

Anmälan enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd för slutsanering samt sluttäckning av BT Kemi området, norra delen i Teckomatorp.



BT Kemi Efterbehandling, Teckomatorp

**ANMÄLAN ENLIGT 28 § FÖRORDNINGEN OM
MILJÖFARLIG VERKSAMHET OCH HÄLSOSKYDD**

BT Kemi Efterbehandling, Teckomatorp

INNEHÅLL

1	Administrativa uppgifter	5
2	Inledning	6
3	Lokalisering	6
3.1	Områdesbeskrivning	6
3.2	Särskilda intressen	6
4	Tidigare verksamhet på platsen	6
5	Beskrivning av efterbehandlingen/saneringen	7
5.1	Genomförande	7
5.2	Skyddsåtgärder	8
5.3	Tidplan	9
6	Genomförda undersökningar	9
6.1	Beskrivning	9
6.2	Resultat av testsaneringen	10
7	Åtgärds mål.....	10
7.1	Planerad markanvändning	10
7.2	Riktvärden	10
8	Miljöpåverkan	11
8.1	Avfallshantering	11
8.1.1	Klassificering enligt avfallsförordningen	11
8.1.2	Återfyllnad av området	11
8.1.3	Hantering av förorenade massor	11
8.2	Utsläpp vatten	11
8.3	Utsläpp till luft	12
8.4	Buller	12
8.5	Transporter	12
8.6	Sammanfattning MKB	12
9	Egenkontroll	13
9.1	Kontrollprogram vatten och luft	14
9.2	Kontrollprogram jord	15
9.3	Rutiner för rapportering av incidenter och olyckor	15
10	Samråd	16

BILAGOR

Bilaga 1: Redovisning av testsanering

Bilaga 2: Arbets-, resurs, provtagnings- och schaktplan (tillhör MKB)

Bilaga 3: Situationsplan över området

Bilaga 4: Illustration av framtida rekreationsområde

Bilaga 5: Detaljplan

Bilaga 6: Miljökontrollplan- Luft och vatten

Bilaga 7: Utredning rörande luftföroreningar och luktolägenheter inför planerade efterbehandlingsarbeten (tillhör MKB)

Bilaga 8: Översikt över området inklusive dräneringssystem

Bilaga 9: Miljökontrollplan-jord

Bilaga 10: Transportvägar

Bilaga 11: Redovisning av samrådsförfarandet inkl samrådsannons, samrådsprotokoll

Ett omfattande antal undersökningar har genom åren utförts inom BT Kemiområdet. De flesta av dessa finns att tillgå hos Länsstyrelsen, tex Huvudstudie och Riskbedömning.

1 Administrativa uppgifter

Fastighet	BT Kemi-området. Berörda fastigheter är Teckomatorp 6:3, Källs Nöbbelöv 14:7 och Gissleberga 8:26
Fastighetsägare	Samtliga ägs Svalövs kommun
Besöksadress	Projektkontor: Torgskolan, Skolgatan 1, Teckomatorp
Verksamhetsutövare	Svalövs kommun, BT Kemi Efterbehandling
Utdelningsadress	Svalövs kommun BT Kemi Efterbehandling, 268 80 Svalöv
Verksamhetsutövarens organisationsnummer	212000-0993
Verksamhetsutövarens kontaktperson Telefon/fax	Projektledare Lars Bevmo Tel: 0418-47 53 99 Fax: 0418-47 53 95
Entreprenör (för saneringsarbetet)	Skanska Sverige AB Region Väg och Anläggning Box 89, 124 21 Bandhagen
Kontaktperson hos entreprenör Telefon/fax	Projektchef och miljöansvarig: Joakim Gustafsson Tel: 08-727 03 47 Fax: 08-727 03 48
Konsult för miljöjuridik Konsult för Miljökontroll	WSP Environmental AB Thomas Aurell Kristina Ståhl-Gustafsson Tel: 042-444 40 00 Fax: 042-444 40 01 SWECO VIAK AB Peter Englov Tel: 040-16 72 25 Fax: 040-15 43 47

2 Inledning

Svalövs kommun, BT Kemi Efterbehandling, anmäler härmed att få slutsanera BT Kemi-områdets norra del i Teckomatorp. Slutsaneringen innebär att ca 60 000 ton förorenad jord skall schaktas upp och transporteras till Rotterdam, Holland för termisk behandling. Anmälan avser även sluttäckning av området.

3 Lokalisering

3.1 Områdesbeskrivning

BT-Kemi området är beläget i den västra delen av Teckomatorps samhälle. Området är uppdelat i en södra del (fabriksområdet) och en norra del (utfyllnadsområdet) som skiljs åt av järnvägen mellan Teckomatorp och Helsingborg. Gränsen norrut för det norra området utgörs av Braån och österut av Söderåsbanan.

Endast mindre delar av området berörs av detaljplaner, dessa fastställdes 1939, 1967 och 1987. För den norra delen av BT Kemi-området upprättades ett förslag till detaljplan med samrådstid under 2005. Denna detaljplan har reviderats under 2006 och under hösten varit utställd för samråd. Enligt denna plan skall det norra BT-Kemi- området vara natur- och rekreationsområde. Kopia på utställd detaljplan bifogas, se bilaga 5.

Avståndet från saneringsområdet till närmaste bostadshus är ca 250 m och till närmaste verkstadsbyggnad ca 100 m.

Kommunen är idag ägare till det norra fd BT Kemi området. Detta område är i dagsläget ett förhållandevis otillgängligt område som är omgärdat av järnvägar och Braån. Det södra BT Kemi-området ägs idag av privatpersoner. Här bedrivs det olika former av verksamheter.

Jordlagren i området består huvudsakligen av morän som överlagras av svämsediment (sand, silt och ler). Överst förekommer fyllning med varierande mäktighet bestående av bygg- och rivningsavfall, produktionsavfall samt schaktmassor som uppkommit från BT Kemis verksamhet och från rivning av byggnaderna. Den sammanlagda jordlagermäktigheten uppgår till ca 12-14 meter. Undergrunden består av den så kallade Kågerödsformationen.

Vattentäkter eller skyddsområden för vattentäkter förekommer ej inom området.

3.2 Särskilda intressen

Teckomatorp stationssamhälle är av riksintresse för kulturmiljövård. Järnvägarna är av riksintresse för kommunikation och Braån av riksintresse för naturmiljövård.

4 Tidigare verksamhet på platsen

BT Kemi bedrev i den tidigare nerlagda sockerfabriken produktion av bekämpningsmedel från 1965 fram till dess bolaget gick i konkurs 1977. Verksamheten bedrevs på två områden, det norra och det södra. Inom det södra området låg BT Kemis produktionslokaler samt lager för råvaror och färdig produkt. Det norra området, som under sockerfabrikstiden bl a bestod av sedimenterings- och avvattningsdammar, använde BT

Kemi till behandling av avloppsvatten samt avstjälplning av processavfall mm. Verksamheten bedrevs delvis under ordnade förhållanden men en del utav arbetena utfördes på ett oansvarigt sätt, vilket gav upphov till "BT Kemi-skandalen". Delar av markområdena blev mycket svårt förorenade av främst fenoxisyror, klorfenoler, klorkresoler, dinoseb samt dioxiner. BT Kemi Efterbehandling har nu för avsikt att slutsanera området och göra om det till natur- och rekreationsområde.

5 Beskrivning av efterbehandlingen/saneringen

5.1 Genomförande

Saneringen innebär att ca 60 000 ton förorenade jordmassor kommer att grävas upp och föras bort från området för att renas. Schaktmassorna kommer att transporteras på täckta lastbilar till LSR i Landskrona för kort tids mellanlagring för att senare transporteras vidare via båt till Rotterdam i Holland för termisk behandling. När exporttillstånd erhållits kommer detta att redovisas för Länsstyrelsen.

De förorenade massorna inom BT Kemi områdets norra del är koncentrerade till områdena A, B och C, se bilaga 3 Situationsplan över området. Dessutom kommer prover att tas inom övriga delar av saneringsområdet för att undersöka om det kan finnas fler områden förutom A, B och C som behöver saneras. Dammen inom området kommer troligen också att behöva saneras. Halterna av föroreningarna ska reduceras vid den termiska behandlingen till under den nivå som krävs för att jorden ska kunna återvinnas. I tabell 1 nedan redovisas de krav på grad av rening på de förorenade massorna, som har ställts av Projekt BT Kemi Efterbehandling. Reningsgraden "önskvärt" i tabellen kommer att uppfyllas.

Tabell 1 Krav på grad av rening av massorna

Ämne	Önskvärt	Minimikrav	Enhet
Summa klorfenoler	0,5	5	mg/kg TS
Summa fenoxisyror	0,05	1	mg/kg TS
Summa klorkresoler	0,5	10	mg/kg TS
Dinoseb	0,05	0,06	mg/kg TS
Dioxin	100	400	ng TEQ/kg TS

Saneringsarbetet beräknas att ta ca 6-8 månader. Därtill behövs ca 8-12 månader för sluttäckning och ombildning till natur- och rekreationsområde. Området kommer att återfyllas med rena massor dels från gamla sockerbrukstiden och dels med schaktmassor från entreprenadarbeten i närheten av Teckomatorp. Huvudparten av fyllnadsmassorna består utav massor från jordbruksmark som tagits från byggandet av Sydva-tenledningen till Helsingborg samt förbifarten av väg 17 runt Marieholm. De relativt små mängder som kommer från andra entreprenadarbeten har av leverantörerna dokumenterats vara rena.

Schaktningsarbetena ger upphov till ca 1800 lastbiltransporter från området med förorenade massor och lika många tomma tillbaka för att hämta nya massor. Antalet transporter per dag kommer att variera.

För transporter inom området finns två alternativ:

Alternativ 1 innebär att massorna transporteras på dumper från schaktgropen och tippas på en iordningställd omlastningsplan. Därifrån lastas massorna med frontlastare på lastbilar för transport till LSR, Landskrona. Detta alternativ användes under testsaneringen.

Alternativ 2 innebär att transportvägar byggs inom arbetsområdet så att lastbilarna kan köra fram och direkt bli lastade av grävmaskin vid schaktgropen.

Vilket alternativ som kommer att användas helt eller delvis styrs av väderleksförhållanden, schaktningsförutsättningar mm. Till och från arbetsområdet kommer transporterna att ske via en tillfällig transportväg från BT Kemi området över ett område som idag används som upplagsområde för schaktmassor och till viss del håller på att byggas ut med gator för planerad villabebyggelse. Den tillfälliga transportvägen går via Garvarogatan och ansluter till Karlsgatan. Transporterna fortsätter därefter ca 200-300 meter norrut på Karlsgatan ut till väg 17 och därefter vidare till LSR i Landskrona, se bilaga 10 Transportvägar.

5.2 Skyddsåtgärder

Området kommer att vara väl skyltat med erforderliga varningsskyltar och saneringsområdet kommer att spärras av med stängsel som tas bort efter det att saneringen är genomförd. Beredskap kommer att finnas för att vid arbetsdagens slut täcka över schaktgroparna med en presenning eller motsvarande om stark och störande lukt skulle uppkomma. Alla lastbilar med schaktmassor kommer att vara täckta för att förhindra lukt från massorna under transporten till Landskrona. En befintlig luktpanel bestående av sex personer i samhället Teckomatorp kommer att kontaktas och kopplas in under saneringsarbetet.

Maskiner och utrustningar som används utanför interna transportvägar (dvs vid schaktgroparna) kommer att rengöras innan de lämnar arbetsområdet. I anslutning till schaktområdet kommer det att finnas en saneringsbod för förvaring av skyddskläder och skyddsutrustning, samt för sanering av använda kläder/skyddsutrustning. Lämpliga skyddskläder/skyddsutrustning kommer att bäras av alla som jobbar inom det avspärrade schaktområdet, och vid behov även av fordonsförare. All personal kommer innan schaktarbetets början få information om de risker som är förknippade med schaktningen, om de föroreningar som finns i jorden samt hur man gör för att skydda sig mot dessa.

Inom det norra BT Kemi-området finns ett befintligt dräneringssystem som sannolikt kan dränera grundvatten under planerad lägsta schaktnivå för testmassorna. Dräneringsledningarna ligger sannolikt under nivån för de tänkta schaktgroparna och även under Braåns vattennivå. Eventuellt vatten i schaktgroparna kommer med hjälp av pump att ledas via diken till utjämningsbassängen som redan finns inom området.

Vatten från saneringsbodar o.dyl. kommer också att ledas till områdets utjämningsdammar, vilka är anslutna till Landskrona reningsverk.

5.3 Tidplan

Arbetet med att schakta bort de förorenade massorna planeras att börja den 5 september 2007 och avslutas under mars månad 2008. Det beräknas att ca 60 000 ton förorenade massor behöver schaktas bort vilket tar ca 6-8 månader och därtill behövs ytterligare 8-12 månader för att ombilda området till natur- och rekreationsområde.

6 Genomförda undersökningar

6.1 Beskrivning

Efter BT Kemis konkurs har omfattande undersökningar av föroreningsförhållandena och saneringsåtgärder vidtagits av länsstyrelsen med statlig finansiering. Produktionsområdet i den södra delen sanerades så långt som då ansågs motiverat. En del av de förorenade massorna lades på det norra området och täcktes. För att minska spridning av föroreningar ålades företaget BT Kemi redan i början av 1970-talet att bygga dräneringsledningar och brunnar för uppsamling av grundvatten inom det norra området. Dräneringsvattnet samlas upp i en öppen damm och avleds därefter till Landskrona avloppsreningsverk för behandling. Detta pågår alltjämt och beräknas upphöra inom något år efter det att efterbehandlingen har avslutats.

Efter BT Kemi-skandalen övertog staten och länsstyrelsen ansvaret för området inkl miljötillsynen vilket innefattar även driften och kostnaderna för dräneringssystemet.

Under senare år har undersökningar genomförts för att utreda möjligheten till att helt upphöra med uppsamlingen och avledningen av dräneringsvatten. Vid dessa undersökningar har man dock tvingats konstatera att föroreningar finns kvar i området.

År 2002 gjordes en överenskommelse mellan Svalövs kommun och Länsstyrelsen/Naturvårdsverket att kommunen åtog sig att vara huvudman för en huvudstudie av BT Kemi- området. I samband med huvudstudien gjordes kompletterande undersökningar. Dessa undersökningar visade att betydande föroreningar finns kvar på det norra området.

Projekt BT Kemi Efterbehandling har ansökt hos Naturvårdsverket om bidrag till kostnaderna för slutsaneringen vilket erhållits. Kommunen har fortsatt påtagit sig huvudmannskapet för efterbehandlingen.

Avsikten är att sanera och återställa f d BT Kemi området så att det norra området kan utnyttjas till park/naturområde. Det södra området ska fortsatt användas till kontors- och småindustriverksamhet.

Entreprenör är Skanska Sverige AB med RGS 90 som underentreprenör. De förorenade massorna skall transporteras till Deep Greens anläggning i Rotterdam, Holland för termisk behandling. Deep Green är underentreprenör till RGS 90.

6.2 Resultat av testsaneringen

En testsanering av 2000 ton förorenade massor genomfördes den 29 november till den 5 december 2006 med en komplettering den 19 januari 2007. Denna testsanering gav värdefull information inför kommande slutsanering, då man i stor utsträckning försökte arbeta efter det sätt man planerat för slutsaneringsarbetet.

Förutom erfarenheter att hantera massorna har man genom denna testsanering kunnat identifiera problemområden under schaktningsarbetena.

De förorenade massorna fördes under testsaneringen till RGS90s anläggning i Stignäs i Danmark för termisk behandling. Enligt beslut från Länsstyrelsen 2006-11-22 skulle en redovisning ske av utförda arbeten, vidtagna försiktighetsåtgärder och resultat. Denna redovisning, visar att saneringen kunde utföras som planerat och utan några svårigheter med undantag av dioxinhalten efter behandlingen, se bilaga 1 Redovisning testsanering. Lukt uppkom, men inte i så stor utsträckning som kunde befarats. Trafiken kunde påverkas vid vissa tidpunkter främst vid daghemmet och ut på Karlsgatan samt vid utfarten till väg 17. Några egentliga klagomål på arbetet har dock inte framförts under testsaneringen.

Behandlingsort för de förorenade massorna har efter testsaneringen ändrats från RGS 90s anläggning i Stignäs, Danmark till Deep Greens anläggning i Holland. Reningen av massorna kommer att ske på likadant sätt d.v.s. termisk behandling och de uppställda kraven för rening kommer att uppnås. Anledningen till byte av behandlingsanläggning var att anläggningen i Stignäs ej kunde innehålla de danska myndigheternas utsläppskrav avseende dioxin som idag är högre än projektets krav (10 ngTEQ/kg mot 100 ngTEQ/kg).

7 Åtgärds mål

7.1 Planerad markanvändning

När efterbehandlingen genomförts planeras norra området att bli ett naturområde för allmänheten. Se bilaga 5 Detaljplan för Teckomatorp 6:3 mfl (fd BT Kemi). Illustrationer över blivande naturområde har även tagits fram 2005/2006 och förslaget är att området skall bli en samlingspunkt för invånarna i Teckomatorp, med kuperad terräng, skog och vattendrag. Illustrationerna finns i bilaga 4 Illustration över framtida rekreatiomsområde. Detaljplanen och illustrationerna skall ses som riktlinjer för hur natur- och rekreatiomsområdet ska gestaltas. Förändringar i detaljer kan behöva ske beroende på att omfattningen av saneringen kan förändras under arbetets gång. Även tillgången på massor har betydelse för hur området kan utformas.

7.2 Riktvärden

En särskild riskbedömning med platsspecifika riktvärden har gjorts i samband med huvudstudien och därefter uppdaterats under det s.k. "Förberedelseskedet". Halkkrav på schaktbotten och schaktslänter finns redovisade i Tabell 2 nedan (mer information finns i bilaga 9 Miljökontrollplan jord).

Tabell 2 Haltkrav för schaktbottnar och schaktslänter.

Ämne	Halt	Enhet
Summa klorfenoler	5	mg/kg TS
Summa fenoxisyror	0,5	mg/kg TS
Summa klorkresoler	5	mg/kg TS
Dinoseb	0,1	mg/kg TS
Dioxin	400	ng TEQ/kg TS

8 Miljöpåverkan

8.1 Avfallshantering

De förorenade massorna har klassificerats som icke farligt avfall enligt en särskild utredning gjord av Kemakta och som redovisats till länsstyrelsen.

8.1.1 Klassificering enligt avfallsförordningen

Massorna förväntas inte innehålla något farligt avfall. Skulle mot förmodan tunnor med avfall återigen påträffas får dessa hanteras som farligt avfall vilket i så fall sker i samverkan med NSR Helsingborg.

8.1.2 Återfyllnad av området

Inom BT Kemiområdet ligger idag schaktmassor som kommer att användas för att sluttäcka området och göra om det till natur- och rekreationsområde. Kravet på dessa schaktmassor är att det klart ska framgå var massorna är tagna ifrån och att de kommer från rena områden. Viss provtagning av massorna kommer dock ändå att göras, se bilaga 9 Miljökontrollplan-jord.

8.1.3 Hantering av förorenade massor

De förorenade massorna grävs upp under kontrollerade former för att minimera de flyktiga föroreningarnas spridning till luft, mark och vatten, varefter jorden transporteras på täckta lastbilar via LSR i Landskrona till Rotterdam, Holland för termisk behandling i en stationär anläggning. Betong, metallskrot mm separeras i Landskrona för särskilt omhändertagande, varefter jorden behandlas termiskt.

8.2 Utsläpp vatten

Utsläpp till vatten kan komma att ske av det vatten som uppstår i schaktgroparna. Detta vatten kommer med hjälp av pump att ledas via diken till den utjämningsdamm som redan finns inom området. Utsläpp till grundvatten förhindras genom att det inom det norra BT Kemi-området finns ett dräneringssystem som sannolikt kan dränera grundvatten under planerad lägsta schaktnivå för testmassorna, (se bilaga 8 Översikt över området inklusive dräneringssystem). Dräneringsledningarna ligger sannolikt under nivån för de tänkta schaktgroparna och även under Braåns vattennivå. Trycket i berg-

grundvattnet är också högre än dräneringsledningarna varför någon risk för spridning av föroreningar till djupare vatten knappast finns. Vattnet från dräneringssystemet leds även det till utjämningsdammen.

En miljökontrollplan för utsläpp till vatten har upprättats, se bilaga 6 Miljökontrollplan-Luft och vatten.

8.3 Utsläpp till luft

Utsläpp till luft kommer att ske dels från arbetsfordon och transporter i form av koldioxid, kvävedioxid och partiklar, dels från schakten i form av lukt och damm. Damm kan även uppstå i samband med transporter. En utredning har gjorts där luftföroreningar och luktolägenheter i samband med saneringsarbetena utretts. Enligt denna förväntas inga miljökvalitetsnormer överskridas till följd av verksamheten.

Luktproblem kan uppstå under schaktningsarbetena. Föroreningarna luktar främst när de kommer i kontakt med syre. För att minimera lukten kommer man att öppna upp så få ytor som möjligt och se till att schaktgroparna täcks med plastpresenning om stark och störande lukt uppkommer. En befintlig luktpanel bestående av sex personer kommer att kopplas in under slutsaneringen.

Ett kontrollprogram för luft har upprättats och en meteorologisk station har satts upp på området för att kontrollera vind och vädersituationen.

8.4 Buller

Schaktningsarbetet samt transporter av förorenade massor medför att visst buller uppstår. Bullerstörningen pågår under begränsad tid och beräknas därför som ringa.

Närmaste bostadshus ligger ca 250 meter från schaktområdet.

Arbetet kommer att ske under dagtid måndag till fredag under 6-8 månader. Därefter beräknas det ta ca 8-12 månader till det blir färdigställt natur- och rekreationsområde.

8.5 Transporter

Schaktningsarbetena ger upphov till ca 1800 transporter från området med förorenade massor och lika många tomma tillbaka för att hämta nya massor. Antalet lastbilstransporter per dag kommer att variera. Därtill kommer ca 100 000 m³ massor att överflyttas från massupplaget öster om BT Kemi-området för de planerade uppfyllnaderna.

8.6 Sammanfattning MKB

Miljökonsekvensbeskrivningen, vilken ingår som en del i denna anmälan, sammanfattar de inverknings på miljön som den planerade verksamheten medför. BT Kemi bedrev i den tidigare nerlagda sockerfabriken produktion av bekämpningsmedel från 1965 fram till dess bolaget gick i konkurs 1977. En del arbeten utfördes på ett oansvarigt sätt vilket medförde att området blev mycket svårt förorenat av främst fenoxisyror, klorfenoler och dioxiner. Svalövs kommun har nu för avsikt att slutligt sanera samt ombilda det till rekreationsområde. Saneringsarbetet innebär att ca 60 000 ton jordmassor kommer att grävas upp och läggas på täckta lastbilar som direkt kör till LSR i Landskrona för kort tids mellanlagring. Därifrån körs massorna till Landskrona hamn och lastas på

pråmar för vidaretransport till Holland där de renas genom termisk behandling på en anläggning i Botlek, Rotterdam. Arbetet beräknas starta i september 2007 och pågå till och med mars månad 2008.

Den miljöpåverkan som arbetena främst bedöms ge upphov till är utsläpp till vatten, utsläpp till luft främst i form av lukt och damm samt buller.

Utsläpp till vatten kan komma att ske om vatten uppkommer i schaktgroparna. Sådant vatten kommer med hjälp av pump att ledas till diken inom schaktområdet för att därifrån pumpas vidare till den utjämningsdamm som redan finns inom området. Eventuellt förorenat vatten kommer också att ledas till områdets utjämningsdamm, vilken är ansluten till Landskrona reningsverk. För att förhindra utsläpp till vatten och för att kunna kontrollera vattenkvaliteten har en miljökontrollplan upprättats. Denna omfattar nivå- och flödesmätningar, provtagningar och analys av vatten, bottensediment och bottenfauna i Braån.

Utsläpp till luft kommer att ske dels från arbetsfordon och transporter i form av koldioxid, kvävedioxid och partiklar och dels från schakten i form av lukt och damm. För att kunna kontrollera utsläpp till luft samt för att kunna reducera och minska eventuella luktolägenheter har en miljökontrollplan upprättats. Denna omfattar insamling och analys av meteorologiska data, genomförande och analys av luktobservationer samt övervakning av partikelspridningen i luften.

Schaktningsarbete och transporter innebär alltid att ett visst buller uppstår. Verksamheten kommer enbart att pågå under en begränsad tid och bullerstörningarna bedöms därför som ringa. Arbetet kommer att pågå under dagtid måndag till fredag och närmaste bostadshus ligger ca 250 meter från schaktområdet.

För att förhindra att olyckor inträffar kommer all personal innan schaktningsarbetets början att få information om de risker som är förknippade med schaktningen, om de föroreningar som finns i jorden samt hur man gör för att skydda sig mot dessa. Området kommer att spärras av med stängsel och vara skyltat med varningsskyltar.

Saneringsarbetet är noga planerat, både ur miljö- och hälsoskyddssynpunkt och en rad utredningar har gjorts i förberedelseskedet då man bl a kartlagt föroreningarnas hälso- och miljörisker. Den miljöpåverkan som verksamheten totalt bidrar till bedöms som liten i jämförelse med den positiva inverkan en slutlig sanering av före detta BT Kemiområdet innebär för miljön och de boende i Teckomatorp och för hela Svalövs kommun.

9 Egenkontroll

Egenkontrollprogram har upprättats för kontroll av vatten och luft under saneringen samt för kontroll av föroreningshalter i jord, se nedan.

Egenkontrollprogram kommer dessutom att upprättas av entreprenören för kontroll av föroreningshalter i jord.

9.1 Kontrollprogram vatten och luft

En miljökontrollplan för utsläpp till vatten och luft (se bilaga 6 Miljökontrollplan- Luft och vatten) har upprättats.

Kontroll av vatten omfattar:

- **Nivå- och flödesmätningar**

Omfattar mätning av nivåvariationer i yt- och grundvatten samt flödesmätningar i pumpstationen med dess båda pumpar.

- **Provtagning och analys av vatten**

Provtagning och analys kommer att ske av vatten från Braån, dräneringsvatten, avloppsvatten, länshållningsvatten och vatten från undre grundvattenmagasin

- **Provtagning och analys av bottensediment i Braån**

Provtagning och analys kommer att utföras i fyra punkter i Braån vid två tillfällen: ett inför efterbehandlingsarbetenas igångsättning och ett efter.

- **Provtagning och analys av bottenfaunan i Braån**

Provtagning kommer att ske en gång i samband med att efterbehandlingsarbetena sätts igång och en gång då arbetena slutförts, våren 2008.

Kontroll av luft omfattar:

- **Insamling och analys av meteorologiska data**

Data i form av vindriktning, vindhastighet, luftfuktighet, lufttryck och nederbörd samlas in från den meteorologiska station som installerats sydväst om BT Kemi-området.

- **Genomförande och analys av luktoobservationer**

En befintlig luktpanel bestående av sex personer i samhället Teckomatorp kommer att kontaktas och kopplas in under slutsaneringen, precis som under testsaneringen. Dessa kommer att notera vid vilka tillfällen lukt förekommer och plats för observationen. BT Kemi Efterbehandlings projektledning kommer att notera förekomst av lukt vid projektkontoret i Torgskolan och längs Skolgatan.

- **Övervakning av spridning av partiklar**

För kontroll av spridningen från arbetsområdet kommer kontinuerligt registrerande instrument för bestämning av partiklar i luft att installeras på två platser i anslutning till området. Partiklar med en diameter mindre än 10 µm (PM10) kommer att bestämmas.

9.2 Kontrollprogram jord

En miljökontrollplan för jord har också upprättats (se Bilaga 9 Miljökontrollplan- jord) vilken innehåller:

- **Kontroll av schaktslänter och schaktbottnar**
Denna kontroll säkerställer att efterbehandlingskraven uppfylls vad gäller kvarlämnade föroreningar.
- **Kontroll av schaktmassor som behandlas**
Denna kontroll är ett komplement till den kontroll av behandlade massor som görs av entreprenör.
- **Kontroll av tillförda schaktmassor**
Återfyllning av schakten kommer att ske med massor som finns lagrade från sockerbrukstiden och andra överskottsmassor som samlats in av BT Kemi Efterbehandling. Denna kontroll säkerställer att dessa massor uppfyller åtgärdskraven.
- **Övrig kontroll**
Denna kontroll innebär dokumentation av föroreningsnivåer inom områden som av något skäl kan bedömas vara värt att undersöka. Ett sådant område är partiet intill den nya dräneringsledningen längs med Söderåsbanan. Resultaten ska ligga till grund för friklassning eller beslut om ytterligare åtgärder i form av utökad kontroll eller saneringsschaktning.

9.3 Rutiner för rapportering av incidenter och olyckor

En översiktlig riskanalys för projektet har tidigare gjorts i samband med Förberedelseskedet och har redovisats till Länsstyrelsen. Riskanalysen har uppdaterats inför Genomförandeskedet. I kommunens övergripande projektplan finns riskanalysen redovisad och instruktioner om hur man skall gå tillväga vid olyckor och incidenter. Den nyligen reviderade projektplanen ska också redovisas särskilt till berörda myndigheter. Utöver dessa handlingar ska entreprenören innan arbetena sätts igång göra en egen projektplan för sina egna arbeten. I den ska redovisas de särskilda åtgärder som entreprenören bedömer nödvändiga för att så långt möjligt undvika risker och olyckor. Entreprenörens projektplan skall godkännas av projektledningen innan saneringsarbetena får påbörjas.

10 Samråd

Samrådsmöte har hållits med allmänhet den 18:e april 2007, samt vid ytterligare fyra tillfällen med Länsstyrelsen. Redovisning av samrådsförfarandet inkl samrådsannons och samrådsprotokoll bifogas i bilaga 11 Redovisning av samrådsförfarandet inkl samrådsannons och samrådsprotokoll.

Svalöv 2007-06-15

BT Kemi Efterbehandling



Lars Bevmo

Projektledare