

# FRONT ADVOKATER

Till  
Nacka tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen

Göteborg den 29 maj 2023

## ANSÖKAN OM TILLSTÅND ENLIGT MILJÖBALKEN

**Sökande:** Malung-Sälens kommun, org.nr 212000-2148  
Box 14  
782 21 Malung

**Ombud:** Advokaten Maria Paijkull  
Front Advokater  
Fabriksgatan 7  
412 50 Göteborg  
Tel: 031-10 76 00 (vx)  
E-post: [maria.paijkull@front.law](mailto:maria.paijkull@front.law)

**Saken:** Ansökan om tillstånd enligt miljöbalken till efterbehandlingsåtgärder i och i anslutning till Malungs f.d. garveriområde, Malung-Sälens kommun

---

Undertecknad får som ombud för Malung-Sälens kommun ("Kommunen") och i enlighet med bifogad fullmakt anföra följande.

# FRONT ADVOKATER

## 1 YRKANDEN

Kommunen yrkar att mark- och miljödomstolen meddelar tillstånd enligt miljöbalken att inom vattenområde och delar av fastigheterna Malung-Sälen Grönland 61:4, Grönland 6:17 och Malung S:4, Malung-Sälens kommun, som är markerade på karta i Bilaga A, genomföra följande åtgärder.

- Installation av sponter i vatten dels längs befintlig strandlinje, dels cirka 25 meter ut från strandlinjen. Installation av spridningsreducerande spont sker i inledningen av varje säsong som innebär arbeten i sediment på älvbotten.
- Grävuddring av förorenade sediment med tillhörande rensning av älvbotten från ledningsrör, sjunktimmer och annat skräp och bråte inklusive bärgning av bil.
- Schakt av förorenad jord, rivning av betongplatta och kassuner, bortgrävning av ledningssystem m.m. samt rivning av stenskoning.
- Bortledning av yt- och grundvatten för att underlätta schaktarbeten.
- Tillfällig uppläggning av schaktmassor inklusive betong, ledningar och övriga rivningsrester för sortering samt av muddermassor för avvattning.
- Utsläpp av renat vatten från schaktarbeten och avvattning m.m. till Västerdalälven.
- Återfyllnad av området med för ändamålet lämpliga massor samt återställande av strandlinje med ny stenskoning inklusive rivning av installerade sponter och tillfällig kajkonstruktion.

Allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som anges i ansökan jämte bilagor samt vad Kommunen i övrigt har uppgett eller åtagit sig i målet.

Kommunen yrkar vidare att mark- och miljödomstolen

- a) medger Kommunen rätt att på fastigheten Malung-Sälen Malung S:4, i enlighet med 28 kap. 10 § första stycket punkt 1 miljöbalken, utföra anläggningar eller åtgärder inom fastighet som tillhör annan och tillfälligt ta i anspråk mark eller annat utrymme för detta,
- b) fastställer igångsättningstiden, inom vilken sökt miljöfarlig verksamhet ska ha satts igång, till tio (10) år från den dag tillståndsdomen vinner laga kraft,
- c) fastställer arbetstiden, inom vilken sökt vattenverksamhet ska vara utförd, till tio (10) år från den dag tillståndsdomen vinner laga kraft,

## FRONT ADVOKATER

- d) fastställer tiden för anmälan av anspråk på ersättning för oförutsedd skada till fem (5) år (räknat från arbetstidens utgång),
- e) meddelar verkställighetsförordnande,
- f) fastställer villkor för verksamheten i enlighet med Kommunens förslag nedan, samt
- g) godkänner den till ansökan bifogade miljökonsekvensbeskrivningen.

## 2 ORIENTERING

Vid Malungs f.d. garveri ("Garveriet") bedrevs skinn- och läderproduktion samt garveriverksamhet från slutet av 1800-talet fram till början av 2000-talet. Verksamheten bedrevs vid Västerdalälven och på dess östra strand, cirka 500 meter från Malungs centrum. Garveriet var Malungs mest betydelsefulla och största garveri, och under en period var det även ett av Sveriges största. Verksamheten är numera nerlagd och efter en brand 2014 är de gamla fabrikslokalerna rivna. Det som kvarstår av Garveriet är en cirka 3 800 m<sup>2</sup> stor betongplatta efter huvudbyggnaden. Vidare finns diverse konstruktioner kvarlämnade såsom det gamla reningsverket, kassuner, kulvertar och ett omfattande markförlagt ledningssystem som mynnar ut i älven med åtminstone sju rör. Området är idag inhägnat och förbjudet att beträda.

Ett flertal undersökningar och utredningar har utförts för att kartlägga föroreningsituationen och åtgärdsbehovet. Undersökningarna har visat att marken inom området och sediment i Västerdalälven är så kraftigt förorenade att de behöver åtgärdas för att minska risken för människors hälsa och miljön. Höga föroreningshalter av metaller, oljeföroreningar, PAH och PFAS har påträffats i jord. Höga halter av PFAS, metaller och oljeföroreningar har påträffats i grundvatten. Genomförda grundvattenmodelleringar visar dock att det är i jorden som föroreningskällorna finns. Grundvattenrörelserna är sådana att den huvudsakliga spridningsvägen är ut till Västerdalälven. Beträffande sediment har området lite olika karaktär av föroreningar. Inom ett område, som i projektet benämns "Mellersta sedimenthyllan", påträffas höga halter av PAH:er (främst naftalen), krom och arsenik i sådana nivåer att de klassas som farligt avfall samt höga halter av andra metaller (såsom koppar och zink) och olika oljeföroreningar. Inom övriga områden är föroreningshalterna i sedimenten generellt lägre i nivåer som understiger halterna för farligt avfall, men fortfarande så höga att de anses behöva åtgärdas, och avser främst krom och andra metaller samt olika typer av PAH:er. Avfall

## FRONT ADVOKATER

från garveriverksamheten har dumpats eller deponerats både på land och i älven. Genomförda bottenkarteringar visar att på älvbotten inom aktuellt område finns skräp och bråte, sjunktimmer och till och med en bil.

Området har inventerats och undersökts enligt Naturvårdsverkets metodik för inventering av förorenade områden, MIFO. Området har klassificerats till riskklass 1, mycket stor risk, och har av Länsstyrelsen i Dalarnas län ("Länsstyrelsen") utpekats som ett sådant prioriterat område som bör åtgärdas. År 2022 var objektet nummer fyra på länets prioriteringslista över de mest ur efterbehandlingssynpunkt prioriterade områdena i länet. En ansvarsutredning har genomförts som visar att det saknas en aktör som skulle kunna hållas ansvarig för föroreningarna enligt bestämmelserna i 10 kap. miljöbalken. Kommunen har tagit på sig huvudmannaskapet för avhjälpandeåtgärder, och har i flera omgångar beviljats statliga medel från Naturvårdsverket för genomförande av undersökningar och för borttagande av oljecisterner med sanering av intilliggande oljeföroreningar under 2017. Kommunen kommer att söka statliga medel för att genomföra saneringen av området när tillstånd för saneringsprojektet har meddelats.

Det finns ännu inga bestämda planer om vad området slutligen kommer användas till. Den 14 maj 2019 fattade Kommunstyrelsens arbetsutskott i Malung-Sälens kommun beslut om att framtida markanvändning ska utgå från mindre känslig markanvändning (MKM), vilket är i linje med vad marken tidigare har använts till, dvs. industrimark. Beträffande förestående saneringsarbeten har Kommunen låtit genomföra flera åtgärdsutredningar och riskvärderingar. En av flera frågor har varit hur de förorenade sedimenten bäst hanteras, och med utgångspunkt i nämnda åtgärdsutredning och riskvärdering fattade Kommunstyrelsen beslut den 6 september 2022 att inriktningen på saneringen av sediment ska vara muddring och inte övertäckning.

Med denna ansökan avser Kommunen att söka tillstånd för de åtgärder som krävs för att sanera förorenad jord och sediment samt ta bort ovan nämnda betongplatta och kvarlämnade konstruktioner såsom kassuner och ledningssystem innehållandes slam. Saneringen innefattar även rensning av älvbotten från ledningsrör, sjunktimmer, skräp och bråte inklusive bärgning av en bil. Sanering kommer att ske innanför sponter och dubbel siltgardin i syfte att dels säkerställa stabilitetsförhållanden under schaktningsarbeten, dels förhindra spridning av föroreningar. Sediment kommer huvudsakligen att läggas upp inom ett särskilt utpekat

## FRONT ADVOKATER

område för avvattning innan borttransport, medan sediment innehållande höga halter naftalen sannolikt transporteras bort direkt. Avvattningen bedöms ta cirka ett till tre år, och det rejektvatten som uppstår kommer att renas innan utsläpp till älven. Schaktade massor, i den mån de inte kan återanvändas för återfyllnad på platsen, kommer att transporteras bort för extern omhändertagning efter sortering. Det länsvatten som uppkommer i samband med schaktning av jord liksom annat vatten såsom vid avsköljning av sten/block och fordon m.m. kommer att ledas till en för ändamålet uppförd reningsanläggning innan det släpps ut till Västerdalälven.

### 3 PRÖVNINGENS OMFATTNING

Ansökan avser efterbehandlingsåtgärder inom vattenområde på det sätt som definieras i 11 kap. 2 § miljöbalken, dvs. åtgärder inom område som täcks av vatten vid högsta förutsebara vattenstånd. Översvämningsskarteringar visar att hela området riskerar att översvämmas vid ett 100-årsregn. Åtgärder såsom grävning i förorenade områden, inkluderande muddring av sediment och schakt av jord, utgör således per definition vattenverksamhet även i de schaktåtgärder m.m. som till synes utförs på land. Av pedagogiska skäl görs i ansökningshandlingarna en distinktion mellan land och vatten, schaktning av jord och muddring av sediment osv.

Ansökan avser tillstånd enligt 11 kap. miljöbalken i form av grävning (schakt av jord, rivning av betongplatta m.m. och muddring av sediment) och rensning i vattenområde, spontning av skyddsbarriärer (och rivning av desamma efter entreprenadens slutförande), bortledning av yt- och grundvatten samt återställande av stenskonung och vid behov återfyllnad i vattenområde (såväl vid strandlinjen och på älvbotten som på det f.d. garveriområdet).

Ansökan innefattar även tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken i form av tillfällig uppläggning och sortering av schaktade jordmassor inklusive sortering av annat uppgrävt avfall och rivningsfraktioner m.m., tillfällig uppläggning och avvattning av sediment samt rening av läns- och rejektvatten och annat vatten som kommit i kontakt med förorenade massor innan utsläpp till Västerdalälven. Verksamheterna är formellt sett inte tillståndspliktiga enligt de förteckningar som finns i bilagan till miljöprövningsförordningen (2013:251). I dessa delar är därför ansökan frivillig i den mening som avses i 9 kap. 6 b § miljöbalken.

## FRONT ADVOKATER

Enligt 28 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (FMVH) är det förbjudet att utan anmälan till tillsynsmyndigheten vidta en avhjälpandeåtgärd med anledning av en föroreningskada om åtgärden kan medföra ökad risk för spridning eller exponering av föroreningarna och denna risk inte bedöms som ringa. I nämnt lagrum görs också en hänvisning till bestämmelserna i 20-25 §§ FMVH vid tillämpningen. En anmälan krävs inte, enligt 23 § FMVH, om ett tillstånd enligt 9 kap. 6 § miljöbalken söks för verksamheten. Någon separat saneringsanmälan enligt 28 § FMVH krävs följaktligen inte nu när Kommunen ger in en tillståndsansökan enligt både 9 kap. 6 § miljöbalken och 11 kap. 9 § miljöbalken. Kommunen hemställer för övrigt om en gemensam handläggning i målet av domstolen i enlighet med 21 kap. 3 § miljöbalken.

Åtgärder kommer att genomföras i strandskyddat område. Förbuden i strandskyddat område gäller inte för verksamheter eller åtgärder som omfattas av tillstånd enligt miljöbalken i enlighet med 7 kap. 16 § p. 2 miljöbalken. Strandskyddsbedömningen ska således göras inom ramen för tillståndsprövningen.

#### 4 TIDIGARE DOMAR

Kommunen genomförde under 2017 en schaktsanering av oljeförorenad jord och avlägsnande av oljecisterner inom aktuellt verksamhetsområde. Länsstyrelsen lämnade i beslut den 11 september 2017, dnr. 577-8864-2017, godkännande av denna avhjälpandeåtgärd. Projektet beviljades statliga medel av Naturvårdsverket och med Kommunen som huvudman.

Övriga verksamheter och åtgärder som omfattas av tillståndsansökan har inte varit föremål för prövning enligt miljöbalken eller tidigare gällande miljölagstiftning.

#### 5 FASTIGHETS-, ÄGANDE- OCH RÅDIGHETSFÖRHÅLLANDEN

För att få bedriva vattenverksamhet ska, enligt 2 kap. 1 § lag (1998:812) med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet ("restvattenlagen"), verksamhetsutövaren ha rådighet över vattnet inom det område där verksamheten ska bedrivas. Var och en råder över det vatten som finns inom dennes fastighet enligt 2 kap. 2 § samma lag. Av 2 kap. 5 § samma lag följer vidare bland annat att staten och kommuner har rådighet som anges i 1 § för att bedriva sådan

## FRONT ADVOKATER

vattenverksamhet som är önskvärd från allmän miljö- eller hälsosynpunkt eller som främjar fisket.

Berörda fastigheter för planerad verksamhet är mindre delar av de större fastigheterna Malung-Sälen Grönland 61:4 och Malung-Sälen Malung S:4. På fastigheten Malung-Sälen Grönland 6:17 kommer inga saneringsåtgärder utföras, utan detta område kommer främst att användas för åtkomst av saneringsområdet norrifrån under vissa moment, samt eventuellt för uppställning av entreprenadmaskiner m.m.

Kommunen äger fastigheterna Grönland 61:4 och 6:17 och har därmed rådighet enligt 2 kap. 2 § restvattenlagen för aktuella åtgärder på dessa fastigheter.

Den samfällda fastigheten Malung S:4 är en till ytan väldigt omfattande fastighet som omfattar allt samfällt vatten inom Malungs socken och som förvaltas av Malungs Jordägares Samfällighetsförening, se bifogade fastighetsregisterutdrag i Bilaga B. Kommunen har yrkat särskild tvångsrätt enligt 28 kap. 10 § första stycket p. 1 miljöbalken för att tillfälligt få ta denna mark i anspråk i syfte att genomföra erforderlig rensning av älvbotten samt sanering av sediment. Enligt nämnda lagrum kan bland annat staten eller kommuner ges rätt att utföra anläggningar eller åtgärder inom fastigheter som tillhör annan när det är fråga om vattenverksamhet som är önskvärd från allmän miljö- eller hälsosynpunkt eller som främjar fisket. Rekviriten för tvångsrätten sammanfaller således med rekviriten för sådan rådighet som följer av 2 kap. 5 § första stycket restvattenlagen. Planerad verksamhet är en sådan prioriterad verksamhet som har beviljats statliga medel för avhjälpande och sanering av identifierade föroreningar och utgör därmed en angelägen hälso- och miljövårdsfrämjande angelägenhet. Planerade åtgärder utgör således sådan verksamhet som är önskvärd från allmän miljö- eller hälsosynpunkt varför kommunen har rådighet över sökt verksamhet. Kommunen ska av samma skäl, enligt 28 kap. 10 § första stycket p. 1 miljöbalken, även medges särskild tvångsrätt enligt yrkandet.

## 6 VERKSAMHETSBESKRIVNING

Inför planerad verksamhet har en teknisk beskrivning tagits fram, se Bilaga C. Sammanfattningsvis kommer verksamheten bestå i följande huvuddrag.

## FRONT ADVOKATER

### 6.1 Jordschakt

Efter den brand som bröt ut 2014 har alla tidigare byggnader inom saneringsområdet rivits. Idag utgörs ytan främst av en cirka 3 800 m<sup>2</sup> stor betongplatta. I betongplattan finns gamla halvraserade kassuner och brunnar, och de tidigare avlopps- och kanalisationsrännorna syns tydligt. Omkring betongplattan finns också ett flertal ytterligare konstruktioner, såsom det gamla reningsverket, gamla kassuner, kulvertar och även konstruktioner med okänt användningsområde. Ett stort antal brunnar i betongplattan och längs strandkanten vittnar om det omfattande ledningssystem som finns i marken, och en botten scanning gjord av älvbotten visar att åtminstone sju rör sticker ut i älvkanten. Större delen av alla rivningsrester från branden har blivit avlägsnade, men det finns fortfarande ett antal högar med betong, asfalt, jord och blandat avfall på platsen.

Förestående schakt av förorenad jord kommer mot ovanstående bakgrund inkludera röjning och rivning av kvarvarande konstruktioner inom fastigheten inklusive rivning av betongplatta och sortering av avfall. Betongplattan kommer att bilas och knackas sönder. Provtagning har gjorts av betongplattan vid ett flertal tillfällen och provtagning kommer även ske av övriga betongkonstruktioner, såsom det gamla reningsverket och övriga betongkassuner på platsen i syfte att utreda om materialet är möjligt att återanvända som fyllnadsmaterial.

Ledningssystemet har provtagits ett flertal gånger. I samtliga fall har halter över gränsen för farligt avfall för krom, koppar och PAH-H påträffats i ledningsslammet. Omhändertagna ledningar ska därför genomgående hanteras som farligt avfall. Slammet innehåller också höga halter PFAS, dock inte i halter över gränsen för farligt avfall. Det finns minst tre djupa vattenfyllda kassuner, vilka bedöms utgöra en del av ledningssystemet. Dessa kassuner töms, vattnet förs till reningsanläggning, se nedan i avsnitt 6.5, och kassunerna avlägsnas.

Vad gäller jord och föroreningsstatus i området kan på en översiktligt orienterande nivå följande omnämnas. Norr om betongplattan har en äldre deponi med gamla garveriprodukter som skinnrester, ben och granruskor (tidigare garvades lädret med gran) påträffats.

Föroreningarna i detta område utgörs främst av olika metaller (bly, krom och zink) samt PAH-M och PAH-H i halter över MKM. Söder om betongplattan ligger ett oljeskadat område som tidigare har sanerats genom avlägsnande av oljecisterner tillsammans med direkt angränsande oljeförorenad jord. Föroreningar av olja kvarlämnades emellertid både längs



## FRONT ADVOKATER

strandremsan, under betongplattan och i området österut. Föroreningarna består främst av alifater och aromater i halter över MKM. Jorden under betongplattan har undersökts med hjälp av skruvprovtagning i de delar provtagning har varit möjlig. Borrstopp har skett på nivåer allt från direkt under plattan ner till fyra meter och beror sannolikt på att aktuellt område har fyllts ut med stenblock m.m. innan betongplattan göts. Olika metaller som bly och krom har påträffats i halter över MKM i flertalet punkter. I en punkt i nordöstra delen av betongplattan överskrider halten arsenik och bly gränsen för farligt avfall och MKM överskrids för flertalet alifater och aromater samt metaller (krom, koppar, zink). Även PFOS har uppmätts i halt över MKM i ett par punkter. Strandremsan består av ett heterogent fyllnadsmaterial med varierande föroreningshalter av främst krom och PAH. Även PFAS påträffas i halter över åtgärdsgränser inom hela delområdet och hela jorddjupet. Ett svart fibröst material med mycket högt krominnehåll över gränsen för farligt avfall tyder på att det kan finnas läckage från ledningssystemet. Öster om betongplattan har en förorening av PFAS och krom påträffats ner till cirka två meter under markytan i området allra närmast betongplattan. På större avstånd från betongplattan och på större djup, finns däremot inget åtgärdsbehov. I två utpekade områden i norr och söder har inte föroreningshalter överstigande åtgärdsgränser påträffats, men de kommer ändå beröras av schaktarbete för att ledningssystemet ska kunna avlägsnas.

Mot ovanstående bakgrund kommer schakt ske i sektioner där förorenad jord och ledningssystem avlägsnas. Schaktade jordmassor kommer tillfälligt läggas upp för provtagning och klassificering, och bestämmande om massorna ska transporteras bort eller kan återanvändas för återfyllnad. I syfte att kontrollera saneringsåtgärdens resultat kommer kontrollprovtagning av schaktväggar och schaktbotten ske.

Efter schaktning kommer återfyllnad ske till befintlig marknivå. För återfyllnaden kommer rester från konstruktioner m.m. samt jordmassor med föroreningshalter som högst motsvarar det generella riktvärdet för känslig markanvändning (KM) användas. Utgångspunkten är emellertid att projektet kommer ha ett massunderskott så externa massor som uppfyller ställda krav på bärighet och föroreningshalt kommer också användas. Återfyllnaden anpassas för att klara erosion längs strandkanten.

## FRONT ADVOKATER

### 6.2 Muddring av sediment

Utförd bottenscanning av älvbotten visar att det förekommer en sammanhängande sedimenthylla längs älvens östra strand närmast det f.d. garveriområdet, vilket gör att det är betydligt grundare i denna del än längre ut i älven. Genomförda sedimentundersökningar visar att föroreningshalterna varierar, och kan kopplas till olika delområden i sedimenthyllan. Huvudsakligen och generellt omfattas föroreningarna i sedimenten av lösningsmedlet naftalen.

Vad som i ansökningshandlingarna benämns Mellersta sedimenthyllan omfattar området i älven direkt sydväst om betongplattan. Inom denna hylla återfinns ett område med kraftigt förhöjd halt av naftalen. Sedimenten här är organiska och gyttjiga men utan någon växtlighet vid ytan och när sedimenten lyfts upp till ytan uppstår en kraftig kemisk lukt. Förutom naftalen återfinns också halter av krom och arsenik över gränsen för farligt avfall. Inom övriga delar av hyllan (både söder och norr om det mellersta sedimentområdet), är föroreningshalterna generellt lägre än inom Mellersta sedimenthyllan, men fortfarande i sådana nivåer att de behöver åtgärdas. Föroreningarna utgörs inom dessa områden främst av krom och andra metaller, samt olika typer av PAH. Kommunen har tillsammans med Länsstyrelsen genomfört en riskvärdering av olika åtgärdsalternativ i syfte att bestämma vilka åtgärder som bedöms vara mest lämpliga. Kommunen har fattat beslut i kommunstyrelsen att förorenade sediment inte ska övertäckas utan muddras bort.

Utförd bottenscanning visar att botten är täckt av diverse skräp och bråte, sjunktimmer, ledningsrör och det står också en bil på botten. Inom den norra delen består sedimentmaterialet av gammalt garveriavfall såsom skinnrester och tunnor. Dessutom finns väldigt mycket hårrester från djur spridd över hela området.

Inom de delar där muddring ska ske kommer upprensning av älvbotten först ske. Muddring utförs därefter genom grävuddring med enskopeverk på ponton.

På grund av lukt (naftalen) från de mest förorenade sedimenten på Mellersta sedimenthyllan kommer dessa sediment muddras under den minst varma perioden på året och sannolikt omgående lastas för borttransport till extern omhändertagning. För övriga sediment gäller att dessa kommer lastas på dumper och transporteras för tillfällig lagring och avvattning inom ett område söder om och i direkt anslutning till själva åtgärdsområdet, se nedan i avsnitt 6.4. Avvattning bedöms ske under ett till tre år, och muddermassorna lagras antingen i s.k.

## FRONT ADVOKATER

geotuber eller i en öppen lagun. För det fall geotub används, finns möjlighet att även lagra sedimenten från Mellersta sedimenthyllan i dessa eftersom geotuber innebär en sluten metod. Oavsett metod kommer regelbundna kontroller av avvattningens fortskridande ske för att säkerställa mottagningsanläggningens krav på vattenhalt för sedimenten. Kraven innebär ett funktionskrav på att sedimenten ska vara stapelbara upp till två meters höjd, vilket i praktiken innebär en halt torrsubstans (TS) i storleksordningen 50-60% att jämföra med grävuddrade sediment som oftast har en ursprunglig TS-halt på 20-30%.

För att verifiera slutet på muddringsåtgärderna kommer en kontrollprovtagning av botten ske i slutet på muddringsentreprenaden. Utjämnning av bottenytans nivå kan bli aktuellt efter muddringens avslutande i syfte att åstadkomma en jämn bottennivå i förhållande till omgivande älvbottens nivåer.

### **6.3 Geoteknisk och spridningsreducerande sponter samt befintlig stenskonig**

Längs älvkanten löper en stenskonig som vid normalvattenstånd reser sig cirka två meter över vattenytan. Stenskonigen består av stora stenblock staplade på varandra och har ingen större bärlast, utan utgör främst ett erosionskydd. För strandnära schakter krävs därför installation av spont i sektioner längs med älven allt eftersom schaktarbeten fortlöper för att förhindra att schakten rasar in. Strandnära schakter innebär även att stenarna i stenskonigen lyfts bort (för avsköljning och senare återanvändning i samband med återställande av området). Sponten installeras i vattnet strax utanför stenskonigen och benämns geoteknisk spont i ansökningshandlingarna. Före installandet av den geotekniska sponten kommer även installation av vad som i handlingarna benämns spridningsreducerande spont ske cirka 25 meter ut i älven norr om området inkluderande installation av dubbla siltgardiner med infästning i nämnda spont. Allt arbete i vatten och sediment på älvbotten kommer således ske innanför barriärer som förhindrar att grumling sprider sig utanför arbetsområdet. Under entreprenadens genomförande kommer omgivningskontroll i ytvatten ske för att kontrollera dessa skyddsåtgärders funktion.

Den spridningsreducerande sponten med de infästa siltgardinerna bedöms inte kunna klara belastningen av en islagd älv, och entreprenaden inklusive rensning av älvbotten och muddringsarbeten kommer inte kunna utföras under en sammanhängande säsong, varför

## FRONT ADVOKATER

denna spont kommer behöva avetableras någon gång i december månad med hänsyn till isläggning för att åter installeras tidigast i maj månad när tiden för vårflod är över.

Rivning av den geotekniska sponten kommer ske kontinuerligt i takt med att jorden inom spontlådorna åtgärdas och återfylls. En sektion av sponten lämnas emellertid kvar och förstärks så att den kan användas som tillfällig kaj vid muddringsarbeten. Denna kaj kommer rivs ut efter att muddringsarbetena har avslutats. Avetablering av den spridningsreducerande sponten med dess siltgardin sker som en sista avslutande åtgärd i schakt- och muddringsentreprenaden efter att strandlinjen har återställts genom utfyllnad och stenen för den nya stenskoningen har lagts ut.

### 6.4 Avvattningsanläggning

Lokaliseringen för avvattningsanläggningen har valts utifrån att platsen kräver vissa hanteringsytor och bör ligga i direkt anslutning till åtgärdsområdet för att minska mängden transporter, men utan att påverka övrig pågående verksamhet. Lokaliseringen har vidare diskuterats utifrån närheten till boende och översvänningsrisken. Kommunen har låtit genomföra en lukt- och hälsoriskutredning som visar att sediment med höga halter naftalen kan hanteras genom att styra tidpunkten för muddringsarbetet. Det har därför inom projektet bedömts vara viktigare att anlägga avvattningsytan på ett visst avstånd från älven med beaktande av översvänningsrisken, än att ytan då hamnar 50-100 meter närmare bostadshusen.

Avvattningsanläggningen består av en svagt lutade bottenyta med rena kross- eller moränmassor. I botten av konstruktionen installeras ett tätskikt i form av HDPE-duk (högdensitetpolyeten) som förhindrar att vattnet från avvattningen (rejektvattnet) tränger ner genom marken. Istället avleds rejektvattnet genom ett dräneringssystem och med självfall till en uppsamlingspunkt. Den planerade ytan som kommer täckas av HDPE-duk är ca 3 000 m<sup>2</sup>. Under duken läggs geotextil för att förhindra att HDPE-duken skadas av det underliggande materialet när den belastas. HDPE-duken provtrycks i svetsfogarna för att säkerställa att den blir tät. Vid nämnda uppsamlingspunkt pumpas rejektvattnet till en för ändamålet uppförd vattenreningsanläggning från vilken vattnet efter godkänt resultat släpps ut i älven.

## FRONT ADVOKATER

### 6.5 Reningsanläggning

Allt uppkommet vatten inom entreprenadarbetet såsom länsvatten i schaktgropar, vatten i befintliga konstruktioner, ledningar och kulvertar och tvättvatten från sköljning av sten och block och rengöring av fordon m.m. samt rejektivattnet från upplagda muddermassor kommer att omhändertas och renas i en vattenreningsanläggning innan utsläpp sker till Västerdalälven. En grov bedömning är att cirka 20 000 m<sup>3</sup> vatten, utspritt över den totala entreprenaden, dvs. tre till fem år, kommer undergå rening. Vattenreningsanläggningen kommer handlas upp som totalentreprenad och det kommer ställas krav på beredskap för uppkomst av vissa volymer vatten, vilka åtgärds mål som ska uppnås, att det ska finnas möjlighet till provtagning av utgående vatten innan det släpps till recipient, samt att vatten som inte uppnår åtgärds målen kan återcirkuleras.

### 6.6 Vattenförhållanden

Västerdalälven är i höjd med Garveriet en relativt lugnflytande älv som är cirka 110 meter bred. Medelvattenflödet är på årsbasis ca 69 m<sup>3</sup>/sek. Årstidsvariationerna i flödet är emellertid mycket stora då älven inom denna sträcka är oreglerad. Från vårfloedens och höstregnens högsta nivåer, till sensommarens och vinterns lägsta nivåer, varierar flödet i älven mellan 17 – 406 m<sup>3</sup>/sek. I höjd med det f.d. garveriområdet innebär det att älvytans höjd varierar med 1,5-2 meter över året.

Hela arbetsområdet för saneringen ligger under gränsen för 100-årsregn enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps översvämningsskartering. För att studera översvämningssrisker med planerade åtgärder har Kommunen låtit utföra en hydrologisk modell av älven. Medelvattenstånd i älven under planerad verksamhetsperiod (1 maj-31 december) ligger på ca +297 meter över havet. För medelvärden för älvens nivåer under olika månader hänvisas till Teknisk beskrivning, Bilaga C.

### 6.7 Koordinatsystem och fixpunkt

Höjdangivelser i ansökningshandlingarna hänför sig, om inget annat har angivits, till höjdsystem RH 2000. En fixpunkt finns installerad och utgörs av dubb på brunnslock vid pumpstationen med koordinaterna X: 6729756,46 och Y: 161825,28. Fixpunktens läge anges på karta i Bilaga A.

### 7 SAMRÅD

Kommunen har genomfört avgränsningssamråd i enlighet med 6 kap. miljöbalken då både Kommunen och Länsstyrelsen har bedömt att planerade åtgärder kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Hänvisning görs till bifogad samrådsredogörelse, Bilaga D. Vad som har framkommit vid samråden har beaktats vid utformning av projektet och upprättandet av ansökningshandlingarna.

### 8 MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Efter att samråd har hållits har en miljökonsekvensbeskrivning upprättats över förmodade miljökonsekvenser av planerad vattenverksamhet, se Bilaga E.

De saneringsåtgärder som planeras genom schakt och muddring har som syfte att åtgärda en betydande föroreningskälla i Västerdalälvens närhet och minska risken för påverkan på människors hälsa och miljön. Området kommer härmed kunna återställas till sådant skick att allmänheten kan nyttja det, vilket i projektet har definierats som markanvändning motsvarande MKM. På kort sikt, under pågående saneringsperiod, kommer åtgärderna att innebära en viss påverkan på närmiljön, men långsiktigt kommer saneringen att innebära en minskad spridning av föroreningar från området och därmed en minskad påverkan på människors hälsa och miljön. Sammanfattningsvis förväntas följande konsekvenser uppkomma (nedan gjorda bedömningar följer den terminologi som beskrivs i bifogad miljökonsekvensbeskrivning i avsnitt 4.1.1 Bedömningsmetod).

#### 8.1 Grumling

Installationen av den yttre spridningsreducerande sponten inkluderande infästandet av dubbla siltgardiner innebär viss uppgrumling av sediment. Likaså kan avetablering av sponten innebära uppgrumling av sediment när sponten dras upp. Som beskrivits ovan under avsnitt 6.3 kommer installation och avetablering med hänsyn tagen till isläggning och vårflod behöva ske vid två tillfällen då arbeten i sediment på älvbotten inte kommer kunna utföras samlat under en säsong. Den grumling som uppstår är emellertid kortvarig, lokal och bedöms inte bli särskilt omfattande. Såväl effekten som konsekvensen av grumlingen bedöms därför vara försumbar.

## FRONT ADVOKATER

Arbete i vatten kommer att ske innanför spridningsreducerande spont och siltgardin, vilka har en god partikelavskiljande effekt i strömmande vatten. Innanför siltgardinerna monteras en oljeabsorberande läns för att även förhindra eventuell oljefilm från att spridas utanför området. Den grumling som uppstår i samband med rensning av älvbotten och muddring är lokal och innanför skyddsbarriären, och bedöms därmed inte spridas till vattnet i älven utanför. Konsekvensen av grumling bedöms därför som försumbar.

### 8.2 Reningsanläggning

I storleksordningen 20 000 m<sup>3</sup> förorenat vatten beräknas uppkomma i verksamheten under den totala entreprenaden. Detta omhändertas i en reningsanläggning innan det släpps till Västerdalälven. Effekten i Västerdalälven bedöms bli liten eftersom det renade vattnet kommer innehålla låga halter av ämnen samt att det rör sig om förhållandevis små volymer i förhållande till Västerdalälvens flöde. Konsekvensen blir måttligt negativ under entreprenaden.

### 8.3 Grundvatten

Utförda provtagningar av grundvattnet har påvisat höga halter av PFAS. Utredningen visar emellertid att PFAS-förekomsten är lokal, med källan i jorden under det f.d. garveriet. Det är PFAS i jord och ledningssystem som är källan till påträffad förorening i grundvattnet inom området. Kommunen har låtit utföra en grundvattenmodell, mot bakgrund av att Kommunens vattentäkt, som utgör ett grundvattenverk vars vatten kommer från grundvattenförekomsten, är lokaliserad cirka 3,5 kilometer nedströms Garveriet. Modellen visar att det grundvatten som finns inom området rör sig mot älven. Modellen visar även på en spridning av PFAS som främst är begränsad till områdets absoluta närhet och ingen spridning bedöms ske mot vattentäkten. Det grundvatten som uppkommer i samband med schaktning (länsvatten) omhändertas genom läns pumpning och rening i vattenreningsanläggningen. Effekten för grundvattenmagasinet och dricksvattentäkten är därför försumbar eftersom det inte blir någon förändring av föroreningssituationen. Detta utifrån att grundvattnet inte har bedömts påverka magasin och vattentäkt. Lokalt inom området förbättras istället föroreningssituationen i grundvattnet i de yttligare marklagren då källan avlägsnas och delar av vattnet bortleds och renas som länsvatten. Värdet på grundvattnet lokalt är lågt men i ett vidare perspektiv högt till

## FRONT ADVOKATER

följd av grundvattenmagasinet och vattentäkten. Konsekvensen blir lokalt positiv. För grundvattenmagasinet och vattentäkten blir konsekvensen försumbar.

### 8.4 Luft

Påverkan från luftföroreningar kommer öka under saneringskedet men effekten bedöms, enligt använda bedömningsgrunder, som liten negativ pga. de lokala förutsättningarna som minskar påverkan. Effekten från damning, som främst uppstår i samband med hantering av massor och omhändertagande av betongkonstruktioner, bedöms som liten negativ pga. vindriktningen, lokala förutsättningar och föreslagna skyddsåtgärder. Dessutom kommer de arbeten som genomförs på land ske under alla årstider och därmed vara utspridda över året, vilket gör att det endast kommer vara ett fåtal dagar där effekten från damning är som störst. Konsekvensen för både luft och damning bedöms bli liten negativ för de närboende.

### 8.5 Lukt

Ett område med kraftigt förhöjda halter av naftalen har påträffats i sedimenten och när sedimenten lyfts upp till ytan uppstår en kraftig kemisk lukt. Lukten avtar med avståndet från området. Kommunen har låtit utföra en lukt- och hälsoriskutredning med en spridningsmodellering, som visar att kraftig lukt kan förekomma vid närliggande bostäder när de värst förorenade sedimenten lyfts upp. Effekten är som störst vid de första dagarna och kommer i ett värsta scenario, dvs. vid varm väderlek och med låga vindhastigheter som blåser rakt mot bebyggelsen, att minska under luktröskeln efter fem dagar på 100 meters avstånd. Risken för att detta inträffar har beräknats som låg och med föreslagna skyddsåtgärder bedöms effekten som liten och begränsad i tid. Konsekvensen för de närboende av lukt är därmed måttlig negativ.

### 8.6 Buller och vibrationer

I samband med saneringsarbetet kan bullrande verksamhet och vibrationer förekomma. Arbete med spontning invid strandkanten och i älven bidrar till buller och vibrationer, men sker under en begränsad period. Buller uppstår även vid arbeten i samband med rivning av betongplattan (bilning och sönderknackning), men även detta moment sker under en begränsad period. Bullrande verksamhet utgörs främst av de arbetsmaskiner som används vid sanering och lastbilar med transporter av material till och från området. Buller och vibrationer



## FRONT ADVOKATER

från saneringen kommer att pågå av och till under cirka två år, men företrädesvis dagtid under normala arbetstider. De närmast liggande bostäderna kommer att bli påverkade och den riskanalys som kommer utarbetas inför entreprenaden identifierar var riskerna finns och var skyddsåtgärder behöver vidtas. Kontroll av buller och vibrationer kommer att ske och nivåerna övervakas. Effekten bedöms därför som måttlig för närboende och bedöms därmed få måttlig negativ konsekvens för människors hälsa.

### 8.7 Samlad bedömning

Den samlade bedömningen är att planerad verksamhet på lång sikt enbart kommer medföra positiva konsekvenser och leda till att området åter tillgängliggörs för allmänhet och närboende. Föroreningar, vilka idag utgör en risk för människors hälsa och miljön, kommer att åtgärdas och omhändertas. Avlägsnande av förorenad jord, som utgör den övergripande källan, innebär en minskad föroreningsbelastning till Västerdalälven. Avlägsnande av förorenade sediment förväntas innebära positiva effekter på det akvatiska livet. Risken för påverkan på grundvattenmagasin och vattentäkt har bedömts vara försumbar till följd av grundvattnets strömningsriktning, vilken inte leder mot vattentäkten utan i riktning mot Västerdalsälven.

## 9 KONTROLL

Verksamheten kommer att kontrolleras enligt tillämpliga bestämmelser om egenkontroll. Kommunen kommer vidare ge in ett kontrollprogram till tillsynsmyndigheten.

## 10 TILLÅTLIGHET

### 10.1 Tillåtlighet enligt 2 kap. miljöbalken

Nedan följer en bedömning över hur Kommunen anser att miljöbalkens allmänna hänsynsregler iakttas i den mån de är relevanta för planerad verksamhet.

#### 10.1.1 Kunskapskravet

Kommunen har genom flertalet omfattande utredningar inhämtat kunskap för att dels kartlägga föroreningssituationen och de förutsättningar som gäller för aktuellt område för att

## FRONT ADVOKATER

kunna bedöma och hantera de miljö- och hälsoeffekter som planerade åtgärder kan ge upphov till, dels utreda alternativa åtgärder för att nå bästa möjliga resultat. Kommunen har genom egen personal och anlitate konsulter erforderlig erfarenhet av föroreningar och vidtagande av avhjälpandeåtgärder. Vid upphandling av entreprenad kommer Kommunen särskilt att ta fasta på kunskapskravet. Kunskapskravet är mot denna bakgrund uppfyllt.

### 10.1.2 Försiktighetsprincipen

Planerad verksamhet är påkallad av miljöskäl, och Kommunen har genomfört flera utredningar för att kartlägga områdets förutsättningar och väga olika åtgärdsalternativ mot varandra inkluderat riskvärderingar i syfte att säkerställa bästa möjliga lösning. Av bifogad teknisk beskrivning och miljökonsekvensbeskrivning framgår de skyddsåtgärder och försiktighetsmått som kommer att vidtas. Flera av dessa åtgärder tar sikte på åtgärdernas utförande och avser skydd av båda människor och natur. I stora drag kommer projektet genomföras under följande förutsättningar. Schaktning kommer ske innanför en geoteknisk spont för att säkerställa områdets stabilitet. Muddring kommer även ske innanför en spont och dubbel siltgardin och oljeabsorberande läns i syfte att förhindra spridning av föroreningar och partiklar. Landområdet kommer att vara instängslat och försett med varningsskyltar för att förhindra att obehöriga beträder området. Det vatten som uppkommer i projektet såsom läns- och rejektvatten och annat tillkommande vatten från avsköljningar osv. kommer att tas omhand och renas innan utsläpp till recipient. I övrigt hänvisas till Bilagor C och E för ytterligare beskrivningar av skyddsåtgärder och till föreslagna villkor nedan.

Kommunen kommer sammantaget att vidta de skyddsåtgärder och försiktighetsmått som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

### 10.1.3 Produktvalsprincipen

Hantering av kemiska produkter kommer att vara mycket begränsad. Kommunen kommer ställa krav på entreprenörer att följa de krav som ställs i Naturvårdsverkets kvalitetsmanual för användning och hantering av statlig finansiering till avhjälpande av föroreningsskador (utgåva 2023, eller den vid saneringstillfället senaste utgåvan av manualen).

## FRONT ADVOKATER

### 10.1.4 Hushållningsprincipen

Efter avslutad schaktning av området kommer området återfyllas och strandlinjen med dess stenskonung återställas. I så stor utsträckning som möjligt kommer schaktmassor och annat material att återanvändas för utfyllnaden givet att detta bedöms lämpligt och massorna inte överskrider halterna för KM. På motsvarande sätt kommer sten och block återanvändas för uppbyggnad av ny stenskonung.

### 10.1.5 Val av plats

Det är ett angeläget allmänt intresse att en sanering av aktuellt område kommer till stånd och planerad verksamhet kan av förståeliga skäl inte utföras på annan plats. Någon traditionell lokaliseringsutredning har därför inte genomförts. Däremot har olika placeringar av åtgärdsutrustning samt de tillfälliga upplagen av förorenad jord och avvattningsanläggningen för muddermassor utvärderats med hänsyn till lukt och översvämningsrisk.

Det kan vidare konstateras att aktuellt område inte är detaljplanelagt, varför verksamheten inte heller strider mot några gällande planeringsförutsättningar, enligt 2 kap. 6 § tredje stycket miljöbalken.

## 10.2 Tillåtlighet enligt 3 och 4 kap. miljöbalken

Västerdalälven är utpekad som riksintresse, enligt 4 kap. miljöbalken, för dess natur- och kulturvärden. Västerdalälven är även utpekad som riksintresse, enligt 3 kap. miljöbalken, för friluftsliv och naturvård. Det finns därutöver områden utpekade som riksintressen, enligt 3 kap. miljöbalken, för kommunikationer och kulturmiljövård i det aktuella områdets närhet, vilket finns beskrivet i bilagd miljökonsekvensbeskrivning.

Planerad verksamhet bedöms inte ha någon negativ inverkan på fastslagna och utpekade riksintressen och förutsättningarna för deras bevarande eller utveckling kommer inte påverkas. Det finns snarare möjligheter för Västerdalsälvens kulturvärden att förbättras genom borttagandet av förevarande föroreningskällor.

### 10.3 Tillåtlighet enligt 5 kap. miljöbalken

#### *Ytvatten*

Status för Västerdalälven (WA47892183) är *måttlig ekologisk status* och *uppnår ej god kemisk status*. Beslutade kvalitetskrav är *god ekologisk status 2027* och *god kemisk ytvattenstatus*.

Aktuell status på vattendraget är satt utifrån dagens förhållanden, vilket alltså inkluderar föroreningar uppkomna genom garveriverksamheten som för övrigt har bedrivits på platsen sedan slutet av 1800-talet. Planerad verksamhet kommer att bedrivas inom en spridningsreducerande spont och dubbel siltgardin, och den påverkan som bedöms kunna uppkomma på vattenförekomsten blir i samband med installation och avetablering av spont, vilket medför grumlande moment under kortvariga perioder med i sammanhanget försumbara effekter. Reningsanläggningen för hantering av läns- och rejektvatten m.m. kommer dimensioneras för att klara Göteborgs stads utsläppskriterier för dagvatten. I det stora perspektivet medför planerad verksamhet borttagande av föroreningskällor, vilket är positivt för vattenkvaliteten i Västerdalälven.

#### *Grundvatten*

Två grundvattenområden passerar under det f.d. garveriområdet; Malungsåsen-Malung (WA89849457) och Rörbäcksnäs-Malung (WA70317779). Status för båda grundvattenförekomsterna är *god kemisk status* och *god kvantitativ status*. Miljökvalitetsnormerna är desamma för båda förekomsterna; *god kemisk grundvattenstatus* och *god kvantitativ status*.

Miljökvalitetsnormerna är fastställda utifrån rådande förhållanden, dvs. med befintlig föroreningsstatus i aktuellt område. Den största mängden föroreningar finns i jorden och ledningssystemet. Planerade åtgärder såsom schaktning i jord medför inga förändringar av grundvattnet, dess läge eller strömningens riktning förutom högst temporärt i samband med schaktning och då väldigt lokalt. Genom att föroreningar i jord och ledningssystem åtgärdas kommer källan till föroreningarna i grundvatten att försvinna och förutsättningarna förbättras. Belastningen på grundvattnet förbättras. Planerade åtgärder påverkar därmed inte den kemiska statusen utan den bedöms kvarstå och inte försämrats.

## FRONT ADVOKATER

### *Luft*

Malung-Sälens kommun har god luftkvalitet sett till kvävedioxid. Av framtagen miljökonsekvensbeskrivning framgår att de ökade antal arbetsmaskiner och lastbilstransporter som uppkommer i samband med planerad verksamhet inte medför någon risk för att miljökvalitetsnormerna för luft överskrids.

#### **10.4 Tillåtlighet enligt 7 kap. miljöbalken**

Längs Västerdalälven gäller generellt strandskydd om 100 meter, vilket innebär att aktuellt område omfattas av strandskydd. Planerad verksamhet är sådan att områdena behöver tas i anspråk för att tillgodose ett angeläget allmänt intresse, och kan inte göras utanför det strandskyddade området. Området är därtill i nuläget av säkerhetsskäl inhägnat och tillgängligheten för allmänheten blir därmed inte heller försämrade under verksamhetens utförande. Tillgängligheten kommer inte försämrade för den allmänhet som i framtiden vill nyttja området utan snarare förbättras då området tillgängliggörs. Förutsättningarna för djur- och växtlivet kommer inte heller försämrade. Planerade åtgärder strider därför inte mot strandskyddets syften, utan kommer medföra förbättringar.

I övrigt omfattas aktuellt område inte av något formellt skydd enligt 7 kap. miljöbalken.

## **11 FÖRSLAG TILL VILLKOR**

Kommunen föreslår att tillståndet förenas med följande villkor.

1. Arbetena ska utföras i huvudsaklig överensstämmelse med vad som har angetts i ansökan jämte bilagor samt vad Kommunen i övrigt har uppgett eller åtagit sig i målet.
2. Rensnings- och muddringsarbeten får med hänsyn till isläggning och vårfloed utföras under perioden 1 maj – 31 december.
3. Rensnings- och muddringsarbeten ska utföras innanför spont respektive dubbel siltgardin för att minimera risken för grumling utanför verksamhetsområdet. Siltgardinen ska kontrolleras dagligen genom okulär inspektion. Om kontrollen indikerar läckage ska avhjälpandeåtgärder vidtas utan dröjsmål och tillsynsmyndigheten omgående underrättas.
4. Oljeabsorberande läns ska installeras på insidan av siltgardin.

## FRONT ADVOKATER

5. Hantering av jordmassor och sediment ska ske på så sätt att spridning av förorening till omgivning så långt som möjligt minimeras
6. De massor som används till återfyllnad och erosionsskydd ska bestå av återanvända massor om möjligt samt tillförda massor av jord eller berg- och/eller stenkross eller annat för ändamålet tekniskt lämpligt material med föroreningshalter som högst motsvarar känslig markanvändning (KM).
7. Vatten från avvattning av muddrade och schaktade massor m.m. ska före utsläpp till Västerdalälven renas. Utgående halter i vattnet ska som högst motsvara följande värden.

Parameter	Värde
Arsenik	16 µg/l
Bly	28 µg/l
Kadmium	0,9 µg/l
Koppar	10 µg/l
Krom	7 µg/l
Kvicksilver	0,07 µg/l
Nickel	68 µg/l
Zink	30 µg/l
Oljeindex	1 000 µg/l
Benzo[a]pyren	0,27 µg/l
Naftalen	130 µg/l
Bensen	50 µg/l
PFAS-11	0,036 µg/l
Trikloretan	10 µg/l
Suspenderat material	150 mg/l
pH	6,5-9

8. Kemikalier och oljor som används i projektet ska lagras och hanteras på sådant sätt att spill och läckage undviks eller kan fångas upp, så att skada eller olägenhet inte uppstår. Vid alla arbeten i anslutning till vatten ska åtgärder vidtas för att undvika risk för oljespill och annan förorening från maskiner eller dylikt.
9. Särskilt bullrande arbeten (slagning av spont och rivning av betongkonstruktioner får endast utföras helgfria vardagar mellan kl. 07.00-19.00. Inför sådant arbete ska närboende informeras.

Buller från övrig verksamhet ska begränsas i enlighet med Naturvårdsverkets

## FRONT ADVOKATER

allmänna råd (NFS 2004:15) om buller från byggplatser.

Tillsynsmyndigheten får medge undantag från villkoret.

10. Verksamhet ska bedrivas så att olägenhet till följd av damning, nedskräpning och lukt förebyggs och begränsas. Om störningar från verksamheten ändå uppkommer ska åtgärder vidtas i syfte att minimera olägenheterna.
11. Ett kontrollprogram ska upprättas för verksamheten och lämnas in till tillsynsmyndigheten senast tre månader innan de tillståndsgivna åtgärderna påbörjas.
12. En slutredovisning ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter avslutade avhjälpandeåtgärder eller vid den tidpunkt som tillsynsmyndigheten bestämmer. Slutredovisningen ska göras i enlighet med senaste utgåvan av Naturvårdsverkets kvalitetsmanual för förorenade områden.

## 12 ÖVRIGT

### 12.1 Sakägare

Uppgift om ifall det finns fastigheter som berörs av vattenverksamheten eller ej ska lämnas i ansökan, enligt 22 kap. 1 a § första stycket punkt 1 miljöbalken. I 9 kap. 2 § lag (1998:812) med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet utvecklas i vilka sammanhang vattenverksamhet ska anses beröra en viss fastighet, bl.a. om fastigheten eller dess vatten tas i anspråk för verksamheten. I övrigt föreligger inte de i bestämmelsen uppräknade omständigheterna. Vattenverksamheten kommer i huvudsak att bedrivas på fastighet som ägs av Kommunen, men också på samfälld fastighet som ägs av en samfällighetsförening, se ovan avsnitt 5. Varken skador eller olägenheter förutses emellertid på föreningens fastighet, eller på fastighetens användningssätt, i samband med utförandet av ansökt vattenverksamhet. Tvärtom så bidrar planerade åtgärder till en positiv status då kraftigt förorenade sediment kommer att muddras bort, tillsammans med bortschaktning av föroreningskällan i jord ovan strandlinjen. Utifrån ett allmänt perspektiv är det ett angeläget intresse att sanera aktuellt område. Kommunen betraktar likväl föreningen som sakägare, se Bilaga F. Fastighetsägaren till den i direkt anslutning angränsande fastigheten Malung-Sälen Huden 2 bedöms också höra till sakägarkretsen. Det kan noteras att projektet, när det är avslutat, även kommer gagna dennes fastighet.

## FRONT ADVOKATER

I övrigt bedömer inte Kommunen att verksamheten ger upphov till sådan påverkan eller sådana ingrepp att det ger sakägarelegitimitet hos andra fastighetsägare.

### 12.2 Arbets- och igångsättningstid

Planerade arbeten kopplade till muddring och rensning avses utföras under verksamhetsperioden 1 maj till 31 december i syfte att undvika isläggning och vårflood. Dessa begränsningar i väder och vind innebär att nämnda arbeten kommer utföras under två säsonger. Schaktningsarbetena kommer att pågå under två år och utförs året om. Avvattning av upplagda förorenade sediment bedöms ta ytterligare cirka ett till tre år. Planerade arbeten kommer underställas lagen om offentlig upphandling, och är vidare beroende av att statligt beslut om finansiering beviljas. För att ta höjd för eventuella oförutsedda förseningar föreslår Kommunen att arbetstiden för vattenverksamheten fastställs till tio (10) år från lagakraftvunnen dom, och att igångsättningstiden i de delar som rör miljöfarlig verksamhet på motsvarande sätt bestäms till tio (10) år från lagakraftvunnen dom.

### 12.3 Oförutsedd skada

Kommunen föreslår att tiden för anmälan av anspråk på ersättning för oförutsedd skada bestäms till fem (5) år räknat från arbetstidens utgång.

### 12.4 Kostnad

Kostnad för utförandet av planerad vattenverksamhet bedöms till cirka 65 miljoner kronor, varav cirka 15 miljoner kronor avser arbeten i sediment såsom utförandet av skyddsåtgärder (sponter) och muddring samt cirka 50 miljoner kronor avser jordschakt inklusive kostnader för miljökontroll, borttransport och omhändertagande av jordmassor. Grundavgiften bör därmed bestämmas till 140 000 kronor, enligt förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken. Någon tilläggsavgift är inte aktuell.

### 12.5 Aktförvarare

Kommunen föreslår att akten finns tillgänglig hos Mona Lindkvist, nämndkansliet på Malung-Sälens kommun, e-post [mona.lindkvist@malung-salen.se](mailto:mona.lindkvist@malung-salen.se) och telefon 0280-181 00 (växeln). Besöksadress är Lisagatan 34 i Malung och postadress är Box 14, 782 21 Malung.



### 13 VERKSTÄLLIGHETSFÖRORDNANDE

Mot bakgrund av att det är ett angeläget allmänt intresse att en sanering av aktuellt område kommer till stånd och påbörjas så snart det är möjligt anser Kommunen att det föreligger grund för att kommande tillstånd får tas i anspråk även om domen inte har vunnit laga kraft.

---

Göteborg dag som ovan

Maria Paijkull

#### **Bilagor**

- A. Karta
- B. Utdrag ur fastighetsregister samt fastighetskarta
- C. Teknisk beskrivning
- D. Samrådsredogörelse
- E. Miljökonsekvensbeskrivning
- F. Sakägarförteckning