efterlevs.

En projektledare kommer att utses som ansvarar för tecknande och fullföljande av avtal. Projektledaren kommer att ansvara för genomförande av entreprenaden och information till myndigheter, boende, fritidsjöfart och allmänhet. En särskild ansvarig för miljökontroll kommer att utses.

Entreprenören ansvarar gentemot projektorganisationen för att miljöbalken och tillhörande förordningar efterföljs under entreprenadtiden. Utförandet av miljökontrollen fördelas mellan entreprenören och projektorganisationen. Ansvarsfördelningen framgår i detta program. Principen är att entreprenören ansvarar för den kontroll som ansluter till entreprenadverksamheten.

Samtliga mätningar som beskrivs i detta program kommer att utföras av behörig/utbildad personal och de kemiska och fysiska analyserna kommer att utföras vid ackrediterat laboratorium.

4. Kontroll

4.1 Sediment

Den största delen av de sediment som kommer att muddras undersöktes och klassades i samband med framtagandet av MKB under 2016. De massor som inte är undersökta fullt ut är de i områden som idag nås via land. Där har en markundersökning gjorts men utifrån resultat och observationer i den kommer nya prover behöva tas och kontrolleras så att de uppfyller kraven att få dumpas på dumpningsplatsen.

4.2 Grumling

Under anläggningsfasens muddring och dumpning kontrollerar entreprenören grumlighet genom mätningar i vattnet. Prover tas ut som analyseras med avseende på turbiditet som sedan verifieras med ett prov i månaden analyseras med avseende på suspenderad halt på ackrediterat laboratorium.

Grumlighet mäts på ca 500 m avstånd (eller vid 6 m kurva) från muddrings- och dumpningsområdet. Förslag på mätpunkter redovisas i bilaga 13.1. På vissa ställen vid hamnområdet kan det vara svårt att finna 6 m djup för att provta då kan dessa punkter komma att behöva justeras. Exakta punkter för mätningen bestäms utifrån rådande vind- och strömriktning vid provtagningen, för att säkerställa att ev. grumlingsplym inte missas. Frekvensen av provtagningen tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten utifrån omfattningen på arbetena.

Under perioden 15/8-15/4 föreslås att en suspenderad halt på 50 mg/l (exkl. bakgrundshalt) används som riktvärde. Under resterande tid används 25 mg/l som riktvärde (exkl. bakgrundshalt).

Vid höga halter (supenderad halt > 50 mg/l eller 25 mg/l) är entreprenören skyldig att vidta åtgärder så att grumlingen minskas.

Efter att mudder- och dumpningsaktiviteterna har avslutats föreslås att efterföljande mätningar görs under en period för att säkerställa att grumlingen inte fortgår.

4.3 **Inmätning dumpningsområdet efter genomförd dumpning**

Dumpningsområdet har använts vid tidigare dumpning och har därför sjömätts tidigare. Inför framtagande av MKB gjordes ännu en mätning av bottendjup i området som fungerar som referens för bottendjupet på platsen innan dumpning.

Efter det att dumpningen av muddermassor avslutats ska en ny sjömätning (ekolodning) av platsen genomföras. Detta 8-12 månader efter sista dumpningen av muddermassor genomförts så att materialet hinner konsolideras. Beräkning av volymförändring i dumpningsområdet genomförs.

4.4 **Förekomst av vrak och kulturföremål**

Vid muddringsarbetet ska entreprenören särskilt uppmärksammas på att fornlämning som t.ex. vrakdelar kan förekomma. Detta kontrolleras kontinuerligt i det löpande arbetet. Om kulturhistoriska föremål eller fornlämningar påträffas kommer arbetet omedelbart att avbrytas och fynden rapporteras till Länsstyrelsens kulturmiljöenhet.

4.5 **Buller**

Arbete som kan åstadkomma höga ljud, t ex sprängning, pålning, spontslagning, bör ske mellan kl. 07.00 och 19.00. Om arbeten med höga ljudnivåer ska ske utanför dessa tider behöver bullernivåer kontrolleras vid närliggande bostäder och bostadsområden. Buller till följd av anläggningsarbetena ska begränsas så att det som riktvärde (frifält) inte ger upphov till högre ljudnivå vid bostäder än följande värden:

Område	Helgfri mån-fre		Lör-, sön- och helgdag		Samtliga dagar	
	Dag 07-19	Kväll 19-22	Dag 07-19	Kväll 19-22	Natt 22-07	Natt 22-07
	L _{Aeq}	L _{Aeq}	L _{Aeq}	L _{Aeq}	L _{Aeq}	L _{AFmax}
<i>Bostäder och fritidshus</i>						
Utomhus	60	50	50	45	45	70
Inomhus	45	35	35	30	30	45
<i>Vårdlokaler</i>						
Utomhus	60	50	50	45	45	-
Inomhus	45	35	35	30	30	45
<i>Undervisningslokaler</i>						
Utomhus	60	-	-	-	-	-
Inomhus	40	-	-	-	-	-
<i>Arbetslokaler – kontor</i>						
Utomhus	70	-	-	-	-	-
Inomhus	45	-	-	-	-	-

Riktvärden för buller från byggplatser (NFS 2004:15)

Ekvivalentnivån ska beräknas över den tidsperiod som byggverksamheten pågår.

Vidare anger Naturvårdsverket att:

- För verksamhet med begränsad varaktighet, högst två månader, t ex spontning och pålning, bör 5 dBA högre värden kunna tillåtas.
- Vid enstaka kortvariga händelser, högst 5 minuter per timme, bör upp till 10 dBA högre nivåer kunna accepteras. Detta bör dock inte gälla kvälls- och nattetid.
- I de fall verksamheten är av begränsad art och även innehåller kortvariga händelser bör höjningen av riktvärdet få uppgå till sammanlagt högst 10 dBA.

Kontroll av buller vid närliggande bostäder utförs i erforderlig utsträckning av entreprenören, när höga nivåer kan förväntas eller vid klagomål. Vid överskridande av riktvärde är entreprenören skyldig att vidta sådana åtgärder att värdet innehålls.

4.6

Avfall

Avfall som uppstår under anläggningsskedet kommer att sorteras och omhändertas i enlighet med gällande bestämmelser. Möjligheter för omhändertagande av avfall och restprodukter tillskapas av entreprenören på av denne etablerad arbetsplats/hamn.

4.7

Dumpningsplan, dokumentation och dagbok

Entreprenören tar fram en dumpningsplan som redovisar hur dumpning ska ske inom dumpningsområdet, förslagsvis genom ett rutnät. Det är önskvärt att varje

ruta fylls upp innan nästa ruta tas i anspråk. Hållrum ska undvikas. Entreprenören dokumenterar relevant information om muddringsarbetet och rapporterar löpande till projektansvarig. Entreprenörens skriftliga dokumentation granskas samtidigt med projektansvarigs återkommande besök på arbetsplatsen. Information som kommer att dokumenteras är t.ex. kontrollresultat, väderleksförhållande, position och tider för muddringsarbetet/dumpning.

4.8 **Botteninventering av dumpningsområdet**

På några års sikt förväntas bottenfauna ha återkoloniserat området där muddermassorna dumpades. Detta kontrolleras genom att göra en bottenfaunainventering 3 år efter att arbetet färdigställts.

4.9 **Sammanfattning av kontrollprogram**

Aktivitet	Kontroll av	Frekvens för kontroll	Metod	Ansvar
Dumpningsplan	Dumpade massor	Innan dumpning	Upprättande av plan	E
Muddring i vattenområdet	Suspenderat material	Veckovis eller annat bestämt med tillsyn	Mätning av turbiditet	E
Dumpning av muddermassor	Mängd, muddermetod Position	Varje pråmlast	Okulärt och skriftlig journalföring	E
Provtagning muddermassor	Föroreningar	Görs innan muddring	Laboratorieanalys	NK
Muddring i vattenområde	Vrak och kulturföremål	Dagligen	Okulärt	E
Buller	Bullernivåer i omgivningen	Om särskilt bullrande arbeten sker utanför kl 7-19	Bullermätning	E
Planering och efterkontroll	Bottenförhållanden på dumpningsplats	Tre år efter avslutad tippning	Sjömätning/ekolodning	NK
Avfall	Upplag, sortering, transportörer etc	Vid platsbesök	Okulär granskning	NK
Dokumentation	Dagliga arbetet	Dagligen	Skriftlig journalföring	E

E – Entreprenör, NK – Norrköpings kommun

5. **Genomförandeplan**

Entreprenören kommer att upprätta en genomförandeplan så snart denne är upphandlad. Genomförandeplanen skickas då in till tillsynsmyndigheten och Bygg och miljökontoret i Norrköpings kommun. I genomförandeplanen kommer entreprenören att i detalj beskriva genomförandet av verksamheten, tider, utrustning och hur miljökraven kommer att implementeras i arbetsgången.

Entreprenören dokumenterar relevant information om muddringsarbetet och rapporterar löpande till projektansvarig. Dokumentation omkring muddringen såsom arbetsutrustning, positioner, tider och muddrad mängd kommer kontinuerligt att registreras ombord på pråmar och mudderverk. Likaså

dokumentation omkring borrhning och sprängning så som tid, position, mängd och typ sprängmedel och volym sprängsten kommer att registreras kontinuerligt.

Vid dumpningsplatserna kommer kontinuerlig dokumentation att föras om tidpunkt och position för tippning samt ursprung och muddermethod för dumpade massor.

Entreprenörens skriftliga dokumentation granskas samtidigt med projektansvarigs återkommande besök på arbetsplatsen. Information som kommer att dokumenteras är t.ex. kontrollresultat, väderleksförhållande, position och tider för muddringsarbetet/dumpning.

Efter avslutat projekt kommer farled, hamnbassäng och dumpningsplatser att sjömätas.

6. Information

Under entreprenadtiden kommer de uppgifter kring muddringsverksamheten som erfordras finnas tillgängliga för tillsynsmyndigheten på projektkontoret. Riktad information till verksamhetsutövare i hamnen och boende i området kan göras om behov finns.

Eventuella klagomål och anmälningar utreds och extra undersökningar utförs vid behov.

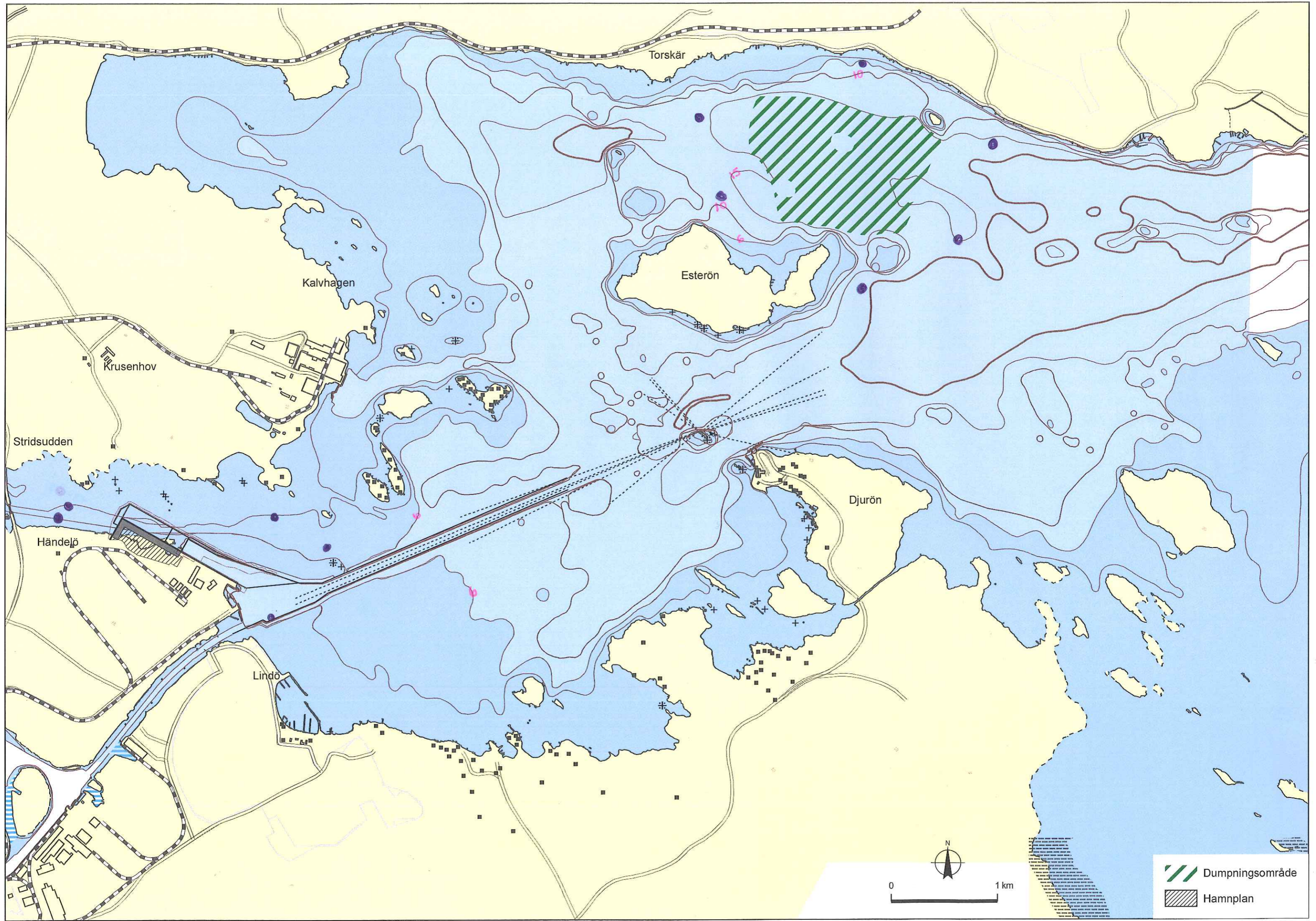
7. Rapportering

När entreprenadupphandlingen är slutförd och entreprenör utsedd kommer en genomförandeplan enligt miljödomen att upprättas och översändas till tillsynsmyndigheten i Östergötland och Bygg och miljökontoret på Norrköpings kommun.

Rapportering under pågående muddringsentreprenad sker på begäran av tillsynsmyndigheten. Rapportering sker genom möten där Länsstyrelsen och Bygg- och miljökontoret bjuds in. Inför dessa möten sammanställs en lägesrapport som innehåller information om pågående muddringsarbeten och miljökontroll. Vid mötena kan också frågor om tillsyn och kontroll avhandlas. Rapporteringsmötena protokollförs.

En rapport sammanställs särskilt för de delar av arbetet som avser muddring och dumpning av muddermassor. Denna rapport lämnas till tillsynsmyndigheten senast ett år efter muddringsprojektet avslutats (så att alla kontroller finns med).

Om incidenter eller oförutsedd miljöpåverkan inträffar underrättas tillsynsmyndigheten omgående.



Torskär

Kalvhagen

Esterön

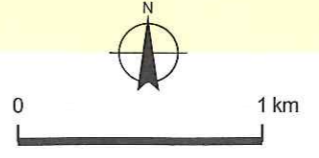
Krusenhov



Stridsudden

Händelö

Lindö

Djurön



 Dumpningsområde
 Hamnplan

Information regarding the map's accuracy and usage, including details about the data source and the map's scale.