

Luleå kommun – Miljöprojekt Karlshäll

SAMRÅDSREDOGÖRELSE

På grund av utsläpp från en f.d. slipmassefabrik är Notvikens sediment förorenade av främst kvicksilver och metylkviksilver. Luleå kommun avser att med statlig bidragsfinansiering muddra och eventuellt delvis täcka de förorenade sedimenten i den södra delen av viken. Upptagna sediment kommer att läggas upp på land och eventuellt delvis omhändertas på annat sätt. Kommunen kommer att ansöka om tillstånd till efterbehandlingsåtgärderna hos Mark- och miljödomstolen vid Umeå tingsrätt.

I projektet har samråd enligt miljöbalken hållits i form av sammanträden med Länsstyrelsen i Norrbottens län och Miljökontoret i Luleå kommun samt ett offentligt möte. Som bilaga A respektive B bifogas protokoll från genomförda samrådsmöten.

Samrådsmöte med länsstyrelsen hölls den 18 februari 2013 i länsstyrelsens lokaler i Luleå. Inbjudan till samrådsmötet skickades med e-post till länsstyrelsen den 28 januari 2013, se bilaga C. Inbjudan åtföljdes av ett samrådsunderlag, bilaga D.

Samrådsmöte med allmänheten och av projektet berörda fastighetsägare hölls i den s.k. Tvättstugan i Karlsvik i Luleå den 18 februari 2013. Inför samrådsmötet skickades brev enligt bilaga E till berörda fastighetsägare och kända nyttjanderättshavare. Brevet åtföljdes av samrådsunderlaget i bilaga D. Dessutom annonserades inbjudan den 4 februari i Norrbottens-Kuriren och Norrländska Socialdemokraten samt på kommunens hemsida, se bilaga F.

I annons och inbjudan till samrådet angavs att skriftliga synpunkter kunde lämnas till kommunen, senast den 4 mars 2013. Med anledning härav har synpunkter inkommit enligt bilaga G.

Eftersom den planerade verksamheten sannolikt ska anses medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. miljöbalken har kommunen i samråd med länsstyrelsen beslutat att även samråda skriftligen med de myndigheter och organisationer som anges i tabellen nedan. I tabellen anges

om myndigheten eller organisationen har yttrat sig under samrådet och i vilken bilaga yttrandet i förekommande fall kan återfinnas. Ett något reviderat samrådsunderlag skickades via e-post till nedanstående myndigheter och organisationer den 20 februari 2013. Tiden för yttrande bestämdes till den 6 mars 2013. Naturvårdsverket har begärt och beviljats anstånd till den 8 mars 2013. Något yttrande från verket har emellertid inte inkommit.

Samrådspart	Yttrande		Bilaga
	Ja	Nej	
Naturvårdsverket		X	
Havs- och vattenmyndigheten	X		H
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	X		I
Kammarkollegiet		X	
Sveriges geologiska undersökning	X		J
Trafikverket		X	
Sjöfartsverket	X		K
Naturskyddsföreningen	X		L
Norrbottens ornitologiska förening		X	
Bottenvikens båtförbund		X	
Råne- och Lule älvs vattenråd		X	
Kustbevakningen		X	
Försvarsmakten		X	
Skogsstyrelsen		X	
Gällivare skogssameby	X		M
Luleå kommun Fritidsförvaltningen	X		N

Kommunen kommer att beakta de synpunkter som inkommit under samrådet vid upprättande av tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivning.

Stockholm den 12 mars 2013


Mikael Hägglöf
(enligt uppdrag)

Protokoll

Närvarande: Mats Aunes, Länsstyrelsen i Norrbottens län
Ann-Christin Burman, – ” –
Hubert Elming, – ” –
Henrik Larsson, – ” –
Roger Larsson, – ” –
Karin Luthbom, – ” –
Anna-Karin Marklund
Agneta Rehnberg, – ” –
Anna Sandqvist, – ” –
Sofia Linder, Luleå kommun, Miljökontoret (SL)
Marianne Kallin, Luleå kommun, Tekniska förvaltningen (MK)
Christin Jonasson, Golder Associates AB (CJ)
Henrik Eriksson, – ” – (HE)
Pär Elander, Elander Miljöteknik AB (PE)
Mikael Hägglöf, Fröberg & Lundholm Advokatbyrå AB (MH)

(Lst)

Protokollförare: MH

Ort och datum: Luleå den 18 februari 2013, kl 13.15-15.45

Ang: Miljöprojekt Karlshäll – samråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken

Lst hälsar mötesdeltagarna välkomna och lämnar ordet till företrädarna för Miljöprojekt Karlshäll.

MH, HE, CJ och PE presenterar projektet enligt bifogade ppt-bilder.

Med anledning av redovisningen av att landhöjningen riskerar att exponera förorenade sediment frågar lst om landhöjningen kompenseras av vattenståndshöjningen.

PE svarar att så endast delvis blir fallet. Det exakta utfallet av denna kompensation kan emellertid inte förutsägas. Den prognos som SMHI för närvarande anser som mest sannolik indikerar att vattenståndsförändringarna reducerar landhöjningen till netto ca 7 mm/år, varför man får räkna med risken för att sedimenten exponeras i framtiden.

Lst frågar om grävuddring kan utföras med samma precision som suguddring.

PE bekräftar att så är fallet.

Lst frågar om projektets genomförandetid.

PE svarar att det beror på vilken muddringsteknik som väljs. Med grävuddring och suguddring kan muddringen genomföras under en säsong medan frysmuddring kan ta 2 eller

flera år i anspråk. Till tiden för muddring kommer andra arbeten såsom uppbyggnad av en deponi och rensning av timmer m.m.

Lst frågar hur länge deponin kommer att stå öppen innan den sluttäcks.
PE anger att sluttäckning bedöms kunna inom ett år från det att det sista materialet har lagts upp.

Lst frågar om vilka massor som ska användas för sluttäckning.

PE anger att detta ännu inte har undersökts och att det är en av de frågor man gärna överlåter till entreprenör i denna typ av projekt. Åtgärds-kalkylen utgår ifrån en egen täkt, men det är inte säkert att en sådan kommer att användas.

SL frågar om deponins lutningar och nivåer/höjder.

PE anger att högsta punkt är planerad till + 22,5 meter medan lägsta punkten ligger på + 6 meter. CJ anger att tanken är att deponin inte ska synas ovanför trädtopparna från vattnet eller från cykelbanan.

SL frågar hur området kommer att se ut efter genomförd åtgärd.

PE anger att deponin tar den största ytan i anspråk. Avvattningsverksamheten är jämförelsevis kompakt. Deponin kommer att sluttäckas och övriga ytor kommer att återställas efter åtgärd.

Lst efterlyser en tydlig motivering av valt område ur naturvärdessynpunkt.

CJ anger att en naturvärdesinventering har utförts och den utgör ett underlag till lokaliseringsutredningen. Naturvärdesinventeringen kommer att fogas till MKB:n.

SL frågar om det finns en naturlig geologisk barriär.

PE anger att det ännu inte har klarlagts. Mer data behövs för att bedöma frågan.

Lst frågar vilken recipient man utgår ifrån när genomströmningstiden beräknas.

PE anger att det är Notviken.

Lst frågar om det har gjorts någon inventering av brunnar inom de tre lokaliseringar som har undersökts närmare.

PE svarar att så inte har skett. Vid Kalvholmen finns dock inga bostäder i närheten.

Lst frågar om barkdeponin har avslutats i vederbörlig ordning.

CJ anger att den har avjämnats och täckts med morän.

Lst frågar om det sker någon utlakning från barkdeponin i dag.

HE anger att transporten av kvicksilver och metylkvicksilver från deponin är liten.

SL frågar om barkdeponin är stabil.

PE anger att deponin kommer att användas som sidostöd och att den är tillräckligt stabil för det ändamålet.

Lst frågar hur långt det är till grundvattenytan.

CJ anger att grundvattnet ligger ganska högt i området. Närmare uppgifter kommer att redovisas i MKB:n.

Länsstyrelsen frågar om upplaget kommer att anses utgöra en deponi i deponeringsförordningens mening.

MH bekräftar att så kommer att vara fallet.

MH anger att projektet utgår ifrån att verksamheten kommer att anses kunna medföra betydande miljöpåverkan och efterfrågar synpunkter beträffande samrådsdeltagare utöver länsstyrelsen, miljökontoret och allmänheten. Efter diskussion enas mötesdeltagarna om följande:

- Naturvårdsverket
- Havs- och vattenmyndigheten
- Kammarkollegiet
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
- Sveriges geologiska undersökning
- Trafikverket
- Sjöfartsverket
- Naturskyddsföreningen
- Norrbottens ornitologiska förening

Mötesdeltagarna övergår till att diskutera innehållsförteckningen till MKB:n.

Lst anger att det finns ett vrak norr om muddringsområdet och efterfrågar uppgift om huruvida det har noterats några andra fornlämningar vid dokumentation av sjunktimmer.

PE anger att undersökning med sidoscannande sonar har utförts överallt utom där det har varit för grunt där dykare inventerat med kamera i några punkter. HE anger att en kontakt med Statens maritima muséer har tagits och att frågan kommer att belysas i MKB:n.

Lst anger att projektet bör kontakta Statens maritima muséer även i fråga om de kulturhistoriska lämningarna på land, öster och norr om område 1. Vidare anges att frågan om hur fasta fornminnen och byggnadsminnet Tyskmagasinen påverkas av planerade åtgärder.

CJ anger att frågan kommer att belysas i MKB:n

Lst anger att behovet av efterbehandlingsåtgärderna bör beskrivas tydligt. Lst anser också att det ska visas att resthalterna är acceptabla.

MH anger att så kommer att ske i MKB:n.

Lst frågar hur urvalet i lokaliseringsutredningen har skett och vilka kriterier som därvid har tillämpats.

MH anger att detta kommer att redovisas i MKB:n och lokaliseringsutredningen.

Lst frågar om åtgärds målet 1 mg/kg TS är dimensionerat med hänsyn till landhöjningen.

PE bekräftar att så är fallet.

SL anger att avsnitt 3.5 i MKB:n även bör behandla frågor om landskapsbilden och sociala värden (möjligheter för framtida markanvändning).

MH anger att så kommer att ske.

Lst anger att det bör redovisas flödesschema för processerna i den planerade verksamheten.

MH anger att så kommer att ske och upplyser samtidigt om vikten av att så långt möjligt beskriva verksamheten med funktionskrav så att det blir möjligt att dra nytta av den blivande entreprenörens detaljkunskaper i tekniska frågor.

Lst frågar om bullersituationen nattetid och anger att frågor om kontroll av verksamheten bör redovisas så långt det är möjligt.

MH anger att kontrollfrågorna kommer att redovisas översiktligt. När det gäller buller anges att Naturvårdsverkets allmänna råd om byggbuller kommer att bli styrande för verksamheten, vilket i praktiken begränsar möjligheterna att bedriva annan verksamhet än avvattning nattetid.

Lst anger att avvattningsanläggningen bör beskrivas med skisser som bl.a. visar utformning av invallning.

MH anger att exempel på detta kan redovisas i MKB:n.

Lst anger att principer för kontrollprogram bör redovisas.

MH anger att så kommer ske.

Lst och projektets företrädare enas om att samrådsredogörelse ges in när tiden för yttrande för allmänheten har gått ut den 4 mars 2013. Utkast till protokoll från samrådet behöver inte kommuniceras.

Lst tackar mötesdeltagarna och förklarar samrådsmötet avslutat.

Miljöprojekt Karlshäll

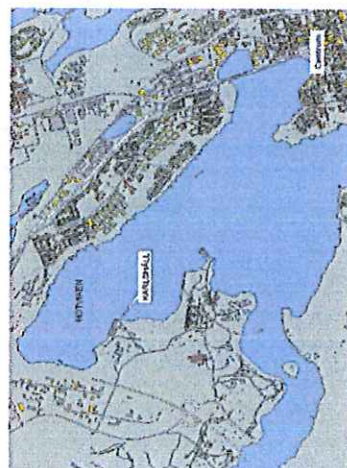
Samråd enligt miljöbalken

2013-02-18



Dagordning

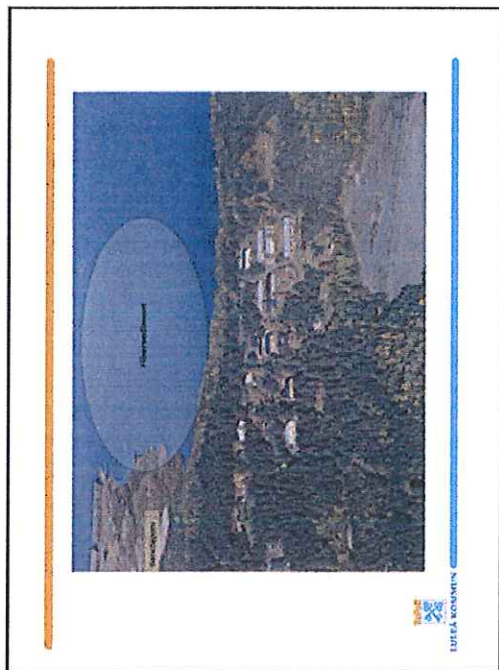
- Inledning och presentation av deltagare
- Allmänt om Miljöprojekt Karlshäll
- Syftet med mötet
- Åtgärdsbehovet
- Planerade åtgärder
- Lokaliseringsalternativ m.m.
- Frågans fortsatta prövning
- Frågestund och diskussion
- Sammanfattning och avslutande av mötet



Historik

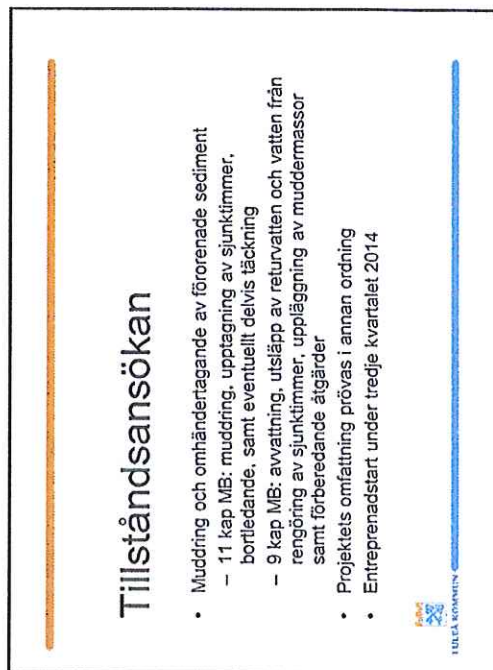
- Träslipmassefabrik 1912-1962
- Slipmasseark förvarades i magasinen
- Fenylviksilveracetat som mögel- svamp- och slembekämpningsmedel
- Orenat processvatten släpptes ut i Notviken





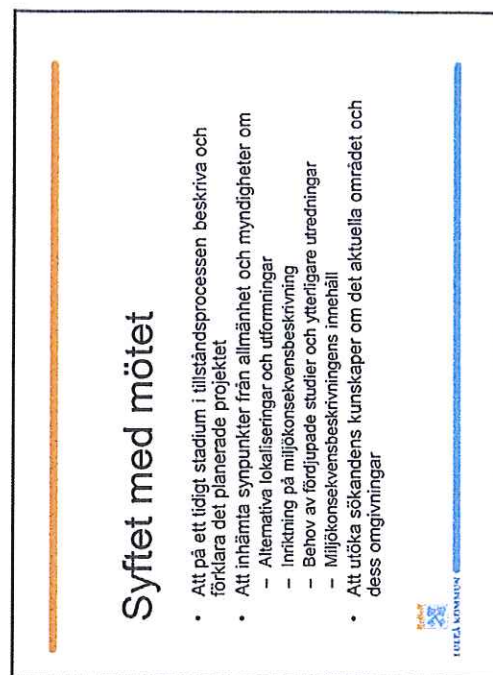
Utredningar

- Förstudie (2001)
- Fördjupad förstudie (2004-2005)
- Huvudstudie (2006-2008)
- Förberedelsekede (2011-)



Tillståndsansökan


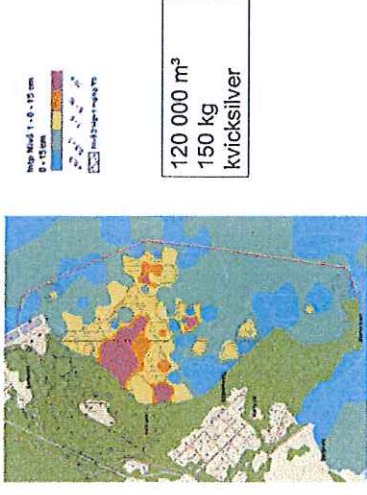
- Muddring och omhändertagande av förorenade sediment
 - 11 kap MB: muddring, upptagning av sjunktimmer, bortledande, samt eventuellt delvis täckning
 - 9 kap MB: avvattnig, utsläpp av returvattnen och vatten från rengöring av sjunktimmer, uppläggning av muddermassor samt förberedande åtgärder
- Projektets omfattning prövas i annan ordning
- Entreprenadstart under tredje kvartalet 2014




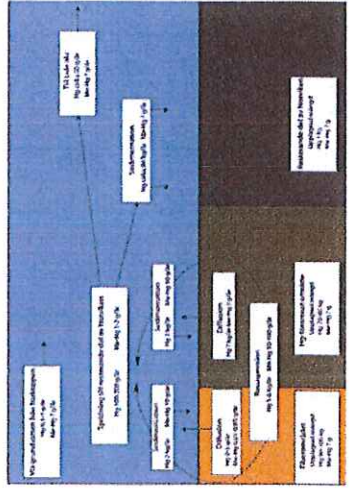

Syftet med mötet

- Att på ett tidigt stadium i tillståndprocessen beskriva och förklara det planerade projektet
- Att inhämta synpunkter från allmänhet och myndigheter om
 - Alternativa lokaliseringar och utformningar
 - Inriktning på miljökonsekvensbeskrivning
 - Behov av fördjupade studier och ytterligare utredningar
 - Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll
- Att utöka sökandens kunskaper om det aktuella området och dess omgivning

ÅTGÄRDSBEHOVET

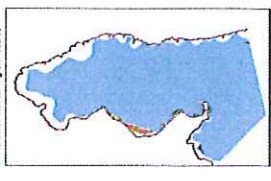



**120 000 m³
150 kg
kvicksilver**

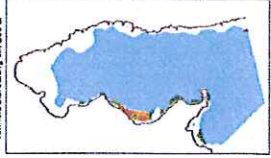




Xenitanslätsförfarandet med avseende på landvinning


Värnets utbredning om 100 år



Värnets utbredning om 200 år




Vattenförlust
Värnets utbredning
Kvicksilverutbredning
Kvicksilverutbredning med Nitrat



Motiv för åtgärd

- Kviksilverförorenade sediment – betydande föroreningskälla
- Spridning av kvicksilver i Notviken som inte avtar
- Spridningen till Lule älv liten i jämförelse med totaltransporten
- Högre risknivå för organismer lokalt i Notviken jämfört med uppströms liggande områden.
- Inga risker har påvisats för människor
- *Framtiden? Landhöjningens effekt på spridningen? Varmare klimat → ökad metylering?*



Motiv

Åtgärdsområde


Stor mängd kvicksilver tas om hand på ett säkert sätt

Kviksilverförorenade sediment får inte biotilläggas till följd av landhöjningen

Miljömålet "Giftni miljöö" och Luleå kommuns policy

Minska spridningen av kvicksilver i Notviken och belastning på Lule älv

Minskat upplag av kvicksilver i bjota → riskerna minskar för t.ex. rovfågel



Åtgärdsområde

Stor mängd kvicksilver tas om hand på ett säkert sätt

Kviksilverförorenade sediment får inte biotilläggas till följd av landhöjningen

Miljömålet "Giftni miljöö" och Luleå kommuns policy


Minska spridningen av kvicksilver i Notviken och belastning på Lule älv

Minskat upplag av kvicksilver i bjota → riskerna minskar för t.ex. rovfågel




Valt åtgärdsalternativ

0. Nollalternativet: Ingen riskreduktion
1. Restriktioner för användning av vattenområdet och fortsatt övervakning av miljösituationen
2. Efterbehandling av området med fibersediment
3. Efterbehandling av området med sediment med höga kvicksilverhalter (>1 mg/kg TS)
4. Efterbehandling av hela området (sediment med kvicksilverhalter >0,3 mg/kg TS)



Planerade åtgärder

- Bärgring av timmer inom områden som ska saneras
- Rengöring och flisning av bärgat timmer
- Iordningsställande av upplag för muddermassor
- Muddring och ev. täckning av förorenade bottiner
- Avvattnig och ev. stabilisering av muddermassor
- Eventuell borttransport av fibersediment till förbränningsanläggning
- Deponering av muddermassor
- Konsolidering och sluttäckning av upplag
- Miljökontroll

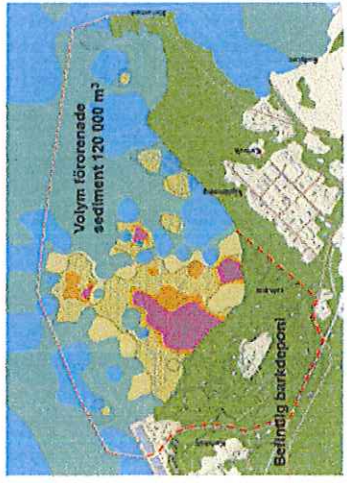


Planerade åtgärder

- Bärgring av timmer inom områden som ska saneras
- Rengöring och flisning av bärgat timmer
- Iordningsställande av upplag för muddermassor
- Muddring och ev. täckning av förorenade bottiner
- Avvattnig och ev. stabilisering av muddermassor
- Eventuell borttransport av fibersediment till förbränningsanläggning
- Deponering av muddermassor
- Konsolidering och sluttäckning av upplag
- Miljökontroll




Arbetsområden



Volym förorenade sediment 120 000 m³



Behövlig bärkapacitet



Muddringsteknik – sugmuddring


Muddermassorna skruvas in till en pump, sugas in med vatten och pumpas till land i en sluten ledning. Avverkning sker skiktvis.

- + Mycket liten grumling, förutsatt att botten renas från muddringshinder
- + Hög precision
- + Väl beprövad saneringsmetod
- Omfattande vattenhantering





Avvattning av sugmuddrade massor


Flera länkbara metoder, mest sannolikt mekanisk avvattning samt stabilisering eller avvattning och deponering i geotuber



Mekanisk avvattning
Järmsjön 1993-1994



Geotuber
Svartsjöarna 2006





Muddringsteknik – frysmuddring

- Sediment fryses i block, lyfts upp och transporteras till land på båt/bräm
- Inget vatten tillförs. Vatten avgår när sedimenten tinar. Höga TS-halter kan uppnås med rätt hantering.


- + Mycket liten grumling.
- + God precision.
- + Effektiv avvattning som även ger volymminskning.
- Lag kapacitet
- Oprövad i stora projekt

Kan även användas enbart för avvattning, i kombination med annan muddringsteknik.


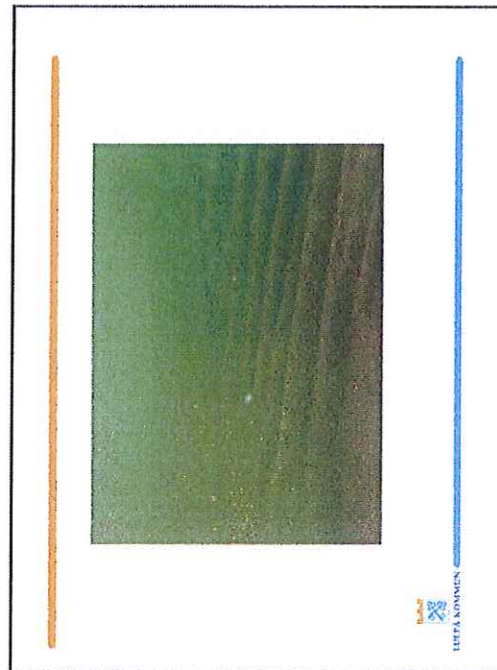



Grävuddring med miljöskopa



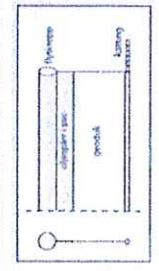

- Skopan stuts helt och lämnar plant snitt som minskar grumling och spill
- Inblandning av viss volym vatten
- Avvattnings/stabilisering behövs före uppläggning



- + Val beprövad teknik
- + Hög kapacitet och låg kostnad
- Stor risk för grumling och spill





Skyddsåtgärder

Omhändertagande av muddermassor

- Icke-farligt avfall enligt avfallsförordningen
- Hög organisk halt – dispens från förbudet att deponera organiskt avfall torde krävas
- Bortsett från det organiska innehållet kan muddermassorna tas emot på en deponi för icke-farligt avfall
- Uttäkningen av kvicksilver liten, underskrider med god marginal kriterierna för mottagning på en deponi för inert avfall
- Mottagningskriterierna för deponier för inert avfall överskrids – organiskt material (halt/uttäkning) samt sulfat och zink (uttäkning)
- Inslaget av sulfidlera (svartmokka) medför troligen en försurningseffekt pga. oxidation av sulfider i kontakt med syre



Principiell upp-lagskonstruktion (icke-farligt avfall)

Labels in diagram:
 Skyddsledning
 Dränering
 Tillsikt
 Dränering
 Tillsikt
 Geologisk barmat

LUDEÅ KOMMUN

Alternativt omhändertagande

- Termisk behandling, t.ex. vid Savaterra i Kemi och Sakab i Kumla – fukthalt är kostnadsdrivande
- Deponier i regionen har inte tillstånd att deponera muddermassor som utgör organiskt avfall.
- Lokalt upplag – mest ändamålsenligt och kostnadseffektivt
- Eventuellt kan fibersediment (organiskt avfall) avskiljas för förbränning medan övriga deponeras

LUDEÅ KOMMUN

Täckningsalternativet

Labels in diagram:
 erosion-protection layer
 relatively coarse-grained
 isolation layer
 relatively fine-grained
 contaminated sediment

- + Mindre behov av timmerbärgning
- + Ingen sedimentbehandling
- + Inget upplag eller annat omhändertagande
- Komlicerad tvågerslösning → hög kostnad
- Landhöjning → delar av sedimenten kommer att hamna över vattenytan

Används eventuellt som komplement till muddring

LUDEÅ KOMMUN

Miljökonsekvenser under arbetstiden

- Buller och vibrationer – jämförbart med byggarbetsplats/ anläggningsprojekt med lastmaskiner och transportfordon
- Ultraportier av muddermassor och/eller material till deponins skyddskonstruktioner (beroende på lokalisering)
- Utsläpp till luft – avgasutsläpp från arbetsmaskiner
- Lukt – syrefattiga sediment kan lukta. Har inte utgjort något problem i tidigare genomförda, liknande saneringar
- Grumling och partikelspridning kan uppstå vid arbeten i vatten. Vid behov används skyddskärlar. Behov förutses främst under timmerbärgning och viss typ av muddring.
- Utsläpp av returvatten – från avvattning av muddermassor

LUDEÅ KOMMUN

Långsiktiga miljökonsekvenser

- Spridningen av kvicksilver till omgivande vattenområden minskar
- Utsläpp av lakvatten från upplag begränsas av tätskikt m.m.
Spridning med lakvatten till Notviken beräknas bli försumbar.
- På kort sikt förstörs miljön för bottenlevande organismer. På längre sikt återetableras ekosystemet, livsmiljön för organismerna förbättras och upptaget av kvicksilver i biota minskar.



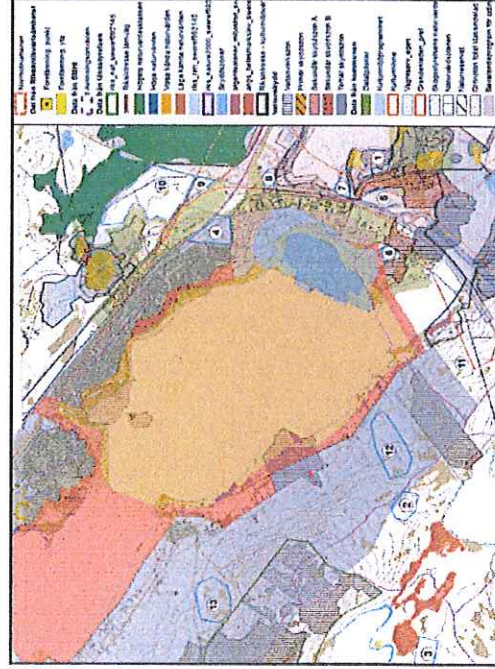
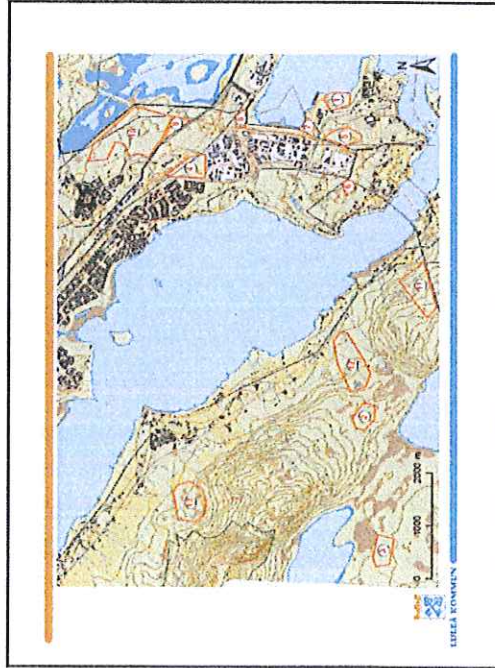
LILLA KONVIKEN

Lokaliseringsutredning mm

- Följande har utretts och utvärderats
 - 13 potentiella lokaler för upplag samt
 - täckning, invallning och externa avfallsanläggningar
- Närmare utredning avseende (miljö, geoteknik, geohydrologi)

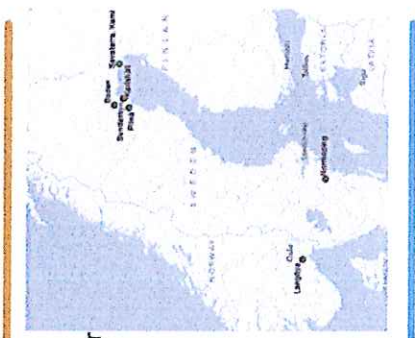


LILLA KONVIKEN




Externa anläggningar

- Förbränning – Bodens Energi, Savaterra
- Deponering – Sunderbyn, Piteå, Norrköping, Langöya



LEIFÅ KONVINT

1. Barktippen, Karishäll



Fondölar	Nacködar	Kommentar
Konstavägen	Högare av franska språkstudier	Barktippen tillhöras
Imperorsvägen	Geologisk beredning	Naturvärden klass 3
Kontrollsektant		Plaviken kan innehålla


LEIFÅ KONVINT

Naturvärdesinventering Karishäll

Delområdet Barktippen

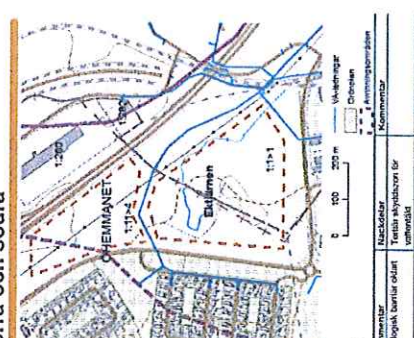
- Område 1-3 – Vissa naturvärden (klass 3)
- Område 4 – påtagligt (klass 2)
- Naturvärden – skogsmiljöer med fuktig till blöt mark, ca 1 ha kan tas i anspråk utan att naturvärden påverkas

(Klass 1 = högt naturvärde, klass 4 = utan naturvärde)



LEIFÅ KONVINT

4. Ektjärmtippen, norra och södra



Fondölar	Nacködar	Kommentar
Rödén på värdet område	Tecken skadade för vattentäthet	Plaviken på naturvärden
Rödén kort	Namn till bostäder	Naturvärden klass 3
Imperorsvägen		Kan innehålla

LEIFÅ KONVINT

Naturvärdesinventering

- Område 2-5 – vissa naturvärden (klass 3)
- Område 1 – påtagligt naturvärde (klass 2)
- Naturvärden – öppna marker, kärr, aspdunge, påverkan kan undvikas med återsättning som gynnar återetablering av arter

(Klass 1 = högt naturvärde, klass 4 = utan naturvärde)

10. Kalvholmen, Gammelstad

Funktioner	Kommentar	Nettkoder	Kommentar
Langt till bostäder	När störningar av transporter	Långsata transportvägar, motorbussar, väg 97, E4 och järnväg	Geologisk botten utlåt
Fu naturvärden	Är utvald till Hålsara 2000	Minst kostnadseffektivt	

Naturvärdesinventering

- Område 3-6 – vissa naturvärden (klass 3)
- Område 1-2 – påtagligt naturvärde (klass 2)
- Naturvärden – trivialelvskog och ett mindre område gammal granskog, sammanbindning mellan områden viktig att bevara

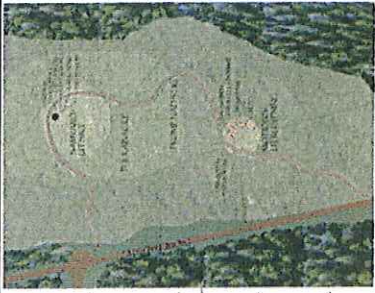

(Klass 1 = högt naturvärde, klass 4 = utan naturvärde)

Barktippen förordas

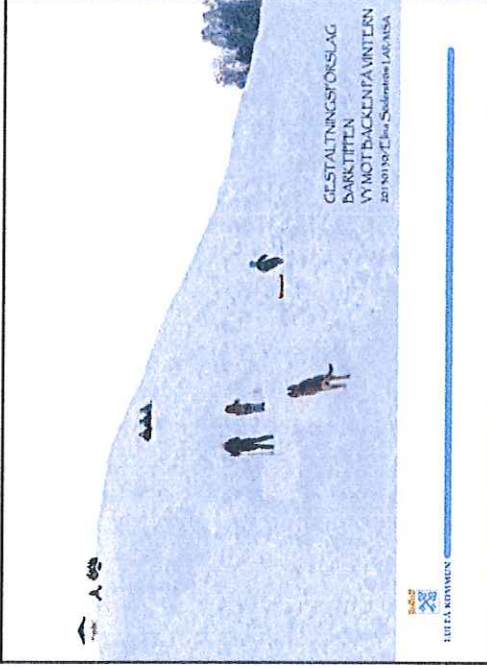
- Mest kostnadseffektivt
- Minsta störningar av transporter
- Åtgärder barktippen och skapar en plats för friluftsliv och rekreation

Barktippen

- Plats för friluftsliv och rekreation med promenadstig, pulkabacke, grillplats och motionsutrustning
- Skogsridå mot cykelvägen och vattnet sparas
- Upplaget syns inte från vattnet

LEIEÅ KOMMUN



LEIEÅ KOMMUN

GESTALTNINGSFÖRSLAG
BARKTIPPEN
VY MOT BACKENFÄRTERN
2013 01 30 / Lena Söderström LAR/MSA



GESTALTNINGSFÖRSLAG
BARKTIPPEN
VY FRÅN LEDNINGEN
2013 01 30 / Lena Söderström LAR/MSA

Frågans fortsatta prövning

- Sökanden upprättat protokoll och samrådsredogörelse
- Länsstyrelsen beslutar om betydande miljöpåverkan eller ej och därmed om samråd i utökad krets
- Ansökan och MKB slutförs och ges in till Mark- och miljödomstolen i Umeå (andra kvartalet 2013)
- Mark- och miljödomstolen kungör ansökan i ortstidning
- Myndigheter och enskilda lämnar synpunkter
- Huvudförhandling och syn
- Mark- och miljödomstolen meddelar dom

LEIEÅ KOMMUN

Skriftliga synpunkter

Luleå kommun
Tekniska förvaltningen
Avd Projektledning och teknik
971 85 Luleå
Tel 0920-45 32 20, fax 0920-45 50 50
E-post: marianne.kallin@tekn.lulea.se

Senast 4 mars 2013



Fråga: Om kvicksilver har använts endast under en del av slipmassafabrikens verksamhetstid, finns det även rena fiberbankar i området?

HE bekräftar att så är fallet och anger att kvicksilver har använts endast under de sista tio verksamhetsåren.

Fråga: Är det genomtänkt att använda barkdeponin? Kommer man inte att hindra en framtida exploatering med bostäder?

HE anger att frågan behandlas i lokaliseringsutredningen, till vilken presentationen återkommer.

Fråga: Hur djupt ska det muddras?

HE anger att det kommer att variera beroende på föroreningsförekomsten. Generellt kan dock anges att en avverkning om 10-100 cm kommer att aktualiseras.

Fråga: Hur länge kommer projektet att pågå?

HE anger att det beror på vilken muddringsteknik som väljs. Vid sugmuddring kan det vara möjligt att genomföra muddringen på en isfri säsong medan frysmuddring troligen kräver två säsonger.

Fråga: Har det genomförts andra, liknande projekt och vad är resultatet av dessa?

HE anger att muddringsprojekt har genomförts med gott resultat i Järnsjön och Svartsjöarna i Hultsfreds kommun samt i Örserumsviken i Västerviks kommun.

Fråga: Hur många kubikmeter muddermassor kommer att tas upp?

HE anger att det är i storleksordningen 120 000 m³ före avvattning.

Fråga: Ökar avvattningen föroreningskoncentrationen?

HE anger att så inte blir fallet eftersom de beräkningar som utförts utgår ifrån torrsubstans.

Fråga: Kommer klimatförändringarna att ta ut landhöjningseffekten?

HE anger att vi inte vet om så blir fallet samt att vi inte vågar utgå ifrån det. Frågan har utretts inom ramen för den tidigare huvudstudien.

Fråga: Kommer verksamhet på vattnet att generera mer bullerstörningar än annan verksamhet?

MH anger att verksamheten kommer att regleras av Naturvårdsverkets allmänna råd om byggbuller och anger att detta i praktiken torde innebära att muddring inte kan ske nattetid.

Fråga: Hur konstrueras deponin så att den inte orsakar skador på omgivningen?

HE redogör för konstruktionen och anger att den kommer att uppfylla i sammanhanget överdimensionerade krav enligt deponeringsförordningen.

Fråga: Vad händer med stranden?

CJ anger att skogen kommer att sparas som ett insynsskydd i strandkanten.

Fråga: Ingår de rör som finns i skogen i den geohydrologiska undersökningen?

CJ bekräftar att så är fallet.

Fråga: Enligt ett förslag till fördjupad översiktsplan ska ett nytt bostadsområde läggas i närheten av det planerade verksamhetsområdet?

MK anger att det inte finns några planer på bostadsbebyggelse och projektets arbete sker i nära samarbete med Stadsbyggnadskontoret, som representeras i projektets styrgrupp.

Fråga: Är det inte en eventuell exploatörs skyldighet att se till att marken blir lämplig för bostäder?

MH bekräftar att så är fallet.

Fråga: Behöver VA-ledningen flyttas och kan man i så fall åtgärda den med en gång?

CJ anger att ledningen kan behöva flyttas men att det inte alls är säkert att den kan åtgärdas inom ramen för projektet. Det beror på var på ledningen det finns problem.

Fråga: Det finns en oro från de boende i den gamla skolan – hur nära skolan kommer verksamheten att bedrivas? Är det inte bättre att hålla verksamheten längre norrut mot fastare mark vid Tyskmagasinen? Boende i bostadsrättsföreningen i den gamla skolan (fastigheten Karlsvik 3:1) tillägger att man avstyrker lokaliseringen av deponin utifrån nuvarande underlag.

CJ visar på kartan att det rör sig om ca 150 meter som närmast. Samtidigt är arbetsområdet väl tilltaget, vilket innebär att det troligen kan begränsas mot skolan om det är ett starkt önskemål från närboende. MH tillägger att projektet avser att titta närmare på frågan och återkomma till bostadsrättsföreningen i skolan.

Fråga: Får man ta del av lokaliseringsutredningen?

MK anger att det går bra när den är klar. Den är fortfarande ett arbetsmaterial.

Fråga: Kommer det att vara möjligt att lägga i och ta upp båtar under projektiden. Detta görs av Karlsviks Marin från kajen vid Tyskmagasinen.

MH anger att det bör kunna gå att utföra projektet så att det inte kommer i konflikt med sjösättning och upptagning av båtar samt att projektet kontaktar Karlsviks Marin om detta.

Kommentar: Notera att det finns en kallkälla som rinner ut i Notviken i den södra delen av arbetsområdet.

MH anger att det är noterat.

Fråga: Kommer ytterligare samråd att hållas så att de närboende får reda på hur synpunkterna har beaktats?

MH anger att normalt redovisas hur synpunkterna beaktas i MKB:n som ges in till Mark- och miljödomstolen. Om det finns ett önskemål om ytterligare samråd bör det emellertid gå att genomföra. Diskussion vidtar och flera närvarande tycks föredra skriftlig återkoppling. Deltagarna enas om att samrådsprotokoll och samrådsredogörelse läggs upp på kommunens hemsida.

LE anger att flera informationsmöten kommer att hållas vid behov och frågar om det finns ytterligare frågor och kommentarer. LE tackar därefter mötesdeltagarna samt förklarar samrådsmötet avslutat.

Samråd i Miljöprojekt Karlshäll

Närvarolista

Vänligen texta tydligt när Ni fyller uppgifterna nedan.

Namn	Adress och telefonnummer
SIGRID FLENSBURG	ARBETARVÄGEN 1 0705429555 Karlshäll 113
Anita Martinell	Arbetarvägen 15A 070-53 55190
EWA BRÄNNSTRÖM (ordf HSB Bof Karlshäll)	BRUKSV 4A 0920-276602
TORBJÖRN LÖFVIST	WALLSTRÖM SV. 1A 07-650 9719 07594 Wäst
Bodil Nilsson	Arbetarv. 5B 070-6450277
Anders Karlsson	Arbetarvägen 16A 070 3956330
Hans Hörtlund	Disponentvägen 2 ordförande i Karlshälls inbessl 070/3605501

Namn	Adress och telefonnummer
Mats Westertund	1 Carlsvilas 4A 97594 Luleå 0730-714410
Åke Lundström	Förman Svågry 4 II 070-3789134
Lauri Delama	Korsväg 4 B 0730755611
Gunn Svedström	Arbetarv. 11 A
Göran Öhman	Arbetarvägen 11 A
Stefan Wikman	Arbetarvägen 5 B - 250277
Lars-Åke Lind	ARBETARV. 7C 232521
Maria Strandberg	Arbetarv. 19 070-2405012
Nicklas Cranberg	Arbetarvägen 17 0920-67395, 073-8462510

Namn	Adress och telefonnummer
Mattias Lundberg	Arbetarvägen 15 B 070-580 57 50, 0920-211 929
Camilla Ripa	Nickbyvägen 68 97597 Luleå 070-2986410

Namn	Adress och telefonnummer

Namn	Adress och telefonnummer

Mikael Hägglöf

Från: Mikael Hägglöf
Skickat: den 28 januari 2013 13:23
Till: 'karin.luthbom@lansstyrelsen.se'; 'Hubert.Elming@lansstyrelsen.se'; 'mats.aunes@lansstyrelsen.se'; 'sofia.linder@miljo.lulea.se'
Kopia: 'Eriksson, Henrik'; Jonasson, Christin (christin_jonasson@golder.se)
Ämne: SV: Miljöprojekt Karlshäll - Samråd
Bifogade filer: Samrådsunderlag slutligt.pdf; Bilaga 1 samråd.pdf; Bilaga 2 samråd.pdf; Bilaga 3 samråd.pdf; Bilaga 4 samråd.pdf

Hej,

Som utlovat i fredags bifogas här ett komplett samrådsunderlag. Vänligen bekräfta mottagande och tid och plats för sammanträde enligt nedan.

Med vänlig hälsning

Mikael Hägglöf

Från: Mikael Hägglöf
Skickat: den 25 januari 2013 16:10
Till: 'karin.luthbom@lansstyrelsen.se'; 'Hubert.Elming@lansstyrelsen.se'; 'mats.aunes@lansstyrelsen.se'; 'sofia.linder@miljo.lulea.se'
Kopia: 'Eriksson, Henrik'; Jonasson, Christin (christin_jonasson@golder.se)
Ämne: SV: Miljöprojekt Karlshäll - Samråd

Hej,

Alla bilagor är inte riktigt klara så vi skickar samrådsunderlaget på måndag. Beklagat förseningen.

Med vänlig hälsning

Mikael Hägglöf

Från: Mikael Hägglöf
Skickat: den 22 januari 2013 13:58
Till: karin.luthbom@lansstyrelsen.se; Hubert.Elming@lansstyrelsen.se; mats.aunes@lansstyrelsen.se; sofia.linder@miljo.lulea.se
Kopia: Eriksson, Henrik; Marianne Kallin (Marianne.Kallin@tekn.lulea.se)
Ämne: Miljöprojekt Karlshäll - Samråd

Hej,

Jag har förstått att ni har fått förhandsinformation om att Luleå kommun avser att kalla till ett samrådsmöte i rubricerat ärende. Samrådsunderlaget är i det närmaste färdigt och kommer att skickas till er senast på fredag under innevarande vecka. Jag har vidare uppfattat att ni föredrar att hålla samrådsmötet i länsstyrelsens lokaler. För att säkerställa att ni alla är tillgängliga vid den tidpunkt som vi har tänkt oss får vi kalla er till följande:

Samrådsmöte inför tillståndsprovning enligt miljöbalken av Miljöprojekt Karlshäll

Tid: den 18 februari kl 13-16
Plats: Länsstyrelsen i Norrbottens län

För er kännedom får vi meddela att vi kommer att hålla ett samrådsmöte med allmänheten den 18 februari kl 18.00. Mötet kommer att äga rum i en lokal som kallas Tvättstugan med adress Arbetarvägen 12, Luleå. Ni är förstås välkomna att delta även där om ni så önskar.

Jag kommer att vara kommunens ombud vid tillståndsprovningen. Eventuella frågor eller synpunkter kan ni således rikta till mig.

Med vänlig hälsning

Mikael Hägglöf
Advokat

FRÖBERG & LUNDHOLM ADVOKATBYRÅ AB
Sveavägen 17, 11 tr, 111 57 Stockholm

Telephone: +46-8-662 79 40
Direct: +46-8-662 79 56
Telefax: +46-8-662 79 41
Mobile: +46-70-508 89 69
e-mail: mikael.hagglof@froberg-lundholm.se
Registered office: Stockholm
Reg.No: 556678-0945
www.froberg-lundholm.se

This e-mail is confidential and may contain legally privileged information. It is intended only for the addressees. If you have received this e-mail in error, kindly notify us immediately by telephone or e-mail and delete the message from your system.

E-mail is susceptible to data corruption, interception, unauthorised amendment, tampering and viruses, and we only send and receive e-mails on the basis that we are not liable for any such corruption, interception, amendment, tampering or viruses or any consequences thereof.



LULEÅ KOMMUN

Luleå kommun – Miljöprojekt Karlshäll

SAMRÅDSUNDERLAG

1 Inledning

På grund av utsläpp från en f.d. slipmassefabrik i Karlshäll är Notvikens sediment förorenade av främst kvicksilver och metylkvicksilver. Föroreningarna sprids utåt i viken till Lule älv och Bottenviken. Naturvårdsverket har beviljat Länsstyrelsen i Norrbottens län 6,5 miljoner kr för arbeten med förberedelser inför en efterbehandling av Notviken. Länsstyrelsen avser att ansöka om ytterligare bidrag för projektets genomförande (i storleksordningen 160 miljoner kr). Luleå kommun (kommunen) har, trots avsaknad av eget ansvar, åtagit sig huvudmannskapet för saneringsprojektet.

Inom ramen för projektet kommer kommunen att muddra och eventuellt delvis täcka de förorenade sedimenten huvudsakligen inom den yta som markeras på kartan i bilaga 1. Sedimenten kommer att avvattnas och läggas upp på ett sätt som innebär att negativ påverkan på människa och miljö kan undvikas. Åtgärderna syftar till att minimera spridningen av föroreningar till Lule älv och Bottenviken.

Enligt efterbehandlingsprojektets tidplan ska arbeten påbörjas under tredje kvartalet 2014. Muddringen kommer att omfatta en yta som är så stor att tillståndsplikt föreligger, se 19 § förordningen (1998:1388) om vattenverksamhet m.m. En tillståndsansökan kommer att ges in till Mark- och miljödomstolen under andra kvartalet 2013.

Såvitt nu kan förutses kommer ansökan att omfatta

- ansökan om tillstånd enligt 11 kap miljöbalken till muddring för avlägsnande av förorenade sediment, inklusive upptagning av sjunktimmer, och bortledande av vatten och sediment (muddermassor) från Notviken samt eventuellt delvis täckning av förorenade sediment, samt

- ansökan om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken till avvattning av bortledda muddermassor, utsläpp av returvatten från sistnämnda avvattning och rengöring av sjunktimmer, uppläggning av behandlade muddermassor i anslutning till en f.d. barkdeponi inom fastigheten Karlsvik 1:1 samt de förberedande åtgärder som behövs för detta ändamål.

Efterbehandlingsprojektet kommer således, oavsett ”prövningsnivå” för den miljöfarliga verksamheten (dvs. avvattning och uppläggning m m), att prövas av Mark- och miljödomstolen (se 21 kap 3 § miljöbalken).

Detta samrådsunderlag är ett led i den samrådsprocess som ska föregå upprättande och ingivande av ansökan om tillstånd och miljökonsekvensbeskrivning enligt miljöbalken. Syftet med samrådet är att alla som berörs av det planerade projektet i ett tidigt skede skall få möjlighet att påverka kommande beslut och lämna upplysningar som kommunen kan ta hänsyn till i den fortsatta planeringen.

Ett samrådsmöte med allmänheten kommer att hållas den 18 februari 2013, kl 18.00 i den s.k. Tvättstugan i Karlsvik, Arbetarvägen 12, 975 94 Luleå. Vid samrådsmötet kommer kommunen att beskriva projektet och dess miljöpåverkan muntligen. Alla är varmt välkomna att delta vid mötet och ställa frågor, lämna synpunkter, informera om något förhållande som bör beaktas särskilt i den fortsatta planeringen. Skriftliga synpunkter kan lämnas på postadressen eller e-postadressen i avsnitt 2 nedan senast den 4 mars 2013.

Samrådsmötet med allmänheten kommer att föregås av ett samråd med länsstyrelsen och Miljökontoret i Luleå kommun samt troligen följas av samråd i en utökad krets (såvitt nu kan förutses sker ett skriftligt samråd med berörda sektorsmyndigheter).

2 Obligatoriska uppgifter för samrådet

När det gäller det planerade saneringsprojektets **omfattning** och **utformning** samt förutsedda **miljöpåverkan** m.m. hänvisas till avsnitt 4 nedan. I detta avsnitt redovisas information som utgår ifrån länsstyrelsernas önskemål om innehållet i samrådsunderlag i allmänhet (se t ex Länsstyrelsens i Norrbotten informationsmaterial härom på www.lansstyrelsen.se/norbotten).

Administrativa uppgifter: Luleå kommun, org.nr. 212000-2742
Tekniska förvaltningen
Avd Projektledning och teknik
971 85 Luleå
Tel 0920-45 32 20
Fax 0920-45 50 50
E-post: marianne.kallin@tekn.lulea.se

Det planerade saneringsprojektets vattenverksamhet kan såvitt nu kan bedömas komma att beröra de **fastigheter** (som sådana eller som ingående i samfälligheter) som anges i bilaga 2.

Kommunen tar tacksamt emot uppgifter från berörda fastighetsägare om eventuella nyttjanderättshavare eller andra rättighetshavare inom ovan angivna fastigheter.

Behandlings-/upplägningsåtgärderna planeras ske inom fastigheten Karlsvik 1:1, som ägs av Luleå kommun.

Kontaktperson och miljöansvarig är kommunens projektledare Marianne Kallin med adress och telefon enligt ovan.

Lokalisering: Se översiktskarta i bilaga 3. Alternativa lokaliseringar för vattenverksamheten (muddring, bortledning av vatten och muddermassor samt eventuellt täckningsåtgärder) kan av naturliga skäl inte komma i fråga. När det gäller behandling och uppläggning av muddermassor har emellertid en lokaliseringsutredning utförts, se närmare avsnitt 6.2.2.

Planförhållanden m m: Saneringsprojektet kommer inte att genomföras i områden som omfattas av detaljplan och projektet är förenligt med gällande översiktsplan.

Efterbehandlingsåtgärderna kommer inte att beröra något Natura 2000-område eller något annat område som åtnjuter särskilt skydd enligt miljöbalken. Själva Notviken och närbelägna landområden är emellertid av riksintresse för friluftslivet.

3 Tidigare prövning

De verksamheter och åtgärder som kommer att omfattas av kommunens tillståndsansökan har inte prövats enligt miljöbalken eller tidigare gällande miljölagstiftning.

Luleå tingsrätt, Vattendomstolen, har meddelat följande vattendomar som berör Notviken.

- Genom dom 1975-02-18, mål VA 36/74, lämnade dåvarande vattendomstolen kommunen tillstånd enligt den då gällande vattenlagen att förlägga en tryckledning för avloppsvatten under Notviken jämte bräddavlopp. I samband därmed ålades kommunen att till sjöfartsverket inge erforderliga kartor med avloppsledningens läge utmärkt.

- Genom dom 1976-08-25, mål V 8/76, lämnade vattendomstolen dåvarande statens vägverk tillstånd enligt vattenlagen att anlägga vägbank invid Notviken.
- Genom dom 1995-02-22, mål VA 1/95, lämnade vattendomstolen kommunen tillstånd enligt vattenlagen till att utföra förstärkning av befintlig kajanläggning i Karlshäll.

De planerade åtgärderna bedöms inte påverka ovan angivna vattendomar.

4 Omgivningsbeskrivning

Notviken är en del av Lule älv som är belägen vid älvens utlopp i Bottenviken. Viken är grund och vattendjupet uppgår som mest till ca nio meter. Det vattenområde som kommunen avser att efterbehandla (se bilaga 1) är beläget sydost om det f.d. träsliperiet i Karlshäll ("Tyskmagasinen"), cirka fem kilometer nordväst om Luleå centrum.

De förorenade sedimenten är lokaliserade längs Notvikens södra strand. Den omgivande terrängen är relativt flack och strandområdet längs viken vid Karlshäll är sankt och beväxt med tät slyskog. Marken i anslutning till det före detta industriområdet är beväxt med tall- och slyskog och sluttar flack mot vattnet.

Närmast belägna bostadshus finns inom 80 meter från stranden vid aktuellt vattenområde. Närmaste större bostadsområde är Karlsvik ca en kilometer söder om Karlshäll. Längs Notvikens östra och norra strand finns idag ett antal större bostadsområden samt ett mindre industriområde. Närmast belägna industriområde finns cirka 500 meter nordväst om muddringsområdet. Omkring en kilometer nordväst om området finns även ett av Luleås större centra för detaljhandel (Storhedenområdet).

Tyskmagasinen, området kring järnbruket i Karlsvik och järnvägen däremellan är av riksintresse för kulturmiljövård. Tyskmagasinen är byggnadsminnen och skyddade enligt kulturminneslagen (övrig kulturhistorisk lämning).

De muddermassor som tas upp från Notviken kommer att läggas upp i anslutning till en f.d. barkdeponi (se bilaga 3). Barkdeponin är belägen ca 200 meter väster om det vattenområde som kommunen avser att efterbehandla. Den planerade uppläggningsplatsen omfattas inte av strandskydd. Närmast belägna bostadshus finns i Karlshäll inom 50 meter från upplagsplatsen och inom 200 meter finns en idrottsplats.

Både vattenområdet med de förorenade sedimenten och den planerade uppläggningsplatsen är belägna inom ett område som utgör riksintresse för friluftsliv (Norrbottens skärgård). Området sträcker sig igenom hela länet och omfattar allt öster om Europaväg 4.

5 Efterbehandlingsbehovet

Kommunen påbörjade undersökningar av sedimenten i Notviken redan under 1989. Därefter har ett flertal utredningar genomförts och en s.k. huvudstudie¹ upprättades under 2009. I huvudstudien har efterbehandlingsbehovet identifierats enligt följande:

- I fibersediment finns en relativt stor mängd kvicksilver inom ett begränsat område.
- Ett högre upptag av kvicksilver har påvisats i djur som lever i Notviken jämfört med djur som lever uppströms i Lule älv. Detta gäller bland annat fisk och snäckor.
- Det sker en spridning av kvicksilver från förorenade sediment till andra, i dag opåverkade, områden i Notviken.
- Spridningen bedöms kvarstå i framtiden eftersom ingen naturlig återhämtning sker (överlagring), bland annat som en effekt av landhöjningen. De identifierade riskerna bedöms sålunda kvarstå eller möjligen öka i framtiden.

Efterbehandlingsprojektets övergripande åtgärds mål är väsentligen följande:

- Områdets värden ska bevaras och vara tillgängligt för friluftsliv och rekreation.
- Spridningen av kvicksilver från de förorenade sedimenten, i Notviken och till Luleälven, ska minska.
- Kviksilverförorenade sediment får inte blottläggas till följd av landhöjningen.
- Spridningen av kvicksilver till biota (biologiskt liv) från de förorenade sedimenten ska minska.
- Det kvicksilver som förekommer i sedimenten ska isoleras från biosfären.

6 Planerade efterbehandlingsåtgärder

6.1 Muddring och uppumpning av muddermassor m.m.

Såvitt nu kan förutses kommer efterbehandlingen att begränsas till förorenade sediment med kvicksilverhalter som överstiger 1 mg/kg TS. Den sedimentvolym som då kommer att omfattas av åtgärderna beräknas till drygt 120 000 m³ inom en yta på ca 170 000 m². Det är i praktiken inte möjligt att muddra med en sådan precision att enbart sediment med en viss kvicksilverhalt

¹ Ett underlag för beslut om efterbehandlingsåtgärd och ansökan om bidrag enligt förordningen (2004:100) om avhjälpan av föroreningskador och statsbidrag för sådant avhjälpan.

tas upp. Det innebär att den verkliga muddringsvolymen bedöms komma att uppgå till storleksordningen 150 000 m³.

Innan muddring kan utföras måste Notvikens botten rensas från muddringshinder. Det finns stora mängder sjunktimmer inom muddringsområdet. Timmerstockarna kommer att lyftas med hjälp av en gripskopa eller liknande och därefter transporteras till land där de rensolas. Spolvattnet tas om hand och behandlas (se nedan) innan det släpps ut i Notviken. Rengjorda stockar kommer om möjligt att användas som bränsle.

Muddring kan komma att utföras som sugmuddring, grävuddring eller frysmuddring. Oavsett teknik kommer utrustning särskilt anpassad för att begränsa grumling och spridning av förorenade partiklar att användas.

Vid *sugmuddring* används sugpumpar som suger in sediment i ett muddringshuvud och pumpar dessa, antingen till en pråm eller båt för vidare transport till omhändertagande på annan plats, eller till land. I detta fall är det mest troligt att muddermassorna kommer att pumpas i en sluten ledning till land för vidare behandling och slutlig uppläggning. För att lösgöra fastare sediment så att dessa kan sugas upp används någon form av skruv eller skärverktyg. För muddring av förorenade sediment används vanligen en liggande skruv som omges av sköldar. Sköldarna är öppningsbara och vid muddring öppnas den sköld som ligger i muddringsriktningen. Ett exempel på utformning av en sådan skruv med muddringspump finns Figur 1 nedan.

Vid *grävuddring* används i stället en skopa som vid avverkning kan slutas helt innan den lyfts upp genom vattenpelaren för att begränsa spill och grumling, en s.k. miljöskopa. Skopan töms i en pråm eller båt som när den fyllts körs in till land och töms. Tömning till land kan ske med sluten skopa, spillskyddade transportband eller genom pumpning.



Figur 1 Exempel på ett muddringshuvud som används vid sugmuddring (till vänster) och en sluten skopa för grävuddring.

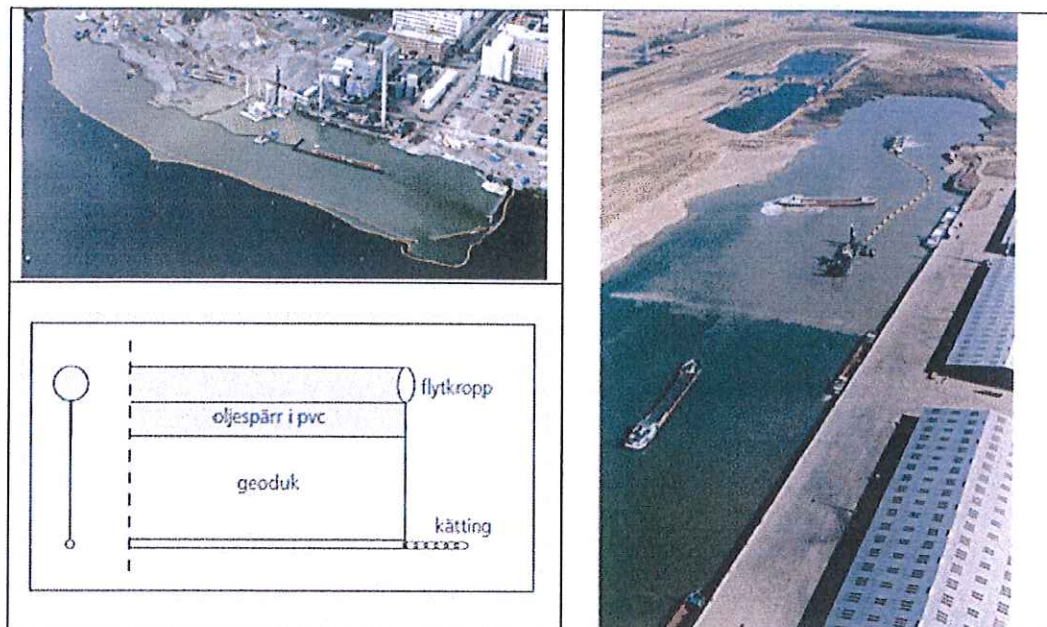
Frysmuddring innebär att man fryser sedimenten direkt på botten till fasta block som sedan kan lyftas upp och läggas i pråm eller båt för transport till land på samma sätt som vid grävuddring. De frysta blocken lyfts sedan upp och tinas på land. Utformningen av blocken kan variera beroende på mäktigheten hos det sedimentlager som ska muddras, se Figur 2 nedan.



Figur 2 Frysmuddring med varierande utformning av frysaggregat, beroende på önskade muddringsdjup

För arbeten i vatten kan det bli aktuellt att använda s.k. siltgardiner (skyddsskärmar) för att förhindra spridning av förorenade partiklar från området. Sådana består i princip av en geotextil med liten porstorlek som fästs till flytkroppar i vattenytan och en kontinuerlig förankring längs botten. Härigenom kan hela eller delar av arbetsområdet avskärmas från omgivningen. Skärmar förhindrar spridning av förorenade partiklar utanför arbetsområdet. Ett alternativ till skyddsskärmar är luftbubbelridåer. Funktionen hos skyddsskärmar och bubbelridåer framgår av Figur 3 nedan.

Sugmuddring med skyddsskärmar m.m. ger normalt inte upphov till någon beaktansvärd grumling. Vid grävuddring och bärgning av sjunktimmer m.m. kan dock mer omfattande grumling förväntas uppstå. Åtgärderna kan därför komma att behöva utföras innanför siltgardiner.



Figur 3 Skyddsskärmar av geotextil (till vänster) och luftbubbelridåer (till höger).

6.2 Avvattning, annan behandling samt uppläggnig

6.2.1 Avvattning och vattenrening

Oavsett vilken muddringsteknik som används uppkommer ett behov av avvattning och rening av det vatten som avgår efter muddring. Vid frysmuddring erhålls inget vattentillskott, men i samband med att massorna tinas kommer en del av porvattnet i muddermassorna att rinna av. Vid grävuddring kan man räkna med ett vattentillskott med 10-20 procent av den muddrade mängden och vid sugmuddring tillkommer betydande vattenvolymer i samband med muddringen. För att muddermassorna ska bli pumpbara kan spädningen behöva variera från 1-10 gånger den muddrade mängden (beroende på massornas ursprungliga torrsubstanshalt).

Vid mindre vattenmängder (frysmuddring eller grävuddring) kan avvattning ske relativt enkelt genom uppläggnig av massorna på täta ytor med uppsamling av avrinnande vatten. Vid sugmuddring krävs bassänger för avvattning eller utrustning för mekanisk avvattning. Ett exempel på hur en sådan process kan utformas framgår av Figur 4.



Figur 4 Muddring med sugmudderverk (till vänster) med efterföljande avvattning och vattenrening (till höger).

Det vatten som avgår vid avvattningen kommer att samlas upp och behandlas och därefter ledas tillbaka till Notviken. Utförda försök visar att föroreningen i sedimenten, kvicksilver, är starkt partikelbunden, vilket innebär att det bör vara tillräckligt med en god partikelavskiljning innan vattnet släpps ut. Den process som illustreras i Figur 4 har använts i ett liknande saneringsprojekt i Järnsjön i Emån och består av försedimentering för avskiljning av grövre, lätt sedimenterat material, ett utjämningsmagasin som buffert mellan muddringsprocess och avvattnings- och vattenreningssprocess, silbandspressar för avvattning av muddermassor och en kompakt anläggning för flockning och flotation av suspenderade ämnen i returvattnet från silbandpressarna. Transporten av muddermassor från mudderverket på den vänstra bilden till avvattningsanläggningen skedde i en sluten ledning som syns flytande på sjöns vattenyta. Avvattnade muddermassor leddes till upplagsplatsen med hjälp av en transportör.

Ett annat alternativ är att använda s.k. geotuber för avvattning, se Figur 5. I detta alternativ pumpas muddermassorna direkt in i tuber med väggar av en kraftig geotextil och sätts under ett relativt högt tryck varvid vatten pressas ut. Geotubens väv fungerar som ett första partikelfilter och muddermassorna kvarstannar i tuben. Avvattningen kan ske på den iordningställda upplagsytan så att ytterligare förflyttning av massor undviks.



Figur 5 Avvattning i geotuber

Ett tredje alternativ är en enkel avvattning i bassänger, till vilka muddermassorna pumpas. Överskottsvatten dekanteras från bassängens yta och dräneras ut genom en anlagd dränering under bassängen. Ett exempel på användning av sådan teknik kan ses i Figur 6 (Kalmar hamn). Vid grävuddring och frysmuddring framstår det som mer sannolikt att denna typ av avvattning kan bli aktuell eftersom vattenmängderna då blir jämförelsevis små.



Figur 6 Avvattning genom enkel sedimentering i bassäng

6.2.2 Stabilisering och uppläggning

Efter muddring och avvattning kommer de förorenade muddermassorna huvudsakligen att tas om hand genom uppläggning. En grundläggande karakterisering visar att massorna utgör icke-farligt avfall enligt de mottagningskriterier för avfallsdeponier som meddelats med stöd av förordningen (2001:512) om deponering av avfall. En dispens från förbudet mot att deponera organiskt avfall kan dock komma att krävas.

Massorna kommer att behöva stabiliseras så att upplaget kan byggas med tillfredsställande stabilitet. Stabilisering kan t.ex. ske genom inblandning av cementbaserade bindemedel och/eller finmald, granulerad masugnsslagg. Bindemedlet reagerar med inneslutet vatten och mineraler i muddermassorna och bildar samma typ av föreningar som bygger upp hållfastheten hos betong.

Om avvattning och uppläggning sker i geotuber kan stabilisering även utföras genom förbelastning. Detta innebär att geotuberna först täcks med jordmassor så att den pålagda överlasten motsvarar lasten av de planerade täckskikten. Lasten får sedan ligga kvar till dess att sättningarna avstannat. Därefter schaktas överlasten bort och den slutliga täckningen läggs på.

Upplaget kommer troligen att behöva konstrueras i enlighet med förordningen (2001:512) om deponering av avfall. Detta innebär att det ska finnas en geologisk barriär, en bottentätning och en bottendränering som säkerställer att lakvatten kan samlas upp och behandlas. När alla muddermassor har lagts upp ska upplaget sluttäckas med ett tätskikt, en överliggande dränering och slutligen en skyddstäckning. På lång sikt, när uppsamlingen av lakvatten upphört, ska sluttäckningen säkerställa att lakvattenbildningen begränsas så att ingen risk för påverkan på människors hälsa eller miljön uppkommer.

Det är möjligt att muddermassorna eller delar av dessa transporteras till en extern anläggning för slutligt omhändertagande (förbränning). Detta är aktuellt framför allt för de sediment som i stort sett enbart består av fibermassor.

6.2.3 Lokaliseringsalternativ

En lokaliseringstudie har utförts i syfte att finna en plats som är lämplig för omhändertagande av upptagna sediment och som medför minsta möjliga intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Tretton olika lokaliseringar för upplaget har ingått i utredningen. Härutöver har kommunen utrett möjligheterna att använda avfallsanläggningarna i Sunderbyn, Bredviksberget utanför Piteå, Häradsudden i Norrköping samt Langöya i Oslofjorden. Även alternativet förbränning vid Savaterraanläggningen i Kemi i Finland respektive Boden Energi AB:s anläggning för förbränning av avfall i Boden har utretts. Lokaliseringarna har utvärderats utifrån ett flertal kriterier, t.ex. transportavstånd från Notviken, avstånd till bostäder och andra skyddsobjekt, platsens egenskaper (bl.a. förekomst av skyddsvärd natur och geologi), planer och riksintressen samt infrastruktur.

Tre lokaliseringalternativ har befunnits vara mer lämpliga än de övriga och har därför utretts närmare. Dessa markeras på kartan i bilaga 3 (varvid område 9 och 10 bedöms tillsammans). Område 9 och 10 benämns Kalvholmen och är belägna väster om Europaväg 4, mellan kombiterminalen i Gammelstad och kyrkogården. Området har det längsta transportavståndet av de tre bästa alternativen och ligger inom avrinningsområdet för Gammelstadsviken som utgör ett s.k. Natura 2000-område. Å andra sidan är området beläget relativt långt från bostäder och bedöms ha en relativt gynnsam geologi. Område 4 benämns Ektjärnstippen och är beläget mellan väg 97 och Ektjärns bostadsområde vid Storhedens industriområde. Området är beläget inom den yttre zonen för ett vattenskyddsområde och relativt nära bostäder. Å andra sidan bedöms platsens geologi vara relativt gynnsam. Område 1 är en f.d. barkdeponi inom fastigheten Karlsvik 1:1 i direkt anslutning till Notviken. Det finns ett bostadshus inom 50 meter från platsen, men platsen är enligt den utförda utredningen den mest lämpliga i övrigt. Kommunen anser därför att alternativ 1, barktippen, medför minsta möjliga intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

När det gäller de befintliga avfallshanterings- och förbränningsanläggningar som har undersökts har det visat sig att transportkostnaden är alltför hög (Norrköping och Oslo), att anläggningarnas tillstånd inte medger mottagande av muddermassor (Sunderbyn och Bredviksberget) på grund av avsaknad av dispens från förbudet mot att deponera organiskt avfall eller att omhändertagandekostnaden blir alltför hög (Savaterra). Det kan emellertid inte uteslutas att de mest fiberhaltiga sedimenten kan förbrännas vid Savaterraanläggningen.

Lokaliseringsutredningen kommer att redovisas i sin helhet i MKB:n.

7 Miljökonsekvenser av åtgärderna

7.1 Miljökonsekvensbeskrivningen

Ansökan om tillstånd till Miljöprojekt Karlshäll skall åtföljas av en miljökonsekvensbeskrivning (MKB). En preliminär innehållsförteckning till MKB:n, som visar föreslagna avgränsningar, bifogas som bilaga 4.

7.2 Nollalternativet och andra utredda alternativ

Om Notviken inte efterbehandlas kommer förorenade sediment att fortsätta bidra till föroreningsspridning i viken och ut mot Luleäven och Bottenviken. Syftet med de planerade efterbehandlingsåtgärderna är att minska risken för spridning av förorenade sediment från Notviken och risken för att människor och djur exponeras för föroreningarna. Konkreta (mätbara) åtgärdsåtgärder för detta ändamål kommer att läggas fast i samråd med Länsstyrelsen i Norrbottens län och Naturvårdsverket. Målen kommer att redovisas i tillståndsansökan och MKB:n. Nollalternativet i kommande ansökan och MKB är den nuvarande situationen i Notviken, dvs. om efterbehandlingsåtgärder inte kommer till stånd.

Kommunen har också utrett alternativa tillvägagångssätt för att uppnå samma syfte som en sedimentmuddring. Ett tänkbart alternativ är täckning av de förorenade sedimenten. Täckning lämpar sig bäst för föroreningar på s.k. ackumulationsbottnar, dvs. lugna områden där sediment ackumuleras och inte eroderas. I Notviken är sedimenten belägna på transportbottnar, där strömförhållandena kan variera så att sediment tidvis kan ackumuleras, men tidvis eroderas och transporteras bort. Om sådana bottnar ska täckas måste man använda erosionsbeständiga täckmassor. I Notviken försvåras detta av den pågående landhöjningen, som endast delvis motverkas av de ökande havsvattenstånd som prognosticeras med hjälp av klimatmodeller. Konsekvensen blir att de förorenade bottarna i framtiden kommer att utsättas för allt större erosionskrafter och att en väsentlig del av området inom en tvåhundraårsperiod kommer att ligga över vattenytan. Detta innebär att täckning bedöms som en mindre lämplig metod för efterbehandling av det aktuella området.

Möjligen kan täckning komma att användas som komplement till muddring inom delar av området med större vattendjup, där erosionen inte bedöms medföra någon väsentlig påverkan på efterbehandlings långsiktiga slutresultat. Det kan också bli aktuellt att täcka muddrade bottenar för att binda den begränsade mängd spill som alltid uppkommer i samband med muddring och förbättra livsbetingelserna och påskynda återkolonisationen av bottenvegetation och bottenfauna.

7.3 Effekter på naturmiljön

Muddringen kommer att medföra att merparten av de växter och djur som är bundna till sedimenten avlägsnas från muddringsområdet tillsammans med de förorenade sedimenten. Återkolonisationen av botten kommer att ta viss tid i anspråk och sannolikt kommer sammansättningen av bottenvegetationen att vara förändrad åtminstone under några år. Omfattande uppföljningar av återkolonisering och andra biologiska effekter utfördes efter en liknande sanering i Örserumsviken i Västervik. Resultaten av sådana uppföljningar kommer att redovisas i MKB:n.

För upplagsplatsen har en naturvärdesinventering utförts. Inventeringen visar att uppläggning inom fastigheten Karlsvik 1:1 kan ske utan nämnvärd påverkan på naturvärden i området. Utredningen kommer att redovisas i sin helhet i MKB:n.

7.4 Effekter under arbetsskedet

Under arbetstiden kan störningar uppkomma till följd av buller, vibrationer samt utsläpp till luft (inklusive damning och lukt), vatten (inklusive grumling) och mark.

Buller genereras främst av mudderverket och avvattningsanläggningen. Sannolikt kommer mudderverket att arbeta i en- eller tvåskift medan avvattningen kommer att drivas kontinuerligt. Eventuella vibrationer kommer att vara begränsade till transporter till och från arbetsområdet.

Utsläpp till luft sker främst från mudderverk och arbetsmaskiner. Utsläppen bedöms vara försumbara i jämförelse med projektets totala miljöpåverkan. När det gäller damning visar erfarenheterna från andra efterbehandlingsprojekt (Järnsjöprojektet, Örserumsviken och Svartsjöprojektet) att sådana problem inte uppkommer pga. sedimentens höga vatteninnehåll efter avvattning. Erfarenheter från ovan angivna projekt visar att viss lukt kan uppstå kring avvattningsanläggningen. Klagomålen har dock i dessa fall varit begränsade (ett har inkommit under den varmaste perioden) trots att det i åtminstone ett fall funnits såväl arbetsplatser som boende i närheten av arbetsområdet. Dessa frågor kommer att behandlas i MKB:n.

Utsläppen till vatten bedöms vara begränsade till sedimentspridning vid muddring och utsläpp av returvattnet från avvattningen. Risken för sedimentspridning bestäms av sedimentens karaktär och vilken teknik och arbetsförfarande som tillämpas vid muddringen. Vid muddring med sugmudderverk med avskärmade skruvar pumpas muddermassorna genom en flytande ledning

till avvattningsplatsen. Erfarenhetsmässigt kommer spillet att vara begränsat (mindre än 1 procent) och behov av skyddsskärmar vid muddring föreligger sällan. Även vid frysmuddring blir spillet erfarenhetsmässigt mycket litet, medan grävuddring normalt innebär ett större behov av skyddsskärmar eller liknande skyddsåtgärder, liksom den planerade bärgningen av timmer. Frågan kommer att belysas närmare i ansökan med tillhörande MKB tillsammans med skyddsåtgärder för och miljökonsekvenser av utsläpp av returvatten i Notviken. I MKB:n kommer kommunen också att belysa hur efterbehandlingen påverkar möjligheten att innehålla gällande miljö kvalitetsnormer för vatten i och i anslutning till Notviken.

Utsläpp till mark och grundvatten m.m. kan uppstå till följd av den planerade uppläggnings av muddermassor. Kommunen avser att vidta de skyddsåtgärder som krävs enligt förordningen (2001:512) om deponering av avfall, eventuellt efter undantag från något eller några av kraven. I MKB:n kommer miljökonsekvenserna av uppläggnings att redovisas med tillämpning av gällande generella föreskrifter på området.

När det gäller de övriga frågor som kommer att belysas i kommande MKB hänvisas till bilaga 4.

8 Sammanfattning

Kommunen konstaterar sammanfattningsvis

- att de miljörisker som är förenade med föroreningarna i Notviken innebär att det föreligger ett behov av sanering;
- att saneringen bör ske genom upptagning av sjunktimmer, muddring och eventuellt delvis täckning av förorenade sediment, avvattning samt eventuell annan behandling av sedimenten samt uppläggning på land;
- att en lokaliseringstudie har utförts som visar att uppläggning av muddermassor i anslutning till den gamla barkdeponin inom fastigheten Karlsvik 1:1 är det alternativ som medför minsta möjliga intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön; samt
- att MKB:n kommer att fokuseras på konsekvenserna av själva saneringsåtgärderna medan frågan om saneringens omfattning, som till stor del är en ekonomisk fråga, beslutas i samråd med Länsstyrelsen i Norrbottens län och Naturvårdsverket inom ramen för den process som följs för finansiering av åtgärderna.

Med hänsyn till ovanstående anhåller kommunen om synpunkter vad beträffar de i förevarande underlag föreslagna avgränsningarna av ansökan och MKB. Kommunen emotser också synpunkter i fråga om eventuellt behov av att samråda med andra än länsstyrelsen och särskilt berörda.

Bilagor

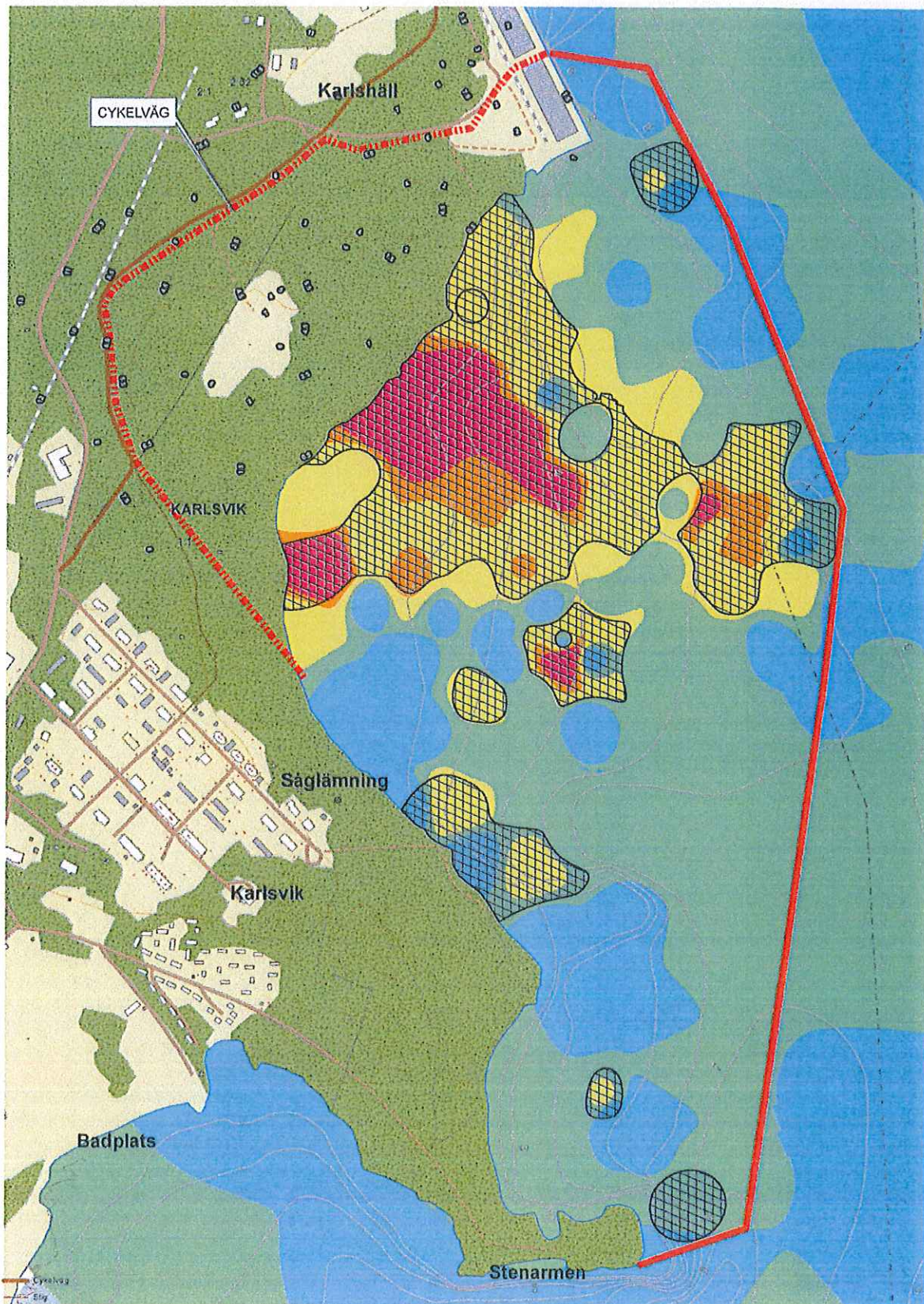
1. Karta över muddringsområde
2. Förteckning över berörda fastigheter
3. Översiktskarta
4. Innehållsförteckning MKB



Översiktskarta åtgärdsområde
Miljöprojekt Karlshäll

Projektnr. 1170571
Skala (A4): 1:5000
Datum: 2013-01-25

BILAGA 1



Uppdragsledare: H. Eriksson

Handläggare: C. Johansson

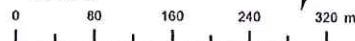
Rättad av: T. Schwarz

Källa: Copyright Lantmäteriverket, Ärende nr M2004/2032.

Cykelväg
Stig
Intp Nivå 1 - 0 - 15 cm
0 - 15 cm
0,3 - 1 1,5 5-10 10-2
Nivå 2 Hgt 1 mj/kg TS

Arbetsområde
Vatten
Land

Koordinatsystem:
RT90 2.5GV/SWREF 99 2145
RH2000



\\projekt2011\170571_Karlshäll\GIS\MXD\Karlshäll_Terraintestet_MG1_2.mxd

Karlsvik	1:1	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	1:2	BRF INGENJÖRSVILLAN	FÖRMANSVÄGEN 10	975 94 LULEÅ
Karlsvik	1:3	LULEÅ ENERGI ELNÄT AB	BOX 50100	973 23 LULEÅ
Karlsvik	1:4	BRF SOLCAMP	BOX 42	534 21 VARA
Karlsvik	2:1	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:11	LULEÅ BYGG & FASTIGHETER SÄLGEN 13 AB	C/O LARS ARVIDSSON, Ö SOLGATAN 45 A	972 51 LULEÅ
Karlsvik	2:12	ÖMAN, HANS GÖRAN	ARBETARVÄGEN 11 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:13	AHO, JOUKO	ARBETARVÄGEN 11 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:14	WENNBERG, EBBE	ARBETARVÄGEN 13 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:15	HÄKKINEN, JANNE MARKUS	ARBETARVÄGEN 13 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:15	LINDGREN, ANNELI KRISTIN	ARBETARVÄGEN 13 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:16	MARTINELL, LARS TORVALD	ARBETARVÄGEN 15 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:16	MARTINELL, ANITA BIRGITTA	ARBETARVÄGEN 15 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:17	LUNDBORG, KARL MATTIAS	ARBETARVÄGEN 15 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:17	LUNDBORG, GUNILLA THERESE	ARBETARVÄGEN 15 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:18	ERIKSSON, BO ANDERS	DISPONENTVÄGEN 4 C	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:19	CETTNER, PETER MICHAEL	DISPONENTVÄGEN 9 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:19	TURBORN CETTNER, ANNICKA ELISABET	DISPONENTVÄGEN 9 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:2	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:20	ROSENDAHL, JOHN FREDRIK	DISPONENTVÄGEN 9 C	971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:20	ROSENDAHL, SOFIA ELISABETH	DISPONENTVÄGEN 9 C	971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:21	LÆSTANDER, DAN IVAR	DISPONENTVÄGEN 9 D	971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:21	MATTILA, ULLA KRISTINA	DISPONENTVÄGEN 9 D	971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:22	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:24	AVREGISTRERAD		
Karlsvik	2:24	TAXERAD ÄG: HSB BRF KARLSVIK I LULEÅ	SMEDJEGATAN 9	972 33 LULEÅ
Karlsvik	2:25	AVREGISTRERAD		
Karlsvik	2:25	TAXERAD ÄG: HSB BRF KARLSVIK I LULEÅ	SMEDJEGATAN 9	972 33 LULEÅ
Karlsvik	2:26	KARLSHÄLLS FOLKETHUSFÖRENING UPÅ	SANDVIKSGATAN 36E/ G LUNDBERG	972 32 LULEÅ
Karlsvik	2:27	LULEÅ ENERGI ELNÄT AB	BOX 50100	973 23 LULEÅ
Karlsvik	2:28	SAGEBRÖ, ULF TOMAS	DISPONENTVÄGEN 4 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:28	SAGEBRÖ, ANNA VIKTORIA	DISPONENTVÄGEN 4 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:29	HÄLLSTIG, LISA MARIE	DISPONENTVÄGEN 11 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:29	HÄLLSTIG, JOHAN EMIL	DISPONENTVÄGEN 11 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:3	FLENSBURG, BRITTA SIGRID MARGARETA	ARBETARVÄGEN 1	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:30	THINGVALL, CARINA	DISPONENTVÄGEN 11 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:30	WESTERLUND, INGEMAR	DISPONENTVÄGEN 11 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:33	MILJÖTJÄNST I LULEÅ AB	DISPONENTVÄGEN 11 C	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:34	NILSSON, ALF	DISPONENTVÄGEN 9 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:34	OSBÄCK, CARINA	DISPONENTVÄGEN 9 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:35	LUNDBERG, HANS	DISPONENTVÄGEN 7 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:36	AVREGISTRERAD		
Karlsvik	2:36	TAXERAD ÄG: HSB BRF KARLSVIK I LULEÅ	SMEDJEGATAN 9	972 33 LULEÅ
Karlsvik	2:37	ROSENDAL BONIVART, CHRISTINA	DISPONENTVÄGEN 3 LGH 1101	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:38	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:39	NIEMI, BÖRJE INGEMAR	DISPONENTVÄGEN 4 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:4	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:40	SVENSSON, KATARINA ELISABET	DISPONENTVÄGEN 6 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:41	NYSTRÖM, ULF GUSTAV JOAKIM	DISPONENTVÄGEN 8 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:42	JATKO, LARS ROLAND	DISPONENTVÄGEN 12 C	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:42	MATTSSON, BRITAS MARIA VIVIANN	DISPONENTVÄGEN 12 C	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:43	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:44	LINDSTRÖM ÖHMAN, GUNNEL MARGARETA	DISPONENTVÄGEN 12 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:45	THÜR, ANDREA CAROLINA	DISPONENTVÄGEN 12 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:47	HÖRTLUND, HANS ERIK VILHELM	DISPONENTVÄGEN 2	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:48	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:50	GRANBERG, BO NIKLAS	ARBETARVÄGEN 17	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:50	WILLBERG, ERIKA LOUISE	ARBETARVÄGEN 17	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:51	STRANDBERG, OLOF	ARBETARVÄGEN 19	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:51	STRANDBERG, MARIA	ARBETARVÄGEN 19	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:52	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	2:53	SUNDSTRÖM, THOMAS	DISPONENTVÄGEN 12 D	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:53	SUNDSTRÖM, EVA KARIN ELISABETH	DISPONENTVÄGEN 12 D	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:54	SVENSSON, KATARINA ELISABET	DISPONENTVÄGEN 6 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:55	AUOJA, KARL SIXTEN	ARBETARVÄGEN 5 C	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:56	NILSSON, JARL STEFAN	ARBETARVÄGEN 5 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:6	FEMHUNDRA FASTIGHETER AB	KARLSVIKSVÄGEN 81	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:7	BOSTRÖM, ULF ROLAND	TJÄNSTEMANNÄVÄGEN 1 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:7	OLOFSSON BOSTRÖM, ANNIE CARINA	TJÄNSTEMANNÄVÄGEN 1 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:8	JOHANSSON, KARIN MARIANNE	TJÄNSTEMANNÄVÄGEN 1 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:8	SANDIN, ALF PETER	TJÄNSTEMANNÄVÄGEN 1 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:9	EJNEBJÖRN LOOI, GIT MARIE	ARBETARVÄGEN 3 LGH 1101	975 94 LULEÅ
Karlsvik	2:9	LOOI, KOK SUN JIMMY	ARBETARVÄGEN 3 LGH 1101	975 94 LULEÅ

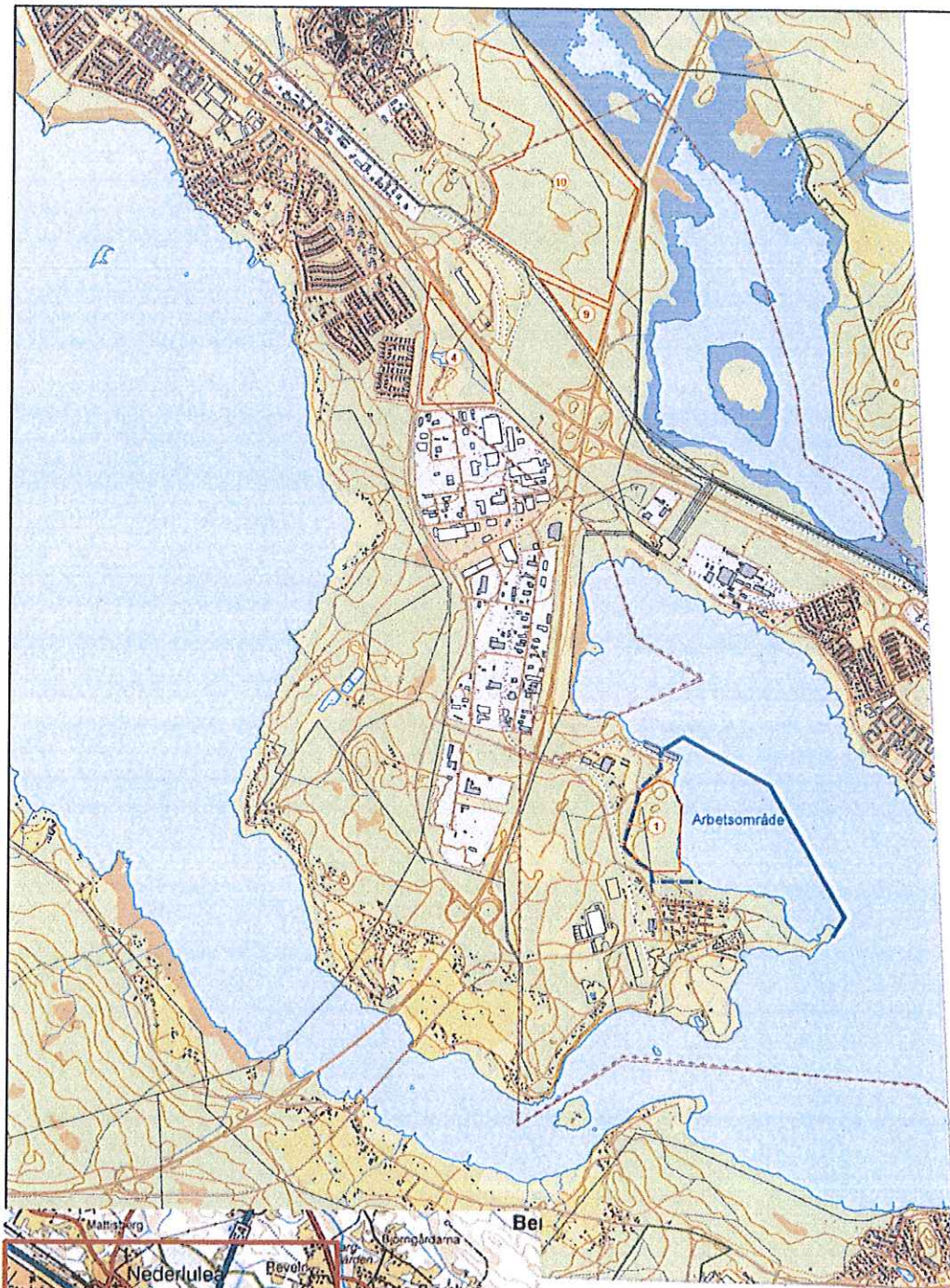
Karlsvik	3:1	BRF KARLSVIKSSKOLAN	KARLSVIKSVÄGEN 4	975 94 LULEÅ
Karlsvik	4:1	LULEÅ ENERGI ELNÄT AB	BOX 50100	973 23 LULEÅ
Karlsvik	tomträtt 2:22	HSB:S BRF KARLSVIK I LULEÅ	SMEDJEGATAN 9	972 33 LULEÅ
Karlsvik	tomträtt 2:4	HSB:S BRF KARLSVIK I LULEÅ	SMEDJEGATAN 9	972 33 LULEÅ
Karlsvik	tomträtt 2:48	HSB:S BRF KARLSVIK I LULEÅ	SMEDJEGATAN 9	972 33 LULEÅ
STORHEDEN	1:1	LULEÅ KOMMUN		971 85 LULEÅ
Karlsvik	s:1		DELÄG 2:16, 2:17	
Karlsvik	s:1	MARTINELL, LARS TORVALD	ARBETARVÄGEN 15 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	s:1	MARTINELL, ANITA BIRGITTA	ARBETARVÄGEN 15 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	s:1	LUNDBORG, KARL MATTIAS	ARBETARVÄGEN 15 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	s:1	LUNDBORG, GUNILLA THERESE	ARBETARVÄGEN 15 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:2		DELÄG 2:18, 2:28, 2:39	
Karlsvik	S:2	ERIKSSON, BO ANDERS	DISPONENTVÄGEN 4 C	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:2	SAGEBRO, ULF TOMAS	DISPONENTVÄGEN 4 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:2	SAGEBRO, ANNA VIKTORIA	DISPONENTVÄGEN 4 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:2	NIEMI, BÖRJE INGEMAR	DISPONENTVÄGEN 4 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	s:3		DELÄG 2:19-21, 2:34	
Karlsvik	s:3	CETTNER, PETER MICHAEL	DISPONENTVÄGEN 9 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	s:3	TURBORN CETTNER, ANNICKA ELISABET	DISPONENTVÄGEN 9 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	s:3	ROSENDAHL, JOHN FREDRIK	DISPONENTVÄGEN 9 C	971 85 LULEÅ
Karlsvik	s:3	ROSENDAHL, SOFIA ELISABETH	DISPONENTVÄGEN 9 C	971 85 LULEÅ
Karlsvik	s:3	LAESTANDER, DAN IVAR	DISPONENTVÄGEN 9 D	971 85 LULEÅ
Karlsvik	s:3	MATTILA, ULLA KRISTINA	DISPONENTVÄGEN 9 D	971 85 LULEÅ
Karlsvik	s:3	NILSSON, ALF	DISPONENTVÄGEN 9 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:3	OSBÄCK, CARINA	DISPONENTVÄGEN 9 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:4	DELÄG 2:29, 2:30, 2:33		
Karlsvik	S:4	HÄLLSTIG, LISA MARIE	DISPONENTVÄGEN 11 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:4	HÄLLSTIG, JOHAN EMIL	DISPONENTVÄGEN 11 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:4	THINGVALL, CARINA	DISPONENTVÄGEN 11 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:4	WESTERLUND, INGEMAR	DISPONENTVÄGEN 11 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:4	MILJÖTJÄNST I LULEÅ AB	DISPONENTVÄGEN 11 C	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:5	DELÄG 2:42, 2:44, 2:45, 2:53		
Karlsvik	S:5	JÄTKO, LARS ROLAND	DISPONENTVÄGEN 12 C	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:5	MATTSSON, BRITAS MARIA VIVIANN	DISPONENTVÄGEN 12 C	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:5	LINDSTRÖM ÖHMAN, GUNNEL MARGARETA	DISPONENTVÄGEN 12 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:5	THÜR, ANDREA CAROLINA	DISPONENTVÄGEN 12 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:5	SUNDSTRÖM, THOMAS	DISPONENTVÄGEN 12 D	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:5	SUNDSTRÖM, EVA KARIN ELISABETH	DISPONENTVÄGEN 12 D	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:6	UTRYMME	DELÄG 2:40, 2:54	
Karlsvik	S:6	SVENSSON, KATARINA ELISABET	DISPONENTVÄGEN 6 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:7	VÄG GARAGE & OMRÅDE FÖR KOMMUNIKATION	DELÄG 2:7, 2:8	
Karlsvik	S:7	BOSTRÖM, ULF ROLAND	TJÄNSTEMANNAVÄGEN 1 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:7	OLOFSSON BOSTRÖM, ANNIE CARINA	TJÄNSTEMANNAVÄGEN 1 A	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:7	JOHANSSON, KARIN MARIANNE	TJÄNSTEMANNAVÄGEN 1 B	975 94 LULEÅ
Karlsvik	S:7	SANDIN, ALF PETER	TJÄNSTEMANNAVÄGEN 1 B	975 94 LULEÅ

Uppdragsledare: H. Eriksson

Handläggare: C. Jonasson

Ritad av: J. Andersson

Källa: Copyright Lantmäteriverket, Ärende nr 10204-20092.



① Lokaliseringsalternativ som studerats närmare

Koordinatsystem:
RT90 2.5GV/SWREF 99 2145
RH2000

0 700 1400 m



Sanering av förorenade sediment i Notviken

Miljökonsekvensbeskrivning med teknisk beskrivning

Preliminär disposition

Innehåll

Icke-teknisk sammanfattning

1	Inledning	3
1.1	Bakgrund.....	3
1.2	Miljösituationen i Notviken.....	3
1.3	Åtgärds mål.....	3
2	Genomförda undersökningar	3
3	Områdesförhållanden.....	4
3.1	Bottenförhållanden och hydrologiska förhållanden i Notviken.....	4
3.2	Topografi, geologi och geoteknik inom arbetsområden på land.....	4
3.3	Föroreningssituationen.....	4
3.4	Grundläggande karakterisering av förorenade massor	4
3.5	Särskilda skyddsvärden.....	4
3.6	Vattendirektivet och miljö kvalitetsnormer för vatten.....	4
4	Föreslagna åtgärder.....	4
4.1	Bärgning av sjunktimmer m m	5
4.2	Muddring	5
4.3	Skyddsåtgärder vid arbeten i vatten.....	5
4.4	Avvattning av muddermassor.....	5
4.5	Behandling och utsläpp av returvattnet.....	5
4.6	Fortsatt behandling av muddermassor	5
4.7	Deponering och slutligt omhändertagande av muddermassor	5
5	Miljökonsekvenser.....	5
5.1	Långsiktiga effekter	6
5.1.1	Framtida spridning av föroreningar.....	6
5.1.2	Effekter på naturmiljön	6
5.1.3	Effekter på naturmiljön	6
5.1.4	Effekter på kulturmiljön	6
5.2	Effekter under arbetstiden.....	6
5.2.1	Utsläpp till vatten	6
5.2.2	Utsläpp till luft, damning, lukt m m	6
5.2.3	Buller.....	6
5.2.4	Transporter	6
5.2.5	Resurshushållning	6
5.2.6	Kemikaliehantering och avfallshantering.....	6

LULEÅ KOMMUN
MILJÖPROJEKT KARLSHÄLL

5.3	Påverkan på allmänna och enskilda intressen.....	6
5.3.1	Miljömål och miljö kvalitetsnormer.....	6
5.3.2	Detaljplaner m m.....	6
5.3.3	Påverkan på fiske och fiskreproduktion.....	6
5.3.4	Påverkan på övriga naturvärden.....	6
5.3.5	Påverkan på friluftsliv m m.....	6
5.3.6	Påverkan på övriga intressen.....	6
6	Alternativa genomföranden och deras miljökonsekvenser.....	7
6.1	Effekter om saneringen inte genomförs (nollalternativet).....	8
6.2	Effekter av annan avgränsning (åtgärds mål) för saneringen.....	8
6.3	Täckning av förorenade sediment utan föregående muddring.....	8
6.4	Alternativa lokaliseringar av deponin.....	8
6.4.1	Utredning av andra lokala alternativ.....	8
6.4.2	Deponering på extern deponi.....	8
6.5	Alternativa omhändertaganden av förorenade sediment.....	8
6.5.1	Omhändertagande för behandling på extern anläggning.....	8
6.5.2	Stabilisering/solidifiering och användning för anläggningsändamål.....	8
7	Kontroll och uppföljning.....	8



Till berörd fastighetsägare

Miljöprojekt Karlshäll – inbjudan till samråd

På grund av utsläpp från en f.d. slipmassfabrik i Karlshäll är Notvikens sediment förorenade av främst kvicksilver och metylkvicksilver. Luleå kommun (kommunen) avser att med statlig bidragsfinansiering muddra och eventuellt delvis täcka de förorenade sedimenten i den södra delen av viken. Upptagna sediment kommer att läggas upp på land och eventuellt delvis omhändertas på annat sätt. Kommunen kommer att ansöka om tillstånd till efterbehandlingsåtgärderna hos Mark- och miljödomstolen vid Umeå tingsrätt.

Ni kan i egenskap av fastighetsägare och/eller delägare i samfällighet beröras av åtgärderna. Närmare upplysningar om projektet finns i bifogade samrådsunderlag.

Inför upprättande av ansökan och miljökonsekvensbeskrivning inbjuder vi till samrådsmöte i den s.k. Tvättstugan i Karlsvik, Arbetarvägen 12, 975 94 Luleå, den 18 februari kl 18.00. Vid samrådsmötet kommer projektet att redovisas närmare och ni ges möjlighet att ställa frågor och lämna synpunkter.

Skriftliga synpunkter kan även lämnas till kommunen senast den 4 mars 2013:
Adress: Luleå kommun, Tekniska förvaltningen, Avd. Projektledning och Teknik, 971 85 Luleå
E-post: marianne.kallin@tekn.lulea.se.

Välkommen till samrådsmötet.
LULEÅ KOMMUN

Marianne Kallin
Projektledare
Tekniska förvaltningen

Luleå | Bakläxa på Hällbacken

Avloppslösning får underkänt i domstol

Luleå

Kommunen måste hitta en ny lösning för avloppet från bostadsområdet Hällbacken.

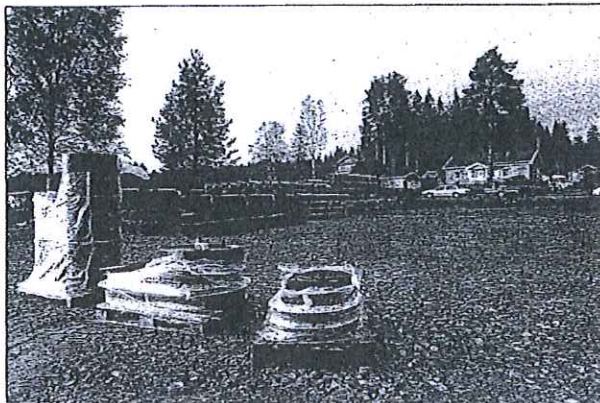
Miljödomstolen förbjuder den anläggning som byggts.

Villatomterna till Hällbacken etapp ett är redan sålda och i höst ska försäljningen av tomterna i etapp två inledas. Men i förra veckan tog mark- och miljödomstolen ett beslut som kan störa den tidplanen. Domen innebär att den lösning för avloppet som kommunen tänkt sig nu inte kan genomföras.

Nära diket

-Jag vet inte hur vi ska hantera det, vi kommer att ha ett möte i styrgruppen nästa vecka för att diskutera saken, säger Dan Karlsson, projektledare för utbyggnaden av Hällbacken.

Bakgrund: Kommunen bygger en pumpstation vid



PUMPSTATION. Hösten 2011 började kommunen bygga pumpstation och avloppsdiket ned till Björnsbyfjärden. Grannarna överklagade dock diket och får nu stöd av miljödomstolen.

FOTO: HÅKAN STRIBLOM

Björnsbyfjärden för avloppsvattnet från det nya bostadsområdet. Till anläggningen hör ett avloppsdike som mynnar ut i fjärden, ett dike som ska ta hand om avloppsvattnet vid så kallade brädd-

ningar (öddar över).

Men diket går även nära ett befintligt bostadshus och ägarna menade att kommunen borde ge diket en annan sträckning - annars "får vi bajs på Isen framför vår tomt"

som grannen Göran Norén sade till Kuriren i september 2011.

Trots protesterna genomförde kommunen sin tidsprängliga plan i mars förra året. Beslutet, som godkän-

des av miljökontoret, överklagades men länsstyrelsen gick på kommunens linje.

Men grannarna överklagade igen och får nu rätt i miljödomstolen. Domen säger att det finns risk för avsevärda olägenheter och då det finns en alternativ sträckning för diket så får kommunen ta den i stället.

Tillfälligt avlopp

-Vi har ett tillfälligt bräddavlopp som har kapacitet för etapp ett. Etapp två börjar byggas våren 2014 så detta borde inte påverka, säger Dan Karlsson.

Kommunen har två alternativ, den kan ansöka om en ny lösning eller dra ärendet vidare till miljööverdomstolen.

Kuriren har talat med Göran Norén som är nöjd över domstolens beslut.

-Men jag har ingen aning om vad som händer nu, säger han.

Anders Kajs
anders.kajs@kuriren.com
0920/26 29 24

Körde stulen bil till Lunde?

Luleå. Från Porsön till Lunde.

Nu åtalas mannen som misstänks för bilstölden.

En 49-årig man från Mellansverige åtalas vid Luleå tingsrätt misstänkt för bilstöld och grov olovlig körning.

Enligt stämningsansökan har mannen stulit en personbil i Luleå i mitten av januari.

Någon dag senare hittades mannen i Lunde i Kramfors kommun i den stulna bilen.

Mannen återfördes till Luleå och häktades i tingsrätten den 21 januari.

Nu hamnar han alltså inför tingen.

**Akuta
tider
varje dag!**

Kontakta oss!

Callie Eriksson, Åke Bröms
Åsa Granberg

landkliniken
HERMELINEN

0920-40 24 00

www.landkliniken.com

24 timmar nyheter
KURIREN.NU

Luleå kommun

2013-02-05



Information

Luleå kommuns kulturstipendium

Luleå kommuns kulturstipendium är avsett att stödja och uppmuntra insatser av konstnärlig eller annan art inom kulturlivet och kan tilldelas den eller de som är bosatta eller verksamma inom kommunen eller härstammar härifrån.

Stipendium kan sökas av alla konstnärs kategorier: Bild- och fornskapare, författare, scenkonstnärer, tonsättare, utövande tonkonstnärer etc.

Även andra personer som utfört eller utför samhällelig kulturgärning kan komma i fråga som stipendiater. Stipendium kan sökas av enskild person eller grupp.

Ansökningar med de handlingar sökande önskar åberopa skall vara kulturnämnden tillhanda senast den 1 mars 2013 under adress: Luleå kulturnämnd, 971 79 Luleå. Upplysningar lämnas av Margot Edlund, tel. 0920-45 37 75. OBS! Inga speciella blanketter behövs för ansökan.

Information

Samrådsmöte, Miljöprojekt Karlshäll

På grund av utsläpp från en f.d. slipmassfabrik är Notvikens sediment förorenade av främst kvicksilver och metylkvicksilver. Luleå kommun avser att med statlig bidragsfinansiering muddra och eventuellt delvis täcka de förorenade sedimenten i den södra delen av viken. Upptagna sediment kommer att läggas upp på land och eventuellt delvis omhändertas på annat sätt. Kommunen kommer att ansöka om tillstånd till efterbehandlingsåtgärderna hos Mark- och miljödomstolen vid Umeå tingsrätt. Inför upprättande av ansökan och miljökonsekvensbeskrivning inbjuder kommunen till samrådsmöte.

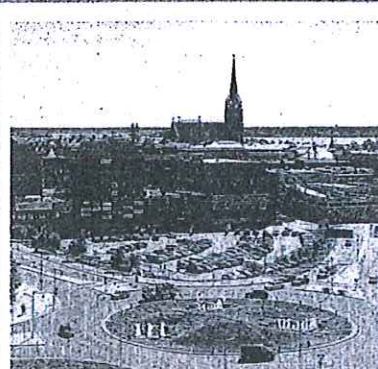
Plats: Tvättstugan i Karlsvik, Arbetarvägen 12, 975 94 Luleå

Tid: Måndag den 18 februari kl. 18.00

Fler upplysningar om projektet och dess miljöeffekter finns i samrådsunderlag som hålls tillgängligt hos kommunens Tekniska förvaltning på Midgårdsvägen 19 i Luleå och på www.lulea.se/miljoprojekt-karlshall. Samrådsunderlaget kan också beställas från Tekniska förvaltningen via e-post tekniska.forvaltningen@lulea.se, telefon 0920-45 30 00 eller på adressen Luleå kommun, Tekniska förvaltningen, 971 85 Luleå.

Vid samrådsmötet kommer deltagarna att ges möjlighet att ställa frågor och lämna synpunkter. Skriftliga synpunkter kan även lämnas till Luleå kommun på adressen ovan senast den 4 mars 2013.

Vid frågor: Marianne Kallin, projektledare, 0920-45 32 20, marianne.kallin@tekn.lulea.se
Varmt välkommen!



Utveckla Trekanten nedanför Strand till kombinerad park och torg med plats för olika evenemang!

Vad tycker du att Luleå kommun ska satsa på de närmaste åttio åren? Läs alla förslagen på www.lulea.se/2050, på Stadsbiblioteket eller i Stadshuset och lämna dina synpunkter!

10000
nya Luleåbor

lulea.se/10000nyaluleabor



LULEÅ KOMMUN

Jas-pilot slutar frivilligt

LULEÅ
Jaspiloten vid F 21 som misskött sig och ljugit för ledningen gav upp utan strid.

– Han har begärt avsked och jag har beviljat det, säger Fredrik Bergman, chef för F21.

Bergman hade gjort en anmälan till Försvarsmaktens personalansvarsnämnd där han föreslagit att piloten skulle sparkas, eftersom han saknade förtroende för honom.
– Piloten förekom alltså beslutet ge-

nom att säga upp sig.

– Ärendet är återkallat och det blir ingenting. Jag vet inte hur han tänkt. Det är ett val han själv har gjort, säger Bergman.

Arbetsbefriad

Uppsägningstiden är sex månader men piloten flyger inte mer i F21:s tjänst.
– Han är arbetsbefriad under uppsägningstiden.

Det var i november som Bergman fick kännedom om att piloten brutit mot reglerna vid ett flertal tillfällen. Bland

annat har han under övningar rollat på låg höjd med sitt jaspil och medvetet ljugit om detta för att mörka ned händelserna.

Med hjälp av utrustning som registrerar flygplanets rörelser överbevisades dock piloten och erkände till sist.
– Han har utsatt sig själv, statens egendom och tredje part för större risker än vad som är acceptabelt, sa Fredrik Bergman när NSD skrev om disciplinbrottet i januari.

JONNY VIKSTRÖM

jonny.vikstrom@nsd.se 0920-263017



NSD den 19 januari.

Akuta tider varje dag!

Kontakta oss!

Callo Eriksson, Åke Bröms
Åsa Granberg

tandkliniken
HERMELINEN

0920-40 24 00

www.tandkliniken.com

"Det är inte bara att flytta vargarna"

NORRBOTTEN
Naturvårdsverket dröjer med beslut om framtiden för vargparet i östra Norrbotten.

– Vi har en del folk sjuka här men jag vet att det är ett angeläget ärende och vi jobbar så fort vi kan. Vi kanske har ett besked i slutet av veckan, säger Göte Hamplin, vilthandläggare vid Naturvårdsverket.

Som NSD berättat tidigare är båda vargarna av östligt ursprung och det lutar åt att vargparet flyttas från området.

Ett flyttbeslut lär dröja ännu längre tiden.

– Vi gör en helhetsbedömning om det är motiverat med skyddsjakt eller inte.

Om det blir flytt och i sådana fall vartvill jag inte uttala mig om, säger Hamplin.

Förståelse

Kjell Sundvall, chef för fål-enheten vid länsstyrelsen, har förståelse för att det kan dra ut på tiden.

– Naturvårdsverket behöver säkert mer underlag för att veta vad man ska göra. Det är inte bara att flytta vargarna. Vi har en viltspannare som håller koll på dem under tiden men nu har vi inte sett spår av dem på ett par dagar eftersom det snöat så mycket, säger Sundvall.

Korju sameby har ett drygt 1000-tal renar i hägn i området.

JONNY VIKSTRÖM

Hjälp

Ditt tidningsbud genom
alla snö- och halkmitt
rundt brevlådan.

Då kommer tidningen
både snabbare och säkrare.

Tack på förhand!

Ditt tidningsbud!

T A B

Tidningstjänst AB
DISTRIBUTÖR
FÖR MORGONTIDNINGARNA

Luleå kommun

2013-02-05



••• Information

Luleå kommuns kulturstipendium

Luleå kommuns kulturstipendium är avsett att stödja och uppmuntra insatser av konstnärlig eller annan art inom kulturlivet och kan tilldelas den eller de som är bosatta eller verksamma inom kommunen eller härstammar härifrån.

Stipendium kan sökas av alla konstnärskategorier: Bild- och formskapare, författare, scenkonstnärer, tonsättare, utövande fonkonstnärer etc.

Även andra personer som utfört eller utför samhälls- eller kulturgärning kan komma i fråga som stipendiater. Stipendium kan sökas av enskild person eller grupp.

Ansökningar med de handlingar sökande önskar åberopa skall vara kulturnämnden tillhanda senast den 1 mars 2013 under adress: Luleå kulturnämnd, 971 79 Luleå. Upplysningar lämnas av Margot Edlund, tel 0920-45 37 75. OBS! Inga speciella blanketter behövs för ansökan.

••• Information

Samrådsmöte, Miljöprojekt Karlshäll

På grund av utsläpp från en f.d. slipmassefabrik är Nolvikens sediment förorenade av främst kvicksilver och metylkvicksilver. Luleå kommun avser att med statlig bidragsfinansiering muddra och eventuellt delvis täcka de förorenade sedimenten i den södra delen av viken. Upptagna sediment kommer att läggas upp på land och eventuellt delvis onthärdas på annat sätt. Kommunen kommer att ansöka om tillstånd till efterbehandlingsåtgärderna hos Mark- och miljödomstolen vid Umeå tingsrätt. Inför upprättande av ansökan och miljökonsekvensbeskrivning inbjuder kommunen till samrådsmöte.

Plats: Tvättstugan i Karlsvik, Arbetarvägen 12, 975 94 Luleå

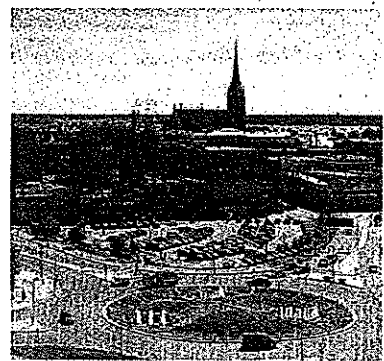
Tid: Måndag den 18 februari kl. 18.00

Fler upplysningar om projektet och dess miljöeffekter finns i samrådsunderlag som hålls tillgängligt hos kommunens Tekniska förvaltning på Midgårdsvägen 19 i Luleå och på www.lulea.se/miljoprojekt-karlshall. Samrådsunderlaget kan också beställas från Tekniska förvaltningen via e-post tekniska.forvaltningen@lulea.se, telefon 0920-45 30 00 eller på adressen Luleå kommun, Tekniska förvaltningen, 971 85 Luleå.

Vid samrådsmötet kommer deltagarna att ges möjlighet att ställa frågor och lämna synpunkter. Skriftliga synpunkter kan även lämnas till Luleå kommun på adressen ovan senast den 4 mars 2013.

Vid frågor: Marianne Kallin, projektledare, 0920-45 32 20, marianne.kallin@tekn.lulea.se

Varmt välkommen!



Utveckla Trekanten nedanför Strand till kombinerad park och torg med plats för olika evenemang!

Vad tycker du att Luleå kommun ska satsa på de närmaste åttio åren? Läs alla förslagen på www.lulea.se/2050, på Stadsbiblioteket eller i Stadshuset och lämna dina synpunkter!

10000
nyaluleabor



lulea.se/10000nyaluleabor

LULEÅ KOMMUN



LULEÅ KOMMUN

Startsida För invånare För näringslivet Politik och kommun Mer om Luleå 10 000 nya Luleåbor

För invånare
Miljö, mat och hälsa

- + Djurhållning
- + Ekologi och naturvård
- + Hälsa och boende
- + Kemikalier
- + Mat
- + Miljöfarlig verksamhet
- + Miljö
- + Energi- och klimatrådgivning
- + Trafik, luft och buller
- + Fråga miljönämnden
- + Luftkvalitetsmätning
- Miljöprojekt Karlskäll
 - Samråd och miljöprövning

Startsida | För invånare | Miljö, mat och hälsa | Miljöprojekt Karlskäll | Samråd och miljöprövning

Senast uppdaterad: 2013-01-30

Lysna

Samråd och miljöprövning

Samrådsmöte, Miljöprojekt Karlskäll

På grund av utsläpp från en f.d. slipmassfabrik är flotvikens sediment förorenade av främst kvicksilver och metylkvicksilver. Luleå kommun avser att med statlig bidragsfinansiering muddra och eventuellt delvis täcka de förorenade sedimenten i den södra delen av viken. Upptagna sediment kommer att läggas upp på land och eventuellt delvis omhändertas på annat sätt.

Kommunen kommer att ansöka om tillstånd till efterbehandlingsåtgärderna hos Mark- och miljödomstolen vid Umeå tingsrätt. Inför upprättande av ansökan och miljökonsekvensbeskrivning inbjuder kommunen till samrådsmöte.

Plats: Tvättstugan i Karlsvik, Arbetsvägen 12, 975 94 Luleå

Tid: måndag den 18 februari kl. 18.00

Samrådsunderlaget kan också beställas från Tekniska förvaltningen via e-post tekniska.forvaltningen@lulea.se, telefon 0920-45 30 00 eller på adressen *Luleå kommun, Tekniska förvaltningen, 971 85 Luleå.*

Vid samrådsmötet kommer deltagarna att ges möjlighet att ställa frågor och lämna synpunkter. Skriftliga synpunkter kan även lämnas till Luleå kommun på adressen ovan senast den 4 mars 2013.

Vid frågor: Marianne Kallin, projektledare. Tel. 0920-45 32 20, e-post marianne.kallin@tekn.lulea.se

Varmt välkommen!

Karta över muddringsområde (pdf, 1,5 MB)

Forteckning över berörda fastigheter (pdf, 18,8 kB)

Överrikskarta (pdf, 1,7 MB)

Innehållsförteckning MKB (pdf, 32,2 kB)

Samrådsunderlag (pdf, 889,3 kB)

DELA

Senast publicerad av: Anja Sundhara

Luleå kommun, 971 85 Luleå, växel 0920-45 30 00 | webbredaktorn@lulea.se

Ange sökord
Anpassa Kontakta oss
Webbplatskarta In English
Måndag 18 Februari
Genvägar

Välj språk

Drivs av Google Översätt

Hitta direkt

- Blanketter
- Miljökontoret
- Miljönämnden
- Hållbar utveckling och hållbarheten
- Luftkvaliteten i Luleå just nu

Bra länkar

- » Badvattenkvalitet
- » Allemansrätten
- » Pollenprognosen
- » Planeten Jorden-hur hänger miljön?

Mikael Hägglöf

Från: Lenita Ericson <lenita.ericson@lulea.se>
Skickat: den 20 februari 2013 11:27
Till: torbjorn.lofqvist@gmail.com
Kopia: Marianne Kallin
Ämne: Sv: Deponin i Karlsvik

Hej Torbjörn,

Tack för ditt mail!
Vad bra att du delar med dig av din oro och dina tankar om Karlsviks utveckling.
Alla åsikter är värdefulla och jag förmedlar dem till projektledaren för miljöprojektet.

Mvh Lenita Ericson

Lenita Ericson
Ordförande tekniska nämnden

971 85 Luleå

Tel: +46 (0) 920 45 37 24
Mobil: +46 (0) 72 725 10 24
Email: lenita.ericson@lulea.se
URL: www.lulea.se

>>> Torbjörn Löfqvist<torbjorn.lofqvist@gmail.com> 13-02-19 14:57 >>>
Hej på dig!

Trevligt att ses vid mötet i Karlsvik. Som du förstår är jag mycket oroad över deponin, inte kanske så mycket för egen del men för de konsekvenser en deponi för med sig för Karlsviks by.

Som du vet så är Karlsvik är en by som vill växa och som behöver göra det för att byn skall forstätta leva. Luleå kommun har sett att Karlsviks by skulle må bra av att växa och har så smått börjat planera för att bygga småhus/radhus i området. Den är utsedd till blivande stadsnära by i och med att Luleå stad snabbt skall växa behövs alla möjligheter att erbjuda bra tomtmark för nya innevånare. Det fina är att byn har alla förutsättningar att bli en riktig gnistande pärla i Luleå, ja, i hela länet till och med. En komplett levande by med bevarad bruksmiljö omgiven av gammal vacker orörd sandtallhedsskog. Här finns lämningar från byns mer än hundraåriga historia och den ligger underbart vackert belägen vid Luleälven. Läget är centralt och den har närhet till Storheden, E4an, Kallax och Luleå stad. Rätt utvecklad kan den bli Luleås motsvarighet till Stockholms mysiga och vackra Vaxholm!

Ett mycket viktigt element i utvecklingen är att låta byn växa med fler barnfamiljer, men för det behövs bland annat fler småhus eller större radhus.

Något som i ett slag effektivt kommer att grusa alla planer på en utbyggnad av byn är den planerade tippen mellan Karlsvik och Karlshäll. Tippen kommer att ligga mitt emellan de områden där man skulle kunna lägga bebyggelse. Skulle kommunen trots allt släppa tomter i området så är det sannolikt så att ingen skulle vilja bygga där eftersom man knappast vill bo granne med ett giftigt avfallslager, speciellt inte barnfamiljer.

Förutom att tippen är fylld med mycket giftigt material så kommer avfallshögen att växa till den imponerande höjden 22 meter. Gamla skolan som är tippen närmaste granne är ca 15 meter upp till taknocken. Lägg på ett halvt hus till (7 meter) så får du en uppfattning om hur hög avfallshögen kommer att bli. En gigantisk knöl mitt i ett annars mjukt och platt landskap.

Det kanske finns fin tomtmark på större avstånd från tippen och visst kan man göra tippen så säker som möjligt men faktum kvarstår, i Karlsvik kommer det för tid och evighet att finnas stor kulle fylld med mycket giftigt material. Och det kommer sannolikt att dämpa eller helt sabotera byns utveckling.

Det finns bättre placeringar för avfallet, långt från bebyggelse och med en kanske mer lämplig geologi. Det egentligen enda kruset är att det skulle kosta mer att köra slammet från Karlsvik till den andra deponin än att deponera i Karlsvik. En merkostnad, ja, men då finns alla möjligheter kvar att fortsätta låta Karlsvik utvecklas och de värden som då skapas över tid kommer snabbt att bli betydligt större än den begränsade engångskostnaden för att frakta avfallet.

Jag hoppas att kommunen tar sitt förnuft till fånga, lägger deponin på ett lämpligare ställe och låter Karlsvik utvecklas i en ren och orörd miljö.

Hälsningar

Torbjörn Löfqvist
Karlsviksvägen 4A (Gamla skolan)
97594 Luleå
070-650 97 19

Datum
2013-02-28

Dnr
840-13

Mottagare
Mikael Hägglöf
Fröberg & Lundholm Advokatbyrå AB
Sveavägen 17
111 57 Stockholm

Handläggare
Malin Hemmingsson

Dir tel
0106986184

Samråd inför Luleå kommuns ansökan om tillstånd till muddring för avlägsnande av förorenade sediment från Notviken, avvattnig av muddermassor m.m.

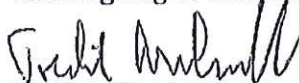
Havs- och vattenmyndighetens ställningstagande

Havs- och vattenmyndigheten har mottagit samrådshandlingarna angående Miljöprojekt Karlshäll: Luleå kommuns kommande ansökan om tillstånd till vattenverksamhet avseende muddring samt tillstånd till avvattnig av bortledda muddermassor med mera. Materialet är ännu i kortfattad form och utförandeteknik har inte specificerats vilket gör det svårt att lämna specifika synpunkter på underlaget.

Havs- och vattenmyndigheten ställer sig positiv till saneringsprojektet vilket syftar till att avlägsna kvicksilver från den akvatiska miljön. Havs- och vattenmyndigheten anser att kommunen bör använda den saneringsteknik som medför minst spridning av förorenade sedimenten till omgivningen. Av denna anledning bör frysmuddring användas så långt möjligt. Vid bedömning av val av teknik för muddring bör kostnaden för hela processen beaktas, det vill säga även behov av att använda siltskärmar och processen för avvattnig och vattenrening.

Innehållsförteckningen för MKB:n bedöms omfatta de flesta relevanta delar. I kommande MKB bör utförandetid preciseras. Denna bör fastställas så att störande arbeten i vatten undviks under ekologiskt känsliga perioder. I de fall täckning av förorenade sediment kommer användas istället för muddring bör långsiktiga effekter av detta redovisas. I detta ingår att beskriva hur övertäckning fungerar i de fall nyttjandet av området på sikt förändras eller i de fall förhållande förändras i och med klimatförändringar. Det bör även tas med i beaktandet att vid övertäckning så stannar föroreningar kvar i sedimenten och kan spridas i näringsväven via bottenlevande organismer.

Beslut om detta yttrande har fattats av enhetschefen Fredrik Nordwall efter föredragning av utredaren Malin Hemmingsson


Fredrik Nordwall


Malin Hemmingsson

Mikael Hägglöf

Från: Ryen Pär <Par.Ryen@msb.se>
Skickat: den 6 mars 2013 15:25
Till: Mikael Hägglöf; marianne.kallin@tekn.lulea.se
Ämne: Samråd - Miljöprojekt Karlshäll

Hej Mikael och Marianne,

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har mottagit samrådsunderlag enligt miljöbalken avseende Miljöprojekt Karlshäll, Luleå kommun.

MSB avstår från att yttra sig.

Med vänlig hälsning
Pär Ryen
MSB:s dnr 2013-1111

Pär Ryen
Handläggare

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
Enheten för farliga ämnen

651 81 KARLSTAD
Växel: 0771-240 240
010-240 54 01

E-post: par.ryen@msb.se
www.msb.se

SGU

Sveriges geologiska undersökning
Geological Survey of Sweden

YTTRANDE

1(1)

Vårt datum/Our date

Vår beteckning/Our reference

2013-03-04

3.3-324/2013

Ert datum/Your date

Er beteckning/Your reference

2013-02-20

ANKOM LULEÅ KOMMUN
2013 -03- 08.
TEKNISKA FÖRVALTNINGEN
Dnr. 2010/983.43
Handläggare Marianne Kallin

Luleå kommun
Tekniska förvaltningen
Avd Projektledning och teknik
971 85 LuleåMiljöprojekt Karlshäll, samråd inför tillståndsprövning enligt miljöbalken

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har den 20 februari 2013 erhållit rubricerat ärende för yttrande. Med anledning härav vill SGU framföra följande:

SGU har inga synpunkter på samverkansplanen, men vill uppmärksamma att den kommande MKBn bör innehålla detaljerad information om sedimentens beskaffenhet samt om de planerade efterbehandlingsåtgärderna. Eventuellt bör man utreda om skyddsskärmar ska används redan vid upptagandet av sjunktimmer, då grumling kan förekomma även i den delen av åtgärdsarbetet. SGU önskar också att resultatet från andra miljögiftsanalyser presenteras i MKBn och om sådan dokumentation/analyser inte finns, bör en provtagning med efterföljande analyser av andra ämnen förknippade med träsliperier t.ex. klorfenoler, att utföras.

Beslut i detta ärende har fattats av Göran Risberg.

I den slutliga handläggningen av ärendet har även statsgeologerna Minna Severin och Helena Whitlock, den senare föredragande, deltagit.



Göran Risberg



Helena Whitlock

Mikael Hägglöf

Från: mikael.pesula@Sjofartsverket.se
Skickat: den 4 mars 2013 08:40
Till: Mikael Hägglöf
Kopia: lulea@sjofartsverket.se
Ämne: 0903-13-01562 Sjofartsverkets yttrande över - Miljöprojekt Karlshäll - samråd inför tillståndsprövning enligt miljöbalken

Go fm!

Sjöfartsverkets yttrande i rubricerade ärende.

Synpunkter

Sjöfartsverket har tagit del av rubricerade samråd och har följande synpunkter:

Arbetsområdet bör märkas ut i syfte att förhindra påsegling.

Utmärkning ska ske i enlighet med Transportstyrelsens anvisningar. Tillstånd till utmärkning söks i första hand på Transportstyrelsens webbplats och i andra hand via post till Transportstyrelsen, Sjötrafikavdelningen, Box 653, 601 15 Norrköping.

Efter genomfört arbete ska alla förändringar i strandlinje och bottenpografi vad gäller muddringsområde sjömätas enligt sjömättningsstandard FSIS 44 och rapporteras in via ntm.baltico@sjofartsverket.se (Ufs-redaktionen).

Senast tre (3) veckor före anläggningsarbeten som kan påverka sjöfarten påbörjas, ska detta meddelas till lulea@sjofartsverket.se (Sjöfartsverket lotsområde Luleå) samt ntm.baltico@sjofartsverket.se (Ufs-redaktionen) för information till sjöfarten via ordinarie kontaktvägar. Även lokala båtklubbar och allmänheten bör meddelas via annons i lokalpress.

Yttrande

Sjöfartsverket har utöver ovan anförda synpunkter i nuläget inget övrigt att erinra.

I handläggningen av detta ärende har samråd skett med Anders Dahl Chef för lotsningsområde Luleå

Med vänlig hälsning

Mikael Pesula

Sjökapten/Infrastruktursamordnare

Sjöfartsverket

Infrastrukturenheten

Strömörvägen 9, 974 37 Luleå

☎ Tel: 010-478 51 87, Mobil: 070-527 33 99

☎ Fax: 0920-25 54 13

✉ E-post: sjofartsverket@sjofartsverket.se

✉ E-post direkt: mikael.pesula@sjofartsverket.se

BILAGA L

Luleå 2013-03-05



Naturskyddsföreningen i Luleå

c/o Mats Williamson
Rektorsgatan 12
972 42 Luleå
mats.williamson@naturskyddsforeningen.se

Luleå kommun
Marianne Kallin
Tekniska förvaltningen
Avd Projektledning och teknik
971 85 Luleå
marianne.kallin@tekn.lulea.se

Yttrande över samrådet miljöprojekt Karlshäll

Vi anser att det är en aning komplicerat att lämna synpunkter på det här projektet som verkar vara ganska tekniskt avancerat, när inte miljökonsekvens beskrivningen är klar utan bara en disposition finns att tillgå. Med det skrivit vill vi lämna förbehåll för de synpunkter vi har och de som eventuellt kan lämnas senare när alla utredningar är gjorda.

Vi tycker att upplag för muddermassor är ytterst olämpliga i område 9 och 10 eftersom de ligger intill Gammelstadvikens naturreservat som även är ett Natura 2000 område. Huvudförslaget enligt samrådsunderlaget är annars nummer 1 men vi avvaktar vad som kommer att framgå av miljökonsekvensbeskrivningen innan vi yttrar oss om det alternativet.

Naturskyddsföreningen i Luleå
på styrelsens vägnar
Mats Williamson

Mikael Hägglöf

Ämne: VB: Miljöprojekt Karlshäll - samråd inför tillståndsprövning enligt miljöbalken

Från: Johan Persson [<mailto:jp@edde.se>]

Skickat: den 5 mars 2013 09:24

Till: Mikael Hägglöf

Ämne: Re: Miljöprojekt Karlshäll - samråd inför tillståndsprövning enligt miljöbalken

Hej

Angående miljöprojekt Karlshäll har Gällivare Skogssameby ingen erinran så länge projektet inte gör några inskränkningar på renskötselrätten.

Hälsningar

Johan Persson

Gällivare Skogssameby



LULEÅ KOMMUN
Fritidsförvaltningen
Skärgård / Friluftsliv

REMISS
2013-03-06

BILAGA N
Dnr 1 (1)
13.70-42

Petter Wikström

Angående "Miljöprojekt Karlshäll"

Svar på förfrågan om synpunkter

Luleå Kommun, Fritidsförvaltningen, har i det här läget inga synpunkter angående de föreslagna arbetena med muddring och sanering i Karlshäll.

Luleå fiskevårdsområdesförening, framför synpunkten att det bör klargöras om det till följd av eller i samband med muddringsarbetets utförande tillfälligt eller bestående kan ge effekter såsom förhöjda halter av skadliga ämnen i fisk nedströms om Notviken.

I tjänsten

Petter Wikström

POSTADRESS	BESÖKSADRESS	TELEFON/ VÄXEL	MOBILTELEFON	PLUSGIRO	E-POSTADRESS
Luleå kommun Fritidsförvaltningen Skärgård / Friluftsliv 971 85 LULEÅ	Skomakargatan 35, 2 tr	0920-45 30 00	070-559 76 05	6 02 00-3	petter.wikstrom@fritid.lulea.se
		DIREKT	TELEFAX	BANKGIRO	www.lulea.se
		0920-45 56 11	0920-45 56 10		



SWEDISH ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

1(2)

Lotoft, John
Tel: 010-698 12 05
John.Lotoft
@naturvardsverket.se

2013-03-13 Ärendenr:
NV-02005-13

Luleå kommun tekniska förvaltningen
Avd. projektledning och teknik

971 85 Luleå

Miljöprojekt Karlshäll – synpunkter på samrådsunderlag

Bakgrund

Inför planerade muddringsarbeten i miljöprojekt Karlshäll avser Luleå kommun att söka tillstånd enligt miljöbalken för vattenverksamhet. Ansökan kommer även att omfatta tillstånd för miljöfarlig verksamhet avseende avvattnings av muddermassor, utsläpp av returvatten, rengöring av sjunktimmer samt uppläggning av behandlade muddermassor. Naturvårdsverket har erbjudits möjligheten att komma med synpunkter på det samrådsunderlag som upprättats inför tillståndsansökan.

Synpunkter

Vår bedömning är att det behövs mer kunskap om muddermassorna för att kunna avgöra vilka bortskaffnings och behandlingsmetoder som kan vara aktuella med hänsyn till massornas farlighet och övriga egenskaper. Såväl muddermassornas innehåll av kvicksilver som organiskt material medför särskilda krav enligt avfallsförordningen (2011:927) och förordningen (2001:512) om deponering av avfall samt Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2004:10) om mottagningskriterier för avfall till deponi. Vi bedömer att uppläggnings av muddermassor omfattas av krav på tillstånd för deponiverksamhet. I miljökonsekvensbeskrivningen inom tillståndsprövningen behöver olika alternativa lokaliseringar av deponin framgå. För den aktuella lokaliseringen behöver det framgå hur kraven enligt deponeringsförordningen uppfylls.



BESÖK: STOCKHOLM – VALHALLAVÄGEN 195
ÖSTERSUND – FORSKARENS VÄG 5, HUS UB
POST: 106 48 STOCKHOLM
TEL: 010-698 10 00
FAX: 010-698 10 99
E-POST: REGISTRATOR@NATURVARDsverket.SE
INTERNET: WWW.NATURVARDsverket.SE

På grund av tidsbrist har vi inte möjlighet att lämna mer detaljerade synpunkter i detta skede. Vår avsikt är att kunna prioritera ärendet i senare skeden och då eventuellt återkomma med synpunkter på kompletteringsbehov både vad gäller vattenverksamheten och avfallshanteringen.

Beslut i ärendet har fattats av sektionschef Carl Mikael Strauss. I handläggningen har John Lotoft deltagit, den sistnämnde föredragande.

För Naturvårdsverket



Carl Mikael Strauss



John Lotoft