

Kontrollprogram för saneringsprojektet Kolkajen/Järnbruket Skelleftehamn

Innehåll

1	Allmänna uppgifter	2
2	Tillsynsmyndighet.....	2
2.1	Tillsyn vattenverksamhet	2
2.2	Tillsyn miljöfarlig verksamhet	2
3	Övergripande instruktioner	3
3.1	Dokumentation	3
3.2	Provtagning, provhantering och vattenanalyser	3
4	Villkor och åtaganden	3
5	Kontroller.....	4
5.1	Siltskärmar.....	4
5.2	Kontroll vid schakt mot massor som inte har analyserats vid klassificeringsprovtagningen.....	4
5.3	Kontroll av vatten efter rening av partiklar	5
5.4	Diffus påverkan under projektet.....	5
5.5	Hantering av blöta jordmassor och sediment	6
5.6	Referensundersökning och kontroll.....	7
5.7	Återfyllnadsmassor massor	8

3 Övergripande instruktioner

3.1 Dokumentation

Samtliga kontroller som beskrivs i detta kontrollprogram ska dokumenteras skriftligt.

3.2 Provtagning, provhantering och vattenanalyser

Provtagning och hantering ska utföras av personal med erforderlig kunskap för de specifika provtagningssituationerna.

Vid varje provtagningstillfälle ska tidpunkt och andra yttre faktorer som kan påverka resultaten noteras. Vattenprov uttas under pågående arbeten. Referensprovtagning ska utföras med så liten tidsförskjutning som möjligt för att erhålla bästa möjliga förutsättningar för jämförande av provresultat. Prov lämnas till ackrediterat laboratorium för vald analys. Laboratoriets anvisningar gällande förvaring och transport av proverna ska följas.

För analys av pH och suspenderat material i vatten används i första hand Skellefteå kommuns eget laboratorium (Vattenverket Skellefteå) som är ackrediterade för analysmetoderna. Analysen av suspenderat material ska utföras enligt metod SS-EN 872:200.

Analysresultat ska utvärderas löpande och vid behov ska provtagningsfrekvensen justeras.

4 Villkor och åtaganden

1. Saneringsarbetet ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad som angivits i ansökan samt vad sökanden i övrigt uppgett eller åtagit sig i målet. Mindre ändring av planerad verksamhet får genomföras efter godkännande av tillsynsmyndigheten förutsatt att ändringen kan ske utan väsentligt ökad omgivningsstörning.
2. Tillsynsmyndigheterna ska meddelas i god tid, minst sex veckor, innan arbetena påbörjas.
3. Arbeta med schaktning i vattenområde får inte ske under månaderna november – februari annat än för att säkerställa stabiliteten för påbörjade arbeten.
4. Vid arbeten i vatten ska siltgardiner som sträcker sig ner till botten och mot land användas.
5. Siltgardinen ska kontrolleras dagligen genom okulär inspektion längs siltgardinen och en gång i veckan kontrolleras anslutningar mot land och botten med dykare. Om kontrollen indikerar läckage ska avhjälpande åtgärder vidtas utan dröjsmål och tillsynsmyndigheten omgående underrättas.

6. Den ekvivalenta ljudnivån från anläggningsarbeten, inklusive transporter, får utomhus vid fasad vid bostad inte överstiga följande värden:

Helgfri mån-fre	kl. 06-19	60 dBA
Helgfri mån-fre	kl. 19-22	50dBA
Lör, sön och helgdag	kl. 07-19	50 dBA
Övrig tid		45 dBA

7. Sediment blöta jordmassor ska under schakt, transport och lagring hanteras så att inte okontrollerat spill förekommer.
8. Vid avledning av vatten till havet får halten suspenderade ämnen inte överstiga 40 mg/l.
9. Skellefteå kommun ska senast 2 månader innan tillståndsgivna arbeten påbörjas till behörig tillsynsmyndighet redovisa ett kontrollprogram som möjliggör en bedömning av om villkoren följs och om åtaganden i övrigt efterlevs. I kontrollprogrammet ska anges mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder.

5 Kontroller

5.1 Siltskärmar

Kontrollpunkter

Hela siltskärmens yta är kontrollpunkt.

Mätfrekvens

Dagligen och förstärkt med dykare en gång i veckan.

Utvärderingsmetoder och bedömning

Kontrollerna ska dokumenteras i protokoll och genom fotografier där tid och datum framgår. Finns hål eller är siltskärmen dåligt ansluten mot botten eller land ska arbetet avbrytas och skärmen åtgärdas innan arbetet får fortsätta.

Mål

Kontrollerna ska minimera sedimentflykt utanför slitskärmar.

5.2 Kontroll vid schakt mot massor som inte har analyserats vid klassificeringsprovtagningen

Kontrollpunkter

Schaktytor som inte avslutas mot friklassade marknivåer.

Mätfrekvens

Ett prov görs för varje 100 m².

Utvärderingsmetoder och bedömning

Vid provtagning ska särskild hänsyn tas till hur jordprofilen ser ut och skikt som sammanfaller med kringliggande lager med höga halter. Finns tydliga skikt ska även dessa provtas som stickprov.

Vid provtagning tas minst 4 stickprov över ytan och blandas till ett samlingsprov. Provtagningsdjupet ska vara så nära 10 cm in i jordprofilen som möjligt.

Resultaten jämförs mot åtgärds mål och tidigare angränsande analyser. Överskrids åtgärds mål ska ytterligare schakt genomföras. Är överskridandet mindre än 15 % av åtgärds målet kontaktas tillsynsmyndigheten för bedömning om avvikelser föranleder ytterligare sanering efter en samordnad miljöbedömning. Vid stor avvikelse mot tidigare analyser ska ytterligare provtagning övervägas för att avgränsa schakten innan den utökas.

Mål

Hålla kontroll på hur åtgärds målen klaras och säkerställa att saneringen är avgränsad och kan avslutas

5.3 Kontroll av vatten efter rening av partiklar

Kontrollpunkter

Vatten som ska avledas till havet.

Mätfrekvens

Bestäms i samråd med entreprenör

Utvärderingsmetoder och bedömning

Analysresultat jämförs mot villkor.

Mål

Säkerställa att avledningen av vatten indikativt inte skadar organismer.

5.4 Diffus påverkan under projektet

Kontrollpunkter

Öppna schakter, transportvägar och mellanlager

Mätfrekvens

Dagligen

Utvärderingsmetoder och bedömning

Synlig damning ska begränsas direkt med lämplig metod. Utrustning och fordon som kan föra med sig jord mellan eller utanför skydds zoner ska kontrolleras och vid behov rengöras.

Skyddszon 1

Den högsta skyddsklassen. Avser i första hand öppna markytor som ej friklassats som ”rena” och är en del av området som har skyddsklass 2. Öppna förorenade schaktytor innebär klassning som Skyddszon 1. Områden som innefattas i skyddszon 1 är saneringsområdet och mellanlagringsområdet och transportstråk för interna transporter av förorenade massor.

Skyddsåtgärder vidtas här för att minimera damning och massflykt.

Särskilda regler för personlig skyddsutrustning preciseras i arbetsmiljöplan. Reglerna anslås i manskapsutrymmen. Tillträde till Skyddszon 1 begränsas till entreprenörens, underentreprenörers, beställarens personal samt till personal från tillsynsmyndigheten.

Skyddszon 2

Transportvägar och mellanlagring av rena massor. Inga särskilda skyddsåtgärder gäller. Tillträde till skyddszon 2 har personal enligt skyddszon1 och ledsagade besökare.

Skyddszon 3

Utgör per definition hela området som avgränsats och används helt eller delvis av aktörer i projektet. Inom skyddszonen gäller generella skyddsregler för en byggarbetsplats. Inom området kan andra aktörer vara verksamma än de som berörs av projektet. För samordning inom projektets ramar ansvarar BAS-U. Alla som är verksamma inom arbetsområdet har ett egenansvar för att rapportera om risk för samordningsproblem som kan uppkomma.

Rengöringsregler

Viktiga styrparametrar vid saneringens genomförande är att förhindra att spridning av föroreningar och att minimera exponeringsriskerna. Slutliga regler för detta tas fram tillsammans med entreprenören och redovisas till bygg- och miljönämnden.

Mål

Ge förutsättningar för att minimera spridning av föroreningar.

5.5 Hantering av blöta jordmassor och sediment

Plan för omhändertagande av blöta massor tas fram tillsammans med kommande entreprenör

Kontrollpunkter

Mätfrekvens

Utvärderingsmetoder och bedömning

Mål

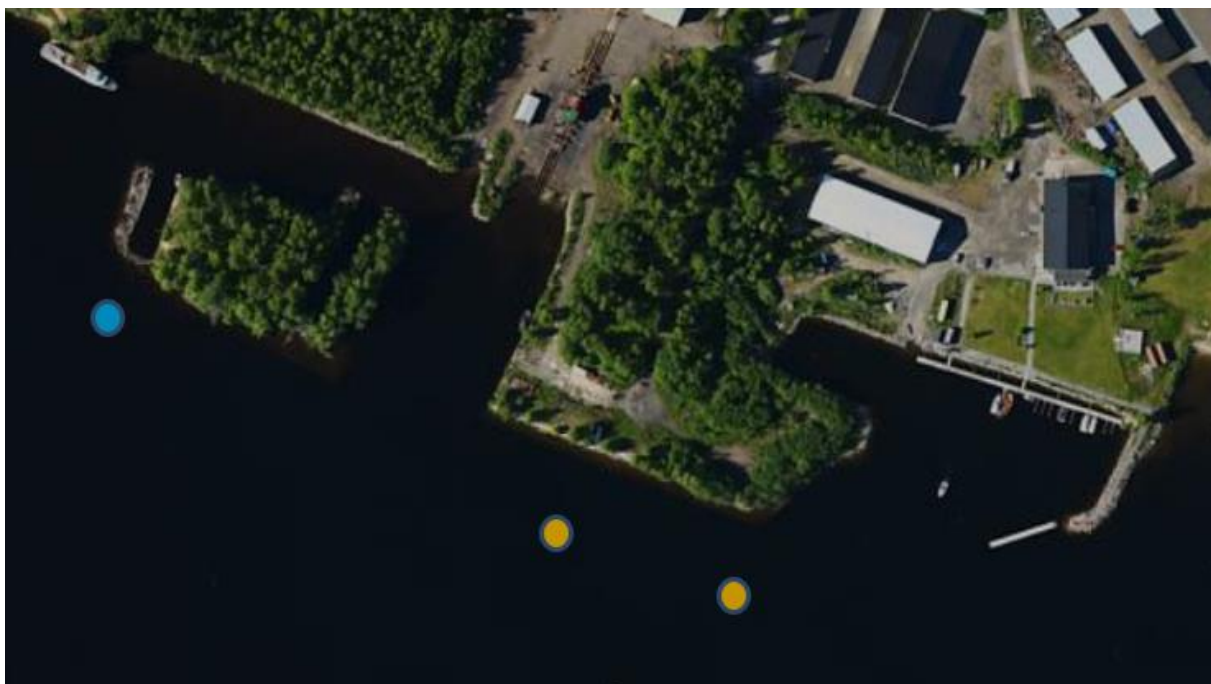
Sediment och blöta jordmassor ska under schakt, transport och lagring hanteras så att inte okontrollerat spill förekommer.

5.6 Referensundersökning och kontroll

Kontrollpunkter

Två kontrollpunkter mäts in i samband med den inledande referensprovtagning.

För att kalibrera resultaten mot variationen vid provtagningstillfällena ska även en kontrollpunkt förläggas utanför kaffeholmen, figur 6.1.



Figur 6.1. Gula ringar markerar ungefärligt läge för kontrollpunkter. Blå ring markerar ungefärligt läge för kontrollpunkt för att mäta skillnader mellan provtagningstillfällena.

Mätfrekvens

Före saneringsstart, 2 gånger under sanering och barmarkssäsongen året efter saneringen avslutats.

Utvärderingsmetoder och bedömning

Passiv provtagare i form av anjonsprovtagare och katjonsprovtagare placeras i upphängningsanordning under en boj vid respektive provpunkt. Provtagarna placeras nära mitten av vattendjupet. Provtagarna plockas upp ur vattnet och skickas till kemisk analys efter ca 2 veckor.

Vid kontroll under sanering och efterkontroll används referensresultaten för att utvärdera resultaten.

Mål

Ta fram resultat som kan användas för uppföljning av projektets miljöpåverkan under åtgärd och slutligt resultat för vattenförekomsten.

5.7 Återfyllnadsmassor massor

Kontrollpunkter

Återfyllnadsmassor.

Mätfrekvens

Kontrollen ska utföras genom att samlingsprov om ca 10 delprover per ca 1 000 m³ analyseras med avseende på totalhalter. Behovet av provning kan reduceras till hälften om det kan säkerställas att materialet är förhållandevis homogent.

Om bergkross från Rönnskärs djupförvar eller aktiv bergtäkt används utgår krav på karakterisering.

Organiska ämnen screenas med ett stickprov/ 7000 m³. Om organisk förorening inte kan uteslutas görs kontroll med samma frekvens som för metaller.

Utvärderingsmetoder och bedömning

Tillförda massor ska vara karaktäriserade avseende metaller. Kan inte risk för andra typer av föroreningar minimeras eller uteslutas med dess ursprung ska även organiska ämnen screenas.

Metaller analyseras med metod lika eller motsvarande Synlab:s beställningskod M10 NV(F). För organiska ämnen används metod lika eller motsvarande Synlab:s beställningskod SVOCS(F).

Totalhalter för As får inte överskrida områdets bakgrundshalt och för metaller får värden för MKM inte överskridas. Analyserade halter för organiska ämnen ska generellt ligga under detektionsgräns men enstaka analyserade halter kan tillåtas analyseras motsvarande riktvärden för KM (känslig markanvändning)

Mål

Ska säkerställa att återfyllnadsmassor inte påverkar sanerings åtgärds mål.

