

ÅVS E4/E6/E20 Helsingborg Förorenade områden

Malmö 2015-09-25

ÅVS E4/E6/E20 Helsingborg Förorenade områden

Arbetsrapport

Datum	2015-09-25
Uppdragsnummer	1320006999
Utgåva/Status	1

Erik Hedman
Uppdragsledare

Anna Fjelkenstam
Ansvarig

Ramboll Sverige AB
Skeppsgatan 5
211 11 Malmö

Telefon 010-615 60 00
Fax 010-615 20 00
www.ramboll.se

Unr 1320006999, Organisationsnummer 556133-0506

Innehållsförteckning

1.	Nulägesanalys	1
1.1	Beskrivning	1
1.1.1	Rökille deponi	2
1.1.2	Väla Bäck	3
1.2	Analys	3
2.	Referenser	4

1. Nulägesanalys

Nulägesanalysen beskriver den information som finns tillgänglig avseende förorenade områden i dagsläget. Vidare görs en inledande analys av vilka delar som kan komma innebära problem i samband med den kommande åtgärdsvalsstudien.

1.1 Beskrivning

Inventeringen av potentiellt förorenade områden inom utredningsområdet baseras på information som har hämtas från länsstyrelsens databas, EBH-stödet (Länsstyrelsen, 2014) där potentiellt förorenade områden finns registrerade. Inom området finns 25 potentiellt förorenade objekt registrerade, se bilaga 1.

De registrerade objekten i databasen har genomgått en s.k. branschklassning baserat på vilken slags verksamhet som har funnits på platsen. De olika klasserna beror bland annat på vilka typer av ämnen som har hanterats (föroreningarnas farlighet), föroreningsnivå och närområdets känslighet. Ett objekt kan klassas i fyra olika riskklasser:

- Klass 1, Mycket stor risk
- Klass 2, Stor risk
- Klass 3, Måttlig risk
- Klass 4, Liten risk

Samtliga objekt inom utredningsområdet tillhör branschklass 2, stor risk. Med hjälp av den inledande branschklassningen utför främst länsstyrelsen en mer omfattande riskklassning i enlighet med MIFO-modellen (metod för inventering av förorenade områden), (Naturvårdsverket, 1999). Vid riskklassning görs en mer omfattande insamling av information och verifierande provtagning kan utföras. Samma indelning från mycket stor risk till liten risk används (1-4). Av de 26 branschklassade områdena har 3 områden riskklassats och tilldelats lägre riskklasser. Av bilaga 1 framgår den senaste gjorda bransch- eller riskklassen samt objekt/fastighetsnamn, bransch, id, koordinater. I bilaga 1 presenteras även status på länsstyrelsens arbete, exempelvis "Inventering - avslutad - ingen åtgärd". De identifierade objekten är fördelade inom följande branscher:

- plantskolor (8 st)
- bensinstationer (7 st)
- olika verkstadsindustrier/ytbehandlare (5 st)
- bekämpningsmedelstillverkning/lager (3 st)
- övrig organisk kemisk industri (2 st)
- deponi, avfallsanläggning (1 st)

Av samtliga objekt pågår en huvudstudie (fd Filborna Handelsträdgård, id 183634). Det finns indikationer om att inventering eller förstuide skall påbörjas i 15 fall medan resterande 10 objekt har markerats som avslutade.

1.1.1 Rökille deponi

Det enskilt största förorenade området inom utredningsområdet bedöms vara Kemira Kemis nedlagda deponi Rökille (id 11977). Deponin är belägen inom NSR:s (Nordvästra Skånes Renhållningsbolag) avfallanläggning och ansvaret för deponin har övergått till NSR.

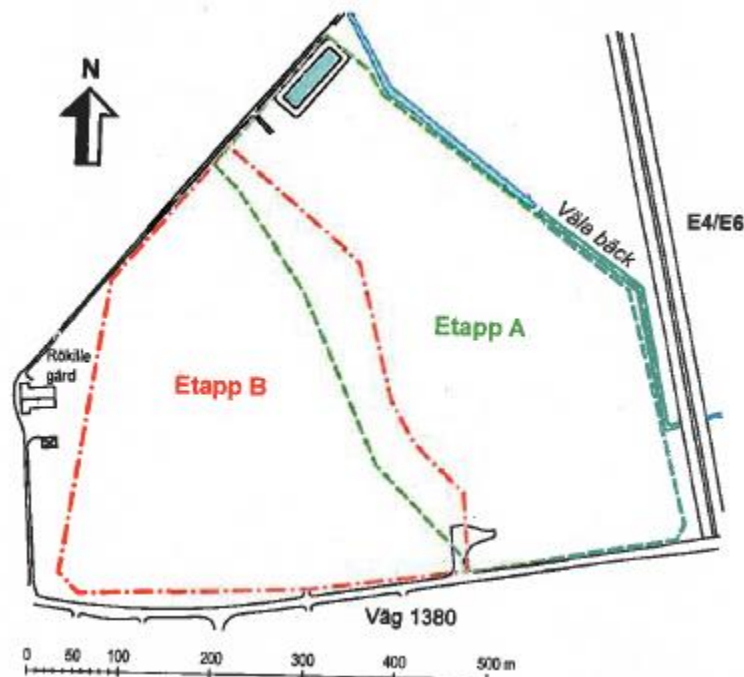
Inom deponin har avfall som kategoriseras som icke-farligt deponerats. Följande material med deras karaktäristiska geotekniska egenskaper har deponerats:

- Gips Hög skjuvhållfasthet, hållfasthet liknas vid friktionsjord
- Alufluorslam Egenskaper som liknar gipsen
- DCR-slam TS halt cirka 50 %, lägre skjuvhållfasthet än övrigt avfall

Avfallets kemiska sammansättning och radioaktiva egenskaper redovisas i Avslutnings- och anpassningsplanen som tagits fram av Sweco Viak 2002. Inom etappområde A, se figur 1 har huvudsakligen gips deponerats, med senare uttag av avfallet för vallbyggnad inom deponin. Uttaget material ersattes med DCR- och alufluorslam.

Ytvattenavrinningen från deponin avvattnas främst via diken i släntfot.

Etapp A, närmast motorvägen är sluttäckt och arbetena är godkända av länsstyrelsen, efter överklagande i miljödomstolen. Etappindelningen framgår av figur 1. Väg 1380 i figuren är Hjortshögsvägen.



Figur 1 Etappindelning Rökille avfallanläggning, källa Avslutnings- och anpassningsplan. (källa: SWECO VIAK, 2002)

Inom Etapp B pågår förberedelser för framtida täckningsåtgärder. Inom etappen vill man bland annat skapa en arbetsyta ovanpå den sluttäckta deponin. I arbetet med sluttäckningsplanen håller en plan för modellering av området på att tas fram. Modelleringen syftar till erhålla ett bra underlag för det kommande täcksiktet samt att skapa lämplig släntlutningar i den avslutade deponin. Eventuella massor som grävs ur längs med E6/E4 och/eller Hjortshögsvägen bedöms kunna användas i modelleringsarbetet.

Innan sluttäckningsplanen lämnas in till tillsynsmyndigheten kan man ta hänsyn till att massor till följd av skärning i deponins ytterkanter kan omlokaliseras från etapp A till etapp B. Om man inte har med en eventuell omlokalisering av massor i samband med inlämnande av avslutningsplanen måste alternativt omhändertagande av deponerat material tas fram.

1.1.2 Väla Bäck

I samband med anläggandet av Rökille deponi fick Väla bäck en något förändrad sträckning. Bäckens kulvertering längs med E6:an. Vid utbyggnaden av motorvägsavfarten har ytterligare kulvertering av bäcken utförts. Sträckningen av denna nya kulvertering är oklar.

1.2 Analys

De områden som fysiskt kan påverkas av olika trafiktekniska åtgärder och samtidigt är förorenade innebär problem. Eftersom omfattning av eventuella

förslag till åtgärder inte är känt initialt har en inledande uppskattning av problemområden gjorts. Följande problemområden har identifierats i detta skede:

- Rökille deponi, Filborna samt skjutbana, id 119777
- Fd Filborna Handelsträdgård, id 183634
- Kellbo Handelsträdgård, id 186911

Bedömningen av områden som bedöms kräva särskild uppmärksamhet bygger på att de uppskattas vara belägna nära dagens trafiksystem samt omfattas av vidare åtgärder i länsstyrelsens arbete.

Eventuella intrång i Rökilledepoin kommer att kräva särskild hänsyn till:

- Tillståndsfrågor länsstyrelsen/miljödomstolen
- Omdisponering/omhändertagande av massor
- Täckningsåtgärder av kvarvarande deponerat material
- Ytvattenavrinning
- Väla Bäck
- Grundvattennivån
- Dräneringen och behandling av lakvatten från deponin

2. Referenser

Länsstyrelsen. (den 10 09 2014). Utdrag ur EHB- stödet, databas med potentiellt förorenade områden. Malmö, Skåne, Sverige.

Naturvårdsverket. (1999). *Metodik för inventering av förorenade områden, Rapport 4918*. Stockholm: Naturvårdsverket.