

SEPTEMBER 2014
FALKENBERGS KOMMUN

MUDDRING SAMT OMHÄNDERTAGANDE AV MUDDERMASSOR FÖR GLOMMENS FISKEHAMN

SAMRÅDSUNDERLAG



PROJEKTNR. A042381/164955
VERSION 2
UTGIVNINGSDATUM 2014-09-05, VERSION 2 2015-02-05
UTARBETAD Stina Brask Bilén, Kristina Bernstén
GRANSKAD Kristina Bernstén

INNEHÅLL

Administrativa uppgifter	3
1 Sammanfattning	5
2 Inledning och bakgrund	6
2.1 Glommens hamn	6
3 Samråd	7
4 Verksamhetsbeskrivning	8
4.1 Muddring	8
4.2 Omhändertagande av muddermassor	8
4.3 Tidplan	11
5 Områdesbeskrivning	13
5.1 Omgivning	13
5.2 Planer	14
5.3 Riksintressen och andra skyddade områden Glommen	14
5.4 Riksintressen och andra skyddade områden dumpningsplatsen	15
6 Miljö kvalitetsnormer	16
6.2 Vatten	17
7 Påverkan på människors hälsa och miljö	19
7.1 Muddring	19
7.2 Dumpning	19
7.3 Buller	20
7.4 Luftemissioner	20
7.5 Sjöfart	20

8	Miljökonsekvensbeskrivning	21
8.1	Undersökningar och utredningar	21
9	Bilagor	22

Administrativa uppgifter

Detta samrådsunderlag avser tillståndsansökan för vattenverksamhet med avseende på fördjupningsmuddring i Glommens hamn, samt omhändertagande av muddermassor genom ansökan om dispens från dumpningsförbudet för dumpning av muddermassor till havs.

Sökanden	Falkenbergs kommun, Samhällsbyggnadskontoret
Adress: Telefon: Telefax: E-post: Kontaktperson: Organisationsnummer:	311 80, FALKENBERG 0346-88 60 00 (växel) 0346-133 40 kansli@falkenberg.se Jimmy Vänestål 212000-1231
Ansökan avser:	Tillstånd enligt miljöbalken 11 kapitlet för: <ul style="list-style-type: none"> Fördjupningsmuddring i Glommens fiskehamn till 4,5 m. Dispens enligt miljöbalken 15 kapitlet för: <ul style="list-style-type: none"> Dumpning av muddermassor på tidigare utredd dumpningsplats 10 nautiska mil SV om Falkenbergs hamn.
Fastighetsbeteckning: Fastighetsägare: Kommun: Län:	Falkenberg Morups-Lyngse 2:40 inkl. det vatten som finns inne i hamnen. Falkenbergs kommun Falkenbergs kommun Hallands län

1 Sammanfattning

Glommens fiskehamn har under flera år grundats upp av massor som transporteras in i hamnen. Djupet är ej längre tillräckligt för de verksamheter som bedrivs i hamnen. Falkenbergs Kommun avser muddra i fiskehamnen i Glommen, Hallands län. Tidigare tillstånd för muddring saknas och därav kommer kommunen att söka tillstånd för vattenverksamhet med avseende på muddring i hamnen.

Muddermassorna skall omhändertas på lämpligaste sätt, utifrån dess förutsättningar. Avsikten är att söka dispens från dumpningsförbudet till havs, utifrån den sammanlagda bedömningen av de tidigare genomförda analyserna på bottensedimentet.

Noteras bör att Glommens hamn är indelad i två delar. I den norra delen bedriver Glommens Båtklubb sin verksamhet med bryggor och småbåtshamn och den södra delen är fiskehamn och underhålls av Falkenbergs kommun. De båda delarna har dock gemensamt inlopp.

2 Inledning och bakgrund

2.1 Glommens hamn

Glommen är ett gammalt fiskesamhälle som ligger vid havet ca 9 km nordväst om Falkenberg. Fiskehamnen anlades i slutet på 1800-talet och är hemmahamn åt Glommens fiskeflotta. I dag bedriver bland annat Falkenberg Seafood sin verksamhet här med förädling av fisk- och skaldjursprodukter. Hamnen är ett uppskattat utflyktsmål och här bedrivs flera aktiviteter sommartid.

Bottenmaterial har transporterats in i hamnen från havet och inloppet samt fiskehamnen har grundats upp under senare år. Detta gör att det i dagsläget finns ett behov av att muddra inne i hamnen samt i inloppet till hamnen. Det aktuella djupet varierar mellan ca 3-4,5 m djup och önskvärt djup är 4,5 m i hela hamnen och dess inlopp. Detta djup är det som den verksamma fiskeflottan inne i hamnen kräver för att kunna bedriva sin verksamhet till fullo.

Tidigare domar för muddring i den södra delen och i inloppet i hamnen saknas. Vid förfrågan till Länsstyrelsen i Hallands län samt Miljödomstolens arkiv har det inte gått att finna några dokument som bestyrker muddring till tidigare fastslaget djup.

Tillstånd för anläggningarna för kajer och pirar/vågbrytare synes ha tillkommit under olika tidsperioder utan tillstånd enligt vattenlagen (1983:291) eller motsvarande äldre lagstiftning samt viss utbyggnad som skett utan tillstånd enligt miljöbalken. Falkenbergs kommun avser att i samband med tillståndsprövningen för muddring även söka laglighetsförklaring för hamnanläggningarna.

3 Samråd

I enlighet med miljöbalkens bestämmelser skall samråd hållas med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda om verksamhet eller åtgärd som kräver tillstånd eller beslut om tillåtlighet enligt Miljöbalken eller anslutande författningar. Samrådet syftar till att på ett tidigt skede i tillståndprocessen inhämta uppgifter och synpunkter för planerad verksamhet, avseende bl.a. omfattning, utformning och miljöpåverkan, som kommer att ligga till grund för framtida ansökningshandlingar och miljökonsekvensbeskrivning (MKB). Falkenbergs kommun vill genom detta inledande samrådsunderlag informera om planerad verksamhet och inhämta relevanta synpunkter för den planerade verksamheten.

Ett inledande samråd har ägt rum med Länsstyrelsen i Hallands län 2014-09-16. Under mötet förde sökanden protokoll, som lämnats in till länsstyrelsen. Även och Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen i Falkenbergs kommun var inbjudna till detta samråd men representanter från kommunen kunde ej delta. Ärendet har istället avhandlats med kommunen per brev och per telefon.

Fortsatt samråd kommer att hållas med Länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan komma att bli särskilt berörda. Länsstyrelsen ska under samrådet verka för att miljökonsekvensbeskrivningen får den inriktning och omfattning som behövs för tillstånds- och dispensprövningarna. Under samrådet kommer länsstyrelsen bedöma om åtgärderna ska antas medföra en betydande miljöpåverkan (BMP) eller ej. Om länsstyrelsen anser att verksamheten kan antas medföra BMP genomför sökanden ett utökad samråd med andra myndigheter, den allmänhet och de organisationer som kan antas bli berörda.

Efter att det utökade samrådet har genomförts kommer en samrådsredovisning att skickas in till Länsstyrelsen. I denna skall hela samrådsprocessen redovisas med protokoll från möten, deltagarlistor samt beaktande av inkomna frågor/yttranden.

4 Verksamhetsbeskrivning

4.1 Muddring

Falkenbergs kommun avser muddra i Glommens fiskehamn samt i hamnens inlopp. Muddring skall ske ner till 4,5 m vilket innebär att en uppskattad volym på ca 9 500 m³, teoretisk volym. Den yta som avses muddras uppgår till 19 000 m² och arbetsområdet ses i bilaga 1. För deponering av muddermassorna som uppkommer, planeras den tidigare utredda och godkända dumpningsplatsen 10 nautiska mil sydväst om Falkenberg att användas. Trolig tidpunkt för muddringen är inom ca två år.

Den planerade muddringen innebär vattenverksamhet och då arbetsytan uppgår till 19 000 m² skall det, enligt 11 kap 9 § Miljöbalken, för sådan verksamhet inhämtas tillstånd för vattenverksamhet. Tillstånd söks hos Mark- och miljödomstolen.

Vid en nyligen genomförd sedimentprovtagning med kemiska analyser, visade resultaten att massorna innehåller halter av föroreningar under de gränsvärden som tidigare varit aktuella på den godkända dumpningsplatsen sydväst om Falkenberg.

4.2 Omhändertagande av muddermassor

4.2.1 Inledning

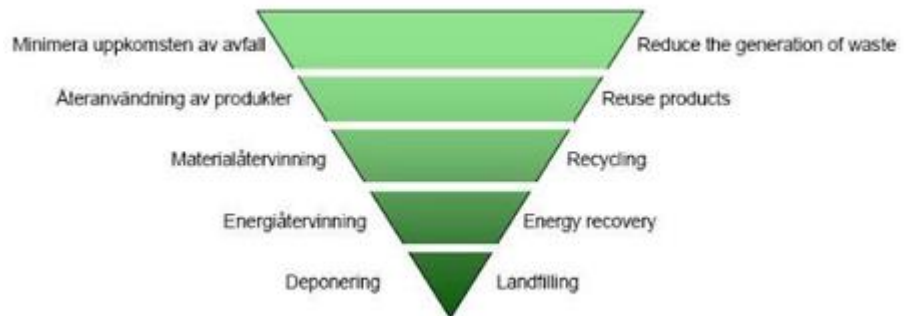
Den planerade verksamheten innebär muddring i mindre omfattning av en teoretisk volym om ca 9 500 m³ massor. Inom EU-lagstiftningen lyfter man fram avfallshierarkin som prioriteringsordning för lagstiftning och politik på avfallsområdet. Prioriteringsordningen, som innebär följande steg, gäller under förutsättning att det är miljömässigt motiverat och ekonomiskt rimligt.

1. Förebyggande
2. Förberedelser för återanvändning – ej aktuell för muddermassor
3. Materialåtervinning

4. Annan återvinning

5. Bortskaffande, dumpning till havs

Inom ramen för projektet kommer prioriteringsordningen att ligga till grund för alternativredovisningen som kommer att göras.



Förebyggande

Vid planeringen av en muddring skall mängden muddermassor begränsas i så stor utsträckning som möjligt. Detta kräver god planering och ingående utredningar och beräkningar.

Materialåtervinning

Ett material bedöms vara återvinningsbart om materialet kan ersätta traditionella anläggningsmaterial och om den planerade konstruktionen fyller en funktion.

Annan återvinning

Annan återvinning kan röra sig om användning av muddermassor som gödsel, jordförbättringsmaterial eller bränsle. Inget av dess alternativ är aktuellt, dels beroende på materialets salthalt och dels på dess halt organiskt material.

Bortskaffande, deponi/dumpning

Ett alternativ till dumpning av rena massor skulle kunna vara att lägga upp dessa massor på land. Dock kräver deponering av massor på land stora ytor för anläggning av avvattningsytor och många transporter med lastbilar. På grund av olägenheter med lukt, bör ej heller dessa avvattningsanläggningar placeras för nära boenden. Området vid Glommen saknar dessa ytor och tillräckligt avstånd till boenden.

Bortskaffande dumpning till havs

Dumpning av muddermassor till havs kräver dispens från förbudet att dumpa avfall inom Sveriges sjöterritorium, Miljöbalken 15 kap. Ett krav för att dispens skall kunna sökas är att massorna kan dumpas utan att medföra olägenhet för människors hälsa och miljö. Dumpning av muddermassor till havs anses vara ett lämpligt alternativ för omhändertagande av massor som uppkommer vid muddringen i Glommens fiskehamn. Med hänvisning till villkoren i dom M 1600-12 bedöms dessa massor kunna dumpas till havs efter att erforderliga tillstånd inhämtats, se resultat och bedömning i bifogad sedimentprovtagningsrapport bilaga 2.

4.2.2 Alternativa dumpningsområden

Inledning

Val av dumpningsplats bör ske med hänsyn till lämpliga bottenegenskaper, områdets känslighet, förväntade miljöeffekter, kostnader, volymen muddermassor, genomförbarhet och motstående intressen. För att minska den negativa miljöpåverkan är det viktigt att den planerade dumpningsplatsen har de rätta bottenförhållandena. Ett vanligt krav på en dumpningsplats till havs är att det råder ackumulationsförhållanden, dvs. att det från början sker en naturlig sedimentation av bottenmaterial i området. Vanligtvis förekommer ackumulationsbottnar på djupt belägna bottnar som inte påverkas av vare sig ström- eller vågenergier. För att ytterligare minska den negativa påverkan är det också viktigt att följa principen ”lika på lika” dvs. att man dumpar massor med liknande bottenegenskaper som befintliga massor. Detta gäller både med avseende på materialets kornstorlek och på föroreningsgraden. Dessa förutsättningar ger också befintlig bottenfauna större möjligheter att återetablera området efter dumpning.

Huvudalternativ för dumpning till havs

För omhändertagande av muddermassor kommer dispens för dumpning av muddermassor till havs att sökas. Den föreslagna platsen för deponering är den tidigare godkända mudderdeponin ca 10 nautiska mil sydväst om Falkenberg. Falkenbergs kommun har tidigare erhållit dispens från dumpningsförbudet för dumpning av muddermassor inom detta område, se Mål nr M 1600-12. Dispensen gavs av Mark- och miljödomstolen och var gällande för 172 000 m³ muddermassor från Falkenbergs hamn. Dumpningsområdets omfattning var då 720 000 m² med ett vattendjup på 35-37 m. Området är väl utrett och framtaget efter en lokaliseringsprocess som innefattade samråd med länsstyrelsen, Fiskeriverket, Yrkesfiskarna SFR, Sjöfartsverket, Kustbevakningen samt Kammarkollegiet. SGU undersökte platsen och bedömde den som ackumulationsbotten, d.v.s. en botten där det sker en ständig sedimentation av nytt material. Hösten 2013 genomförde Falkenbergs kommun muddring i Falkenbergs hamn och i samband med det så dumpades massor inom den då tillståndsgivna dumpningsplatsen. Inom dumpningsplatsen dumpades 78 000 m³ muddermassor, teoretiskt fast mått (TFM) det vill säga volym av jordart i naturtillstånd innan muddring av sediment. Dispensen för dumpning av muddermassor från Falkenbergs hamn gäller t.o.m. 2016. Dumpningsplatsen bedöms kunna rymma den begränsade mängd muddermassor om < 10 000 m³, utöver tidigare dispensgiven mängd. Därav kommer inget nytt dumpningsområde att utredas, då ett lämpligt område redan finns att tillgå.

På dumpningsplatsen kommer massorna att dumpas ca 3-5 under vattenytan, beroende på om pråmar eller mudderverk används för dumpning av massorna.

Alternativa dumpningsplatser

Alternativa dumpningsplatser

Tre alternativ på dumpningsområden till havs har i tidigare ärende för dumpning av muddermassor från Falkenbergs hamn funnits med som förslag. Inledningsvis gjordes en bedömning av dessa tre och utifrån resultatet av denna bedömning valde det projektet att gå vidare med ett av dessa alternativ, huvudalternativet.

Alternativa dumpningsområden är SSV Vinga utanför Göteborg samt den dumpningsplats som användes av Halmstad hamn vid deras senaste underhållsmuddring 2013.

Dumpningsområdet vid Vinga har tidigare använts vid muddring av Falkenbergs hamn. Detta gjordes som en akut lösning i väntan på omprövning av den förra dispensansökan. Projektet fördyrades med en faktor 4 på grund av att transportsträckan var 5 gånger så lång som till dumpningsområdet utanför Falkenberg. Utöver att projektet fördyrades avsevärt tillkom även en kraftigt ökad miljöpåverkan i form av de ökade luftemissioner som den långa transporten medförde.

Dumpningsplatsen som användes vid underhållsmuddring av Halmstad hamn, är utredd och anpassad efter det behov som Halmstads hamn har fått tillstånd till. Distansen till denna dumpningsplats är den dubbla jämfört med distansen till dumpningsplatsen utanför Falkenberg. Vid utredningen av denna dumpningsplats som alternativ till Falkenbergs hamns muddermassor fann man att merkostnaden skulle bli mellan 40-65% och att koldioxidutsläppen skulle öka med ca 80%. Det fanns inte heller några fördelar av betydelse avseende skyddet för torskbeståndet.

4.2.3 Riktvärden

Som riktvärden för vad som tillåts dumpas till havs föreslås Naturvårdsverkets jämförvärden för halter i förorenade sediment, se Tabell 1, samt för TBT föreslås 100 µg/kg TS.

Tabell 1 Naturvårdsverkets jämförvärden för förorenade sediment, rapport 4914.

Ämne	Halt (mg/kg TS)
Arsenik (As)	45
Kadmium (Cd)	3
Kobolt (Co)	60
Krom (Cr)	70
Koppar (Cu)	80
Kvicksilver (Hg)	1
Nickel (Ni)	100
Bly (Pb)	110
Zink (Zn)	360
PCB (summa 7 dutch)	0,015
PAH 11	2,5
Tributyltenn (TBT)	100 µg/kg TS

4.3 Tidplan

Tillståndsansökan för vattenverksamhet samt ansökan om dispens från dumpningsförbudet är planerad att inges till Mark- och miljödomstolen under juni 2015. Den sökta verksamheten beräknas påbörjas efter att domen vunnit laga kraft.

Lämplig period på året är september till december med hänsyn till aktuell flora och fauna för dumpningsområdet. Arbetet beräknas pågå under ca sex veckor.

5 Områdesbeskrivning

5.1 Omgivning

Glommens hamn ligger belägen ca 9 km nordväst om Falkenbergs hamn. Närmaste bostadshus ligger ca 120 m från arbetsområdet för muddring. I samma hamnbassäng som fiskehamnen ligger en småbåtshamn för fritidsbåtar. I denna småbåtshamn har anläggnings- och muddringsarbeten pågått i omgångar, senast 2013.

I fiskehamnen bedrivs i dag fiskeriindustri av Falkenberg Seafood.



Figur 1 Detaljplanen från 1961 för Glommens hamnområde

5.2 Planer

5.2.1 Detaljplan

En ny detaljplan är under utveckling och Stadsbyggnadskontoret i Falkenbergs kommun inledde arbetet med att ta fram ett nytt planprogram under hösten 2014. Den gällande detaljplanen är daterad 1961 och anger hamnändamål för hamnområdet som i nuläget enbart tillåts användas för hamnändamål och därtill hörande verksamhet, se Figur 1.

5.2.2 Strandskydd

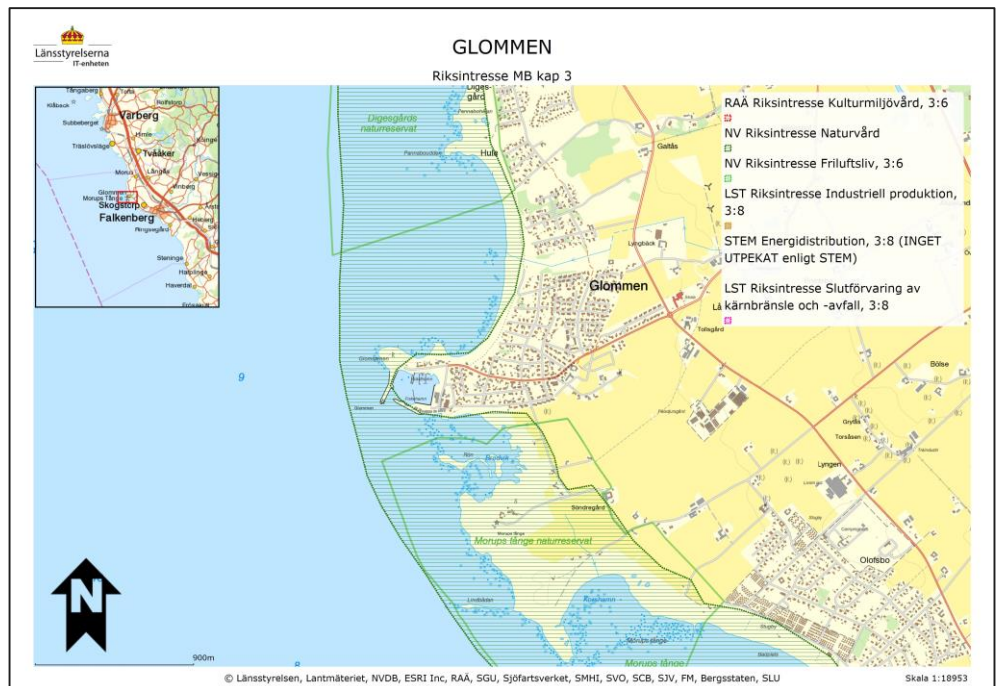
Glommens fiskehamn omfattas ej av strandskyddet.

5.3 Riksintressen och andra skyddade områden Glommen

Muddringsområdet ligger inom och i anslutning till följande riksintressen och skyddade områden:

5.3.1 Riksintressen Miljöbalken 3 kap

Glommen ligger omgivet av område av riksintresse för friluftsliv enligt miljöbalken 3 kap 6§, se Figur 2. Delar av den yttre delen av hamninloppet ligger inom gränsen för riksintresse friluftsliv.



Figur 2 Karta över Glommen med markerade riksintressen enligt miljöbalkens 3 kap.

5.3.2 Riksintressen Miljöbalken 4 kap

Glommen ligger inom område av riksintresse för kust, turism och friluftsliv enligt miljöbalkens 4 kap 2§, samt för riksintresse högexploaterad kust enligt miljöbalken 4 kap 4§.

5.3.3 Ramsar – Våtmarkskonventionen

Glommen omges av område med våtmark av internationell betydelse. De grunda marina områdena norr och söder om Glommen är viktiga rast- och häckningslokaler för alla typer av vadare.

5.3.4 Natura 2000

Cirka 250 m söder om inloppet till Glommens fiskehamn ligger naturreservatet Morups tånge. Området är även ett Natura 2000 område och ingår i riksintresse för naturvård för området Träslövsläge – Agerör NN11.

5.3.5 Kulturmiljö

Fiskehamnen i Glommen omfattas av kulturmiljövård med avseende på kulturlandskapsregioner SNA, enligt Riksantikvarieämbetet.

5.4 Riksintressen och andra skyddade områden dumpningsplatsen

Dumpningsplatsen omfattas ej av något riksintresse enligt miljöbalken. Utanför Falkenberg finns ett fredningsområde för torsk i Kattegatt och norra Öresund. Området är indelat i fyra zoner med olika skyddsklasser. Området närmast Falkenberg omfattas av zon 2. Allt fiske är förbjudet under hela året. Förbudet gäller dock inte fiske efter havskräfta, krabba och hummer med bur. Fr.o.m. den 1 april t.o.m. den 31 december är det även tillåtet att fiska:

1. med trål utrustad med artsorterande rist enligt bilaga 9 till Fiskeriverkets författning FIFS 2009:6,
2. med SELTRA-trål enligt bilaga 11 till Fiskeriverkets författning FIFS 2009:6,
3. efter sill med flyttrål,
4. efter sjurygg med garn med en maskstorlek av minst 220 millimeter, och
5. med handredskap efter andra arter än torsk.

6 Miljökvalitetsnormer

Miljökvalitetsnormer är ett juridiskt styrmedel som regleras i Miljöbalkens 5 kap., och som beskriver lägsta godtagbara miljökvalitet inom några ämnesområden. Enligt 5 kap. 1§ i miljöbalken framgår att "*Regeringen får för vissa geografiska områden eller för hela landet meddela föreskrifter om kvaliteten på mark, vatten, luft eller miljön i övrigt, om det behövs för att varaktigt skydda människors hälsa eller miljön eller för att avhjälpa skador på eller olägenheter för människors hälsa eller miljö(miljökvalitetsnormer)*".

Det finns MKN för utomhusluft, omgivningsbuller, vattenförekomster samt fisk- och musselvatten. MKN omfattas dels gränsvärden som ej får över- eller underskridas, dels riktvärden som skall eftersträvas och ej bör överskridas.

De miljökvalitetsnormer som är aktuella att ta i beaktande inför planerade åtgärder är de som gäller för luft, vatten och omgivningsbuller.

6.1.1 Luft

I förordningen (2001:527) anges miljökvalitetsnormer för utomhusluft. Förordningen är den svenska införlivningen av det europeiska ramdirektivet för luft. Miljökvalitetsnormerna avser dels föroreningsnivåer som inte får överskridas, *gränsvärdesnormer*, eller som får överskridas i viss angiven utsträckning, dels föroreningsnivåer som inte bör överskridas. Normerna avser bl.a. kväveoxid och kvävedioxid, svaveldioxid, kolmonoxid, bly, bensen, partiklar etc.

Den planerade åtgärden bedöms inte påverka möjligheten att uppnå målet med miljökvalitetsnormen, vare sig i anläggningsskedet eller i verksamhetsskedet.

6.1.2 Buller

Enligt förordningen (2004:675) om omgivningsbuller innebär miljökvalitetsnormen att man genom kartläggning och upprättande av åtgärdsprogram ska sträva efter att omgivningsbuller inte medför skadliga effekter på människors hälsa.

Vid muddring samt dumpning hänvisas till Naturvårdsverkets allmänna råd (NFS 2004:15) om buller från byggplatser, se Tabell 2

Tabell 2 Naturvårdsverkets riktvärden för buller från byggplatser

Riktvärden för buller från byggplatser						
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}
Bostäder för permanent boende och fritidshus						
Utomhus (vid fasad)	60 dBA	50 dBA	50 dBA	45 dBA	45 dBA	70 dBA
Inomhus (bostadsrum)	45 dBA	35 dBA	35 dBA	30 dBA	30 dBA	45 dBA
Vårdlokaler						
Utomhus (vid fasad)	60 dBA	50 dBA	50 dBA	45 dBA	45 dBA	–
Inomhus	45 dBA	35 dBA	35 dBA	30 dBA	30 dBA	45 dBA
Undervisningslokaler						
Utomhus (vid fasad)	60 dBA	–	–	–	–	–
Inomhus	40 dBA	–	–	–	–	–
Arbetslokaler för tyst verksamhet ¹⁾						
Utomhus (vid fasad)	70 dBA	–	–	–	–	–
Inomhus	45 dBA	–	–	–	–	–

¹⁾ Med arbetslokaler menas lokaler för ej bullrande verksamhet med krav på stadigvarande koncentration eller behov att kunna föra samtal obesvärat, exempelvis kontor. Om verksamheten pågår under en begränsad varaktighet, högst två månader kan 5 dBA högre värden tillåtas. Vid enstaka kortvariga händelser, högst 5 min per timme, kan upp till 10 dBA högre nivåer accepteras. I de fall verksamheten är av begränsad art och även innehåller kortvariga händelser kan höjningen få uppgå till sammanlagt höst 10 dBA.

Den planerade åtgärden bedöms inte påverka möjligheten att uppnå målet med miljö kvalitetsnormen, vare sig i anläggningsskedet eller i verksamhetsskedet.

6.2 Vatten

Miljö kvalitetsnormerna för vatten är de senast beslutade miljö kvalitetsnormerna, baserade på ramdirektivet för vatten. Direktivets bestämmelser anger att försämring av yt- och grundvattendrag inte får ske och dessa bestämmelser är bindande för medlemsstaterna. De övergripande miljö kvalitetsnormerna ska uppfyllas senast 2015. (Vattenmyndigheterna kan besluta ett annat datum för uppfyllande under vissa förutsättningar. Försämringsförbudet gäller dock alltid.).

Glommens hamn omfattas av ytvattenförekomsten N m Hallands kustvatten SE70000-120701. Denna vattenförekomst sträcker sig från Glommen i Falkenbergs kommun upp till Åsa i Kungsbacka kommun.

Tabell 3 Statusklassning för ytvattenförekomsten N m Hallands kustvatten SE70000-120701

Statustyp	Nuvarande status 2009	Kvalitetskrav och tidpunkt	Anmärkning
Ekologisk status	Måttlig ekologisk status	God ekologisk status 2021	- undantaget övergödning
Kemisk status	God kemisk ytvattenstatus	God kemisk ytvattenstatus 2015	-

Den planerade åtgärden bedöms inte påverka möjligheten att uppnå målet God ekologisk status 2021 samt bibehålla God kemisk ytvattenstatus vare sig i anläggningskedet eller i verksamhetskedet.

7 Påverkan på människors hälsa och miljö

I den kommande tillståndsprocessen kommer en MKB att tas fram för att identifiera och beskriva miljöpåverkan och vilka konsekvenser den planerade vattenverksamheten har på människors hälsa och miljö.

7.1 Muddring

Muddringen kommer att generera ökad grumling under den period då muddringen pågår. Denna grumling kan påverka den marina floran och faunan i området i direkt anslutning till hamnen. Grumlingen kommer att avta för att sedan försvinna helt, när arbetet är avslutat. Området som skall muddras ligger i huvudsak omslutet av land och pirar vilket gör att grumlingen och en eventuell spridning av suspenderat material begränsas avsevärt.

Materialet som skall muddras är analyserat med avseende på metaller och organiska föroreningar. Resultaten från dessa analyser visar på relativt låga halter med tanke på att området är präglad av hamnverksamhet, både från fiskehamnen samt från den intilliggande småbåtshamnen.

Muddringen förväntas inte påverka de intressen som beskrivs i kap 5.3. Glommens fiskehamn ligger omgärdad av land samt anlagda pirar. Viss muddring planeras ske i hamninloppet. Då muddringen planeras utföras under september till december (med hänsyn till dumpningsperioden) kommer påverkan på flora och fauna att vara som lägst, då den biologiska aktiviteten i vattnet är lägre under denna period. I det skyddade området Morups tånge torde den ökade grumlingen i hamnen inte påverka det rika djur- och växtlivet. Morups tånge är ett grundområde vid kustlinjen där suspensionshalten emellanåt är naturligt hög och varierande beroende på väderförhållanden.

7.2 Dumpning

Vid dumpning av muddermassor uppkommer en temporär grumling i vattenvolymen samt en förhöjd grumling vid havsbotten innan massorna

sedimenterat fullständigt. Massorna kommer att dumpas 3-5 meter under vattenytan och bedöms falla rakt ner mot botten. Då den planerade dumpningsplatsen är en ackumulationsbotten¹ kommer massorna att ligga kvar efter dumpningen och överlagras med recent sediment.

Dumpning av muddermassorna kommer att ske enligt en i förväg upprättad dumpningsplan. Dumpningsplanen utformas på så sätt att massorna kommer att dumpas så jämnt som möjligt för att förhindra uppkomst av hålor där bottendöd kan uppstå på grund av syrebrist (stillastående vatten).

För att den temporära grumlingen inte skall påverka torskleken i området, föreslås att dumpning enbart kommer att utföras mellan 1 september till 31 december. Torsken leker under perioden januari till april.

Havsbottnen som täcks med dumpade massor kommer tillfälligt att få en lägre biologisk aktivitet. Detta förekommer under en begränsad tid tills de rätta förhållandena ställt in sig på platsen igen. Fisk och andra pelagiska djur kan undvika området under den första perioden medan de bottenlevande djuren kommer att begravas. Dumpningsplatsen kommer att återkoloniserats och följa den naturliga successionen².

7.3 Buller

Mudderverk och pråmar genererar buller. Avståndet till närmaste bostad är 110 m. Krav kommer att ställas på anlita entreprenör att klara gällande riktvärden i allmänna råd för buller från byggarbetsplatser (NFS 2004:15).

7.4 Luftemissioner

Muddringsarbete samt transporter till dumpningsplatsen kommer att generera emissioner till den omgivande luften. Emissionerna från muddringen bedöms inte påverka de närmast boende, då avståndet till närmaste bostad är ca 120 m.

7.5 Sjöfart

Sjöfarten beräknas kunna pågå som vanligt under arbetsperioden. Fritidsbåtarna minskar i rörelse under hösten och i övrigt så kommer arbetet att anpassas så att den verksamma fiskeflottan i hamnen kan arbeta som vanligt. Risken för kollision minimeras med god kommunikation mellan entreprenören och fiskeflottan i Glommen samt med småbåtshamnen. I övrigt skall arbetet rapporteras i UFS³.

¹ En ackumulationsbotten är en sjö- eller havsbotten där sedimenterat material (partiklar som sjunker till botten) blir liggande kvar.

² Succession, ekologisk succession innebär en långsam förändring inom ett ekosystem vilket leder till att ett nytt växt- och djursamhälle uppkommer.

³ UFS Underrättelse För Sjöfarare, www.sjofartsverket.se

8 Miljökonsekvensbeskrivning

Detta samrådsunderlag syftar till att ge information och inhämta synpunkter.

Den planerade verksamhetens direkta och indirekta påverkan och konsekvenser kommer att beskrivas i den MKB som skall upprättas enligt miljöbalkens bestämmelser och som utgör en del av tillståndsansökan. Upplägget på MKB återfinns i bilaga 3.

8.1 Undersökningar och utredningar

I samband med framtagandet av detta samrådsunderlag har följande undersökningar och utredningar utförts.

8.1.1 Sedimentprovtagning

En sedimentprovtagning utfördes under våren 2014, se bilaga 1. Resultaten från denna undersökning visade på jämförelsevis låga halter av metaller och organiska föroreningar. Sammantaget klassas massorna i hamnen som tillåtna att dumpa på den tänkta havsdeponin utifrån de krav som tidigare ställt på platsen, se sedimentprovtagningsrapport bilaga 1.

8.1.2 Sjömätning

Sjömätning har utförts i Glommens hamn. Denna sjömätning har sedan använts för att beräkna den förväntade volymen muddermassor som skall avlägsnas, samt var behovet för muddring finns. Sjömätningsskartorna användes även som underlag vid planering av sedimentprovtagning, se bilaga 2.

9 Bilagor

- 1 Sedimentrapport
- 2 Residualkarta Glommen
- 3 Struktur och upplägg Miljökonsekvensbeskrivning, MKB