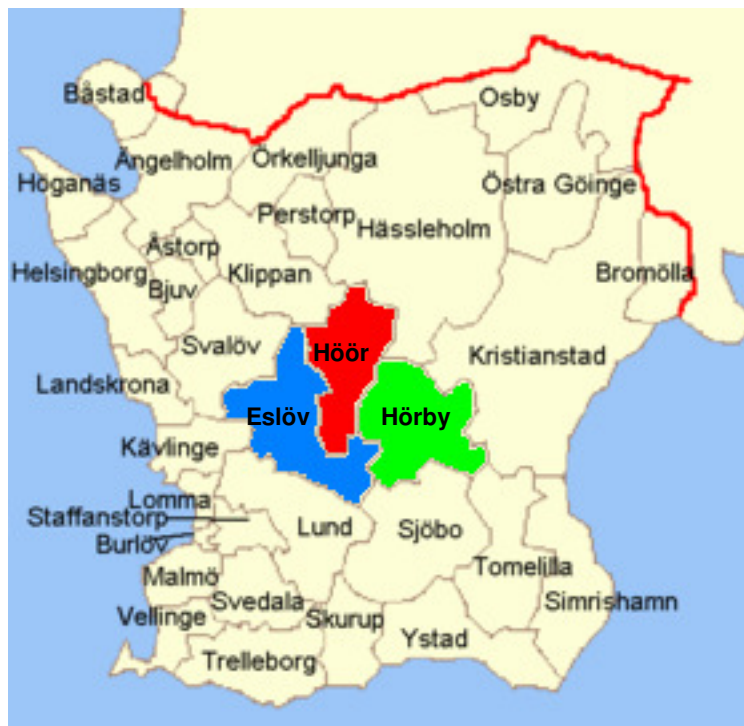


BILAGA 4

MIFO 1 klassificering av nedlagda deponier inom MERABs verksamhetsområde



Kristianstad 2007-10-15

Beställare: MERAB
Uppdragsnummer: 215088

Upprättad av:

Granskad av:

Hanna Arvidsson

Bertil Sundlöf

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	BAKGRUND OCH SYFTE	4
2	KORTARE BESKRIVNING AV MIFO	4
3	METOD	6
4	SAMMANFATTNINGAR	8
4.1	Eslöv	8
4.1.1	<i>Arups mosse</i>	8
4.1.2	<i>Billinge</i>	8
4.1.3	<i>Borret 15, Hyveln 1</i>	8
4.1.4	<i>Ellinge</i>	9
4.1.5	<i>Östra Gårdstånga</i>	9
4.1.6	<i>Harlösa 1:4</i>	9
4.1.7	<i>Harlösa 3:27, 17:13</i>	10
4.1.8	<i>Kastanjen 1</i>	10
4.1.9	<i>Onsjöparken</i>	10
4.1.10	<i>Sibbarp</i>	11
4.1.11	<i>Skärtorp</i>	11
4.1.12	<i>Udden, Kvarngatan</i>	11
4.1.13	<i>Vieröd</i>	12
4.1.14	<i>Västra Strö</i>	12
4.1.15	<i>Örtofta</i>	12
4.1.16	<i>Öslöv</i>	13
4.2	Hörby	14
4.2.1	<i>Ekeboda</i>	14
4.2.2	<i>Ekeröd</i>	14
4.2.3	<i>Karnas backe</i>	14
4.2.4	<i>Ludvigsborg</i>	15
4.2.5	<i>Långaröd</i>	15
4.2.6	<i>Skäpperöd</i>	15
4.2.7	<i>Stavröds avfallsanläggning</i>	16
4.2.8	<i>Svensköp 1</i>	16
4.2.9	<i>Svensköp 2</i>	16
4.2.10	<i>Tullgarn 8</i>	16
4.2.11	<i>Önnköping 1</i>	17
4.2.12	<i>Önnköping 2</i>	17
4.3	Höör	18
4.3.1	<i>Ageröd/ Klingstorp</i>	18
4.3.2	<i>Bosjökloster 1:24, Orups sjukhus</i>	18
4.3.3	<i>Bosjökloster 1:564</i>	18
4.3.4	<i>Ekeröd 5:1</i>	19
4.3.5	<i>Hallaröd</i>	19
4.3.6	<i>Höör 53:1</i>	19
4.3.7	<i>Jularp</i>	19
4.3.8	<i>Norra Rörum</i>	20
4.3.9	<i>Snogeröd</i>	20
4.3.10	<i>Tjörmarp</i>	20
5	SLUTSATSER	21

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

BILAGOR

Bilaga 1	MIFO-blanketter för Eslöv
Bilaga 2	MIFO-blanketter för Hörby
Bilaga 3	MIFO-blanketter för Hör

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

1 Bakgrund och syfte

På uppdrag av MERAB har Tyréns AB utfört en klassificering enligt MIFO 1 (Metodik för Inventering av Förorenade Områden) av 37 nedlagda deponier i kommunerna Eslöv, Hörby och Höör.

Aktuell inventering har i huvudsak utförts enligt den modell som presenteras i Naturvårdsverkets rapport 4918 *Metodik för inventering av förorenade områden*.

Syftet med undersökning har varit att översiktligt undersöka risken för att respektive deponi har eller kan ge någon form av negativ påverkan på sin omgivning samt att vidare klassificera denna risk enligt MIFO 1 på en skala från 1 till 4 där 1 står för mycket stor risk och 4 innebär liten risk.

2 Kortare beskrivning av MIFO

MIFO står för Metodik för Inventering av Förorenade Områden. Enligt metoden som finns beskriven i Naturvårdsverkets rapport 4918 ska följande parametrar tas hänsyn till för en riskklassificering:

- Uppskattade föroreningar samt vilken farlighet de besitter
- Uppskattad halt av respektive förorening
- Spridningsförutsättningar
- Områdets känslighet och skyddsvärde

För att kunna göra en uppskattning av farligheten hos avfallet finns det i MIFO-handboken exempel på vilka föroreningar som tillskrivs en viss farlighet. Dock fanns det för de flesta av de deponier som har inventerats mycket sparsamma uppgifter om exakt vilket avfall som har deponerats. Istället fanns endast uppgifter om deponin hanterat hushållsavfall, jordbruksfall och/eller industriavfall. Vid dessa deponier har det därför varit nödvändigt att göra grova uppskattningar gällande vilka föroreningar som kan finnas i deponin. Generellt sett har de deponier där industriavfall deponerats tillskrivits en högre farlighet (hög till mycket hög) än de deponier där hushållsavfall deponerats (låg till måttlig). Jordbruksavfall har varit svårt då det kan innebära endast jordmassor och kompostmaterial men också pesticider och olja och har därför, om inga andra uppgifter funnits, tillskrivits farligheten måttlig till hög. Inom respektive avfallsgrupp har ålder för deponin varit den avgörande faktorn för att bestämma farlighetsgrad inom dess spann. Då de äldsta deponierna kan antas ha minst innehåll av kemiska substanser och att mycket av avfallet kan ha brutits ner, har dess bedömts som mindre farliga. I de fall då det funnits mer specifik information gällande innehållet i deponin har denna information istället legat till grund för klassningen.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

Uppskattning av föroreningshalt har även den varit mycket svår att göra. Tiden för deponins stängning samt hur länge den varit öppen har spelat in där det varit relevant. Likaså har jordarternas täthet och därmed syresättningen och hur bra föroreningarna bryts ner, värderats och bedömts. Även storleken på upplag har använts för att få en föreställning om mängden föroreningar.

Spridningen av föroreningar beror bl a på genomsläppligheten i marken, djupet samt lutningen på grundvattenytan och halten organiskt kol. Närheten till vatten och antropogena spridningsmöjligheter som t.ex. dagvattensystem har också mycket stor betydelse för hur föroreningarna kan komma att sprida sig. Vid denna inventering har dock i många fall endast ytliga jordarternas sammansättning, antropogena vägar samt vattendrag varit kända och därmed utgjort huvudsakliga faktorer som underlag till bedömningen.

I MIFO-handboken har jordarterna indelats i genomsläppliga, normaltäta och täta jordarter enligt tabell 1 .

Tabell 1. *Genomsläpplighetsgraden för jordarterna bestäms av jordarternas hydrauliska konduktivitet. (m/s)*

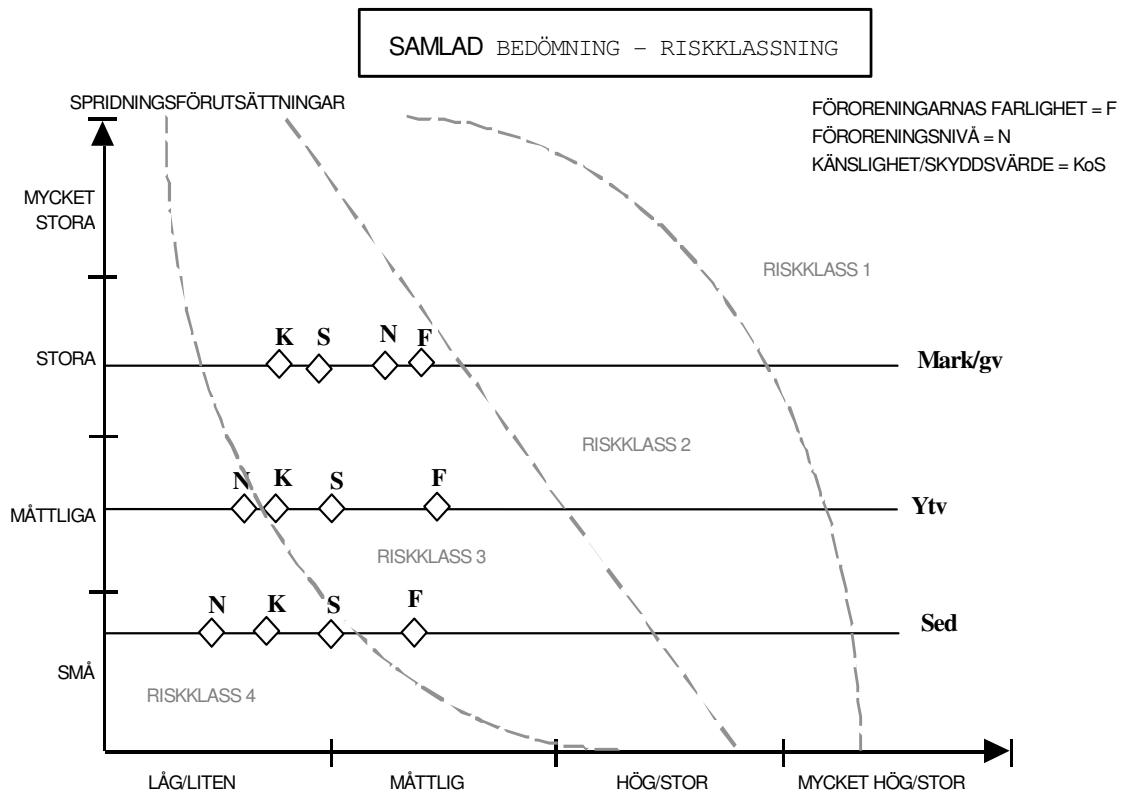
Täta	Normaltäta	Genomsläppliga
$10^{-12} - 10^{-9}$	$10^{-9} - 10^{-7}$	$10^{-7} - 10^{-3}$

Parametern känslighet beskriver hur utsatt människan är för föroreningarna. En deponi som ligger strax intill ett dagis får högre känslighetsvärde än en som ligger isolerad ute i skogen. Skyddsvärdet ökar ju mer natur som är skyddsvärdt i påverkansområdet. Ett naturreservat har mycket högt skyddsvärde medan ett industriområde har ett lågt skyddsvärde.

Samtliga parametrar har sedan vägts samman till en riskbedömning enligt figur 1.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15



Figur 1. Exempel på hur en riskklassning kan se ut. Samtliga parametrar sammanställs i figuren för att få fram vilken riskklass området tillhör. I det här fallet skulle området hamna i riskklass 3.

De 4 riskklasserna är fördelade enligt nedan:

Riskklass 1	Mycket hög risk
Riskklass 2	Stor risk
Riskklass 3	Måttlig risk
Riskklass 4	Liten risk

3 Metod

Varje riskklassning har föregåtts av genomgång av erhållen bakgrundsinformation och därefter ett platsbesök på deponin. Vid deponin Tullgarn 8 i Hörby gjordes inget platsbesök då Ramböll nyligen gjort en miljöteknisk markundersökning på platsen vars rapport legat till grunden för riskklassningen.

Samtliga deponier, utom Ekerödstoppen och Tullgarn 8 i Hörby, har tidigare inventerats och material från de inventeringarna har studerats. Separat information om Ekerödstoppen och Tullgarn 8 har tillhandahållits från kommunen. Närliggande skyddsområden såsom Natura 2000, naturreservat och grundvattentäkter har lokaliserats. Eventuella brunnar i

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

närheten har identifierats genom SGUs brunnsarkiv. För att finna deponierna har kommunerna tillhandahållit kartor över deponiernas lägen. Jordartskartor samt vanliga kartor har studerats för att kunna skapa en bild över hur spridningsförutsättningarna är inom respektive område.

Vid platsbesök har följande utförts:

- Fotodokumentation
- Vid eventuellt ytvatten har konduktivitet och pH mätts. Konduktivitet är ett mått på hur bra vattnet leder elektricitet, ett vatten med höga värden kan vara påverkat av föroreningar. Vid höga värden av konduktivitet har även kloridhalt och alkalinitet analyserats.
- Skiss över deponin och dess omgivning har ritats
- Bestämning av deponiernas koordinater med hjälp av GPS

Efter utfört platsbesök har blanketter A, B, D och E från MIFO 1 fyllts i och deponin har klassificerats enligt naturvårdsverkets riskklasser 1-4, se bilaga 1-3.

Sammanfattningar över samtliga deponier presenteras i det följande. Vidare har kortare förslag på åtgärdsprogram tagits fram för de deponier där det ansetts speciellt angeläget med uppföljning.

4 Sammanfattningar

4.1 Eslöv

I Eslöv har 16 deponier inventerats.

4.1.1 Arups mosse

Deponin är belägen i en mosse och är relativt dåligt täckt. Runt om deponiområdet ligger avfall öppet. Området var mycket blött vid platsbesöket vilket försvårade överblicken. Lakvatten med både oljefläckar och järnutfällningar observerades i en bäck som rann väster från deponin. Industriavfall ska ha deponerats på området och bostadsbebyggelse finns i närheten. Jordarterna klassas som genomsläppliga.

Riskklass 2 ”Stor risk”

Motivering: Industriavfall ska ha deponerats, området är skräpigt och lakvatten har observerats. Villabebyggelse i närheten och mycket ytvatten i mossen vilket ger stora spridningsmöjligheter.

4.1.2 Billinge

Området används idag till betesmark och det finns inga spår efter deponin idag. Eventuellt lakvatten kan lätt nå Rönne Å men då konduktiviteten mättes upp- och nedströms observerades inga skillnader. Deponin ska ha använts till att deponera hushållssopor. Jordarterna i området klassas som normaltäta till täta.

Riskklass 3 ”Måttlig risk”

Motivering: Endast hushållssopor och inga spår efter deponin idag. Deponin ligger dock nära Rönne Å varför riskklass 3 väljs istället för riskklass 4.

4.1.3 Borret 15, Hyveln 1

Idag syns inga spår efter deponin då marken idag utgörs av industri- och gatumark och till stor del är hårdgjord. Deponin användes till deponering av hushållssopor och avslutades på 1940-talet. Marken har låg genomsläpplighet.

Riskklass 4 ”Liten risk”

Motivering: Deponins ålder och avfallets sammansättning. Ligger i ett industriområde med relativt täta jordarter.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

4.1.4 Ellinge

Ellinge deponi ligger invid en golfbana och är delvis aktiv idag då det dumpas jordbruksavfall och jordmassor på området. Tidigare ska det även ha deponerats hushållsavfall på deponin. Området har flera upplag som är mer eller mindre täckta dock är inget avfall synligt. Området ligger nära Braån där konduktiviteten är lika hög uppströms som nedströms om deponin. Jordarterna är genomsläppliga vid deponin och ner mot Braån.

Riskklass 3 ”Måttlig risk”

Motivering: Avfallens sammansättning anses ha relativt låg farlighet. Närheten till Braån samt de genomsläppliga jordarterna gör dock att deponin tangerar till att bli en riskklass 2.

4.1.5 Östra Gårdstånga

Deponin är idag en grästäckt yta med nästan inga sättningar. Marken är något ojämn på några ställen och området ligger mycket nära villabebyggelse. Strax intill deponin mynnar ett dräneringsrör ut men det är ej känt var dräneringsröret kommer från.

Vattenansamlingen vid dräneringsröret visar på en konduktivitet på 340 $\mu\text{S}/\text{cm}$ vilket är något förhöjt. Dräneringen kan dock komma från åkermark i närheten vilket kan förklara den något höga konduktiviteten (ev inslag av djupare grundvatten och kraftig gödsling). Deponin lades ner 1971 och användes för hushållsavfall. Jordartssammansättningen består av lera som ger låga spridningsmöjligheter.

Riskklass 3 ”Måttlig risk”

Motivering: Avfallens sammansättning talar för relativt låg farlighet och leran ger låg spridningsmöjlighet. Riskklass 3 väljs enbart på grund av närheten till villabebyggelsen annars hade riskklass 4 varit lämpligare.

4.1.6 Harlösa 1:4

Deponin Harlösa 1:4 är omgiven av åkermark i samtliga väderstreck. Troligtvis har det tidigare funnits en hållighet i marken som nu fyllts igen av jordmassor och avfall. Runt om deponin går ett dike med en konduktivitet på 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ vilket är mycket över normalt men det kan bero på närheten till åkermark (ev påverkan av kraftig gödsling och djupare grundvatten). Hushållsavfall upphörde att deponeras 1965 men fortfarande deponeras jordbruksavfall i mindre skala av markägaren. Inget vattendrag finns i närheten mer än diket. Jordarterna vid deponin är relativt genomsläppliga men närmare Kävlingeån övergår de till täta jordarter.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

Riskklass 3 "Måttlig risk"

Motivering: Deponi ligger oroväckande nära åkermark. Dock kan föroreningarna antas ha relativt låg farlighet. Spridningsmöjligheterna anses små på grund av de täta jordarterna vid Kävlingeån. Det höga konduktivitetetsvärdet i diket kan möjligen förklaras av jordbruket och behöver inte bero på deponin, intensivt jordbruk kan i vissa fall höja konduktiviteten i vatten väsentligt.

4.1.7 Harlösa 3:27, 17:13

Harlösa deponi ligger strax intill ett par fotbollsplaner. Området ger ett skräpigt intryck och avfall, t.ex. trälådor, stolar med mera finns slängt på området. Marken vid ena fotbollsplanen visar på mindre sättningar och ett par täckta upplag finns på området. Deponin har tagit emot avfall från bygg och anläggningsfirmor under lång tid samt hushållsavfall mellan 1965-1971.

Det finns mycket vass öster om området och marken är mycket sank men inget strömmande vatten hittades. Antagligen har det tidigare funnits en bäck som är igenväxt idag. I små vattenansamlingar på området var konduktiviteten ca 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ vilket är påtaglighögre än regnvatten. Kävlingeån finns ca 250 m från deponiområdet. De ytliga jordarterna klassas som genomsläppliga.

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Mycket goda spridningsmöjligheter på grund av jordartssammansättningen och närheten till vattendrag. Deponin är aktiv idag.

4.1.8 Kastanjen 1

Deponin finns mitt i Eslöv och är omgjord till en park. Den ska ha använts till deponering av hushållssopor fram till 1940-50-talet. Marken är platt med ställvis tydliga spår av sättningar. Dagvattenbrunnar finns i de gator som omger parken och parken ligger nära flerbostadshus och stadshus. Deponin är väl täckt. Jordartssammansättningen är normaltät till genomsläpplig.

Riskklass 3 "Måttlig risk"

Motivering: Deponin ligger mitt i staden med mycket rörelse. Dock kan farligheten på föroreningarna antas vara relativt låg på grund av deponins ålder samt avfallets sammansättning. Deponin är väl täckt.

4.1.9 Onsjöparken

Området där deponin tidigare låg är nu omgjort till ett rekreationsområde. Området är stort ca 45 000 m^2 och kulligt. På vissa ställen verkar täckningen vara mycket tunn. Lakvatten rinner ut norr om deponin ut i ett dike som leder till en damm och därefter till en bäck. Vattnet i diket är tydligt påverkat och har en konduktivitet på 1050 $\mu\text{S}/\text{cm}$ vilket är mycket högt. Lakvattnet är mjölkigt med tydliga järnutfällningar. Deponin användes både för

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

hushållsavfall och för industriavfall och avslutades 1967. Strax intill deponin ligger ett koloniområde med stugor. Jordarterna i området kan klassas som genomsläppliga.

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Starkt påverkat lakvatten tränger ut från deponin. Boende och koloniområde i närheten och mycket rörelse på deponin.

4.1.10 Sibbarp

Deponin Sibbarp ligger i Marieholm strax intill ett villakvarter. Området är täckt och används idag delvis som rekreationsområde där de täckta upplagen bildar kullar. Deponin är omgärdad av åkermark och villor finns belägna ca 50-100 m bort. På deponin dumpades både hushållsavfall och industriavfall. Inget vattendrag finns i närheten och jordarternas sammansättning klassas som tät.

Riskklass 2 "Stor risk".

Motivering: Närheten till åkermark och villabebyggelse samt avfallets sammansättning. Jordarternas sammansättning samt frånvaron av vattendrag gör att riskklassningen ligger nära riskklass 3.

4.1.11 Skäratorp

Deponin har använts för deponering av oljeskadade massor. Är ej aktiv idag men var aktiv vid inventeringen 1984. Är väl täckt och ingen lukt eller synliga oljespår syntes på platsen. Deponin syns endast som en kulle, troligen har massorna dumpats i en sänka som täckts över. En skogsväg leder fram till deponin som är omgärdad av skog. Jordarterna är klassade från normaltäta till täta.

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Deponins innehåll samt att den varit aktiv fram tills ganska nyligen. Prover bör tas för att garantera att inte föroreningarna sprids.

4.1.12 Udden, Kvarngatan

Ligger i centrala Eslöv. Området är omgjort till park. Inget ytvatten finns i närheten. Inga direkta tecken från soptippen, möjligen mindre sättningar i marken. Deponin avslutades under 1940-50 och användes för hushållsavfall.

Riskklass 4 "Liten risk"

Motivering: Deponins ålder och avfallets sammansättning. Inget vattendrag eller bostäder i närheten.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

4.1.13 Vieröd

Deponin ligger inne på reningsverkets område och kan ses som en grästäckt kulle. Högst upp på kullen är en slamuppsamlare anlagd. Deponin är väl täckt. Inget vattendrag i närheten. Deponin användes för deponering av hushållsavfall och avslutades på 1950-talet. Jordarterna är normaltäta till genomsläppliga.

Riskklass 4 ”Liten risk”

Motivering: Området är starkt påverkat av människor, deponin är väl täckt och området är inhägnat. Troligtvis är föroreningarnas farlighet relativt låg varför riskklassen kan sättas till riskklass 4 trots de något genomsläppliga jordarterna.

4.1.14 Västra Strö

Området vid deponin Västra Strö utgörs idag av betesmark och är helt täckt. Marken är mycket ojämn men det är inte möjligt att säga om det är sättningar från deponin eller om det är betesdjuren som gjort marken ojämn. Precis intill deponin rinner en bäck som senare mynnar ut i Saxån. Konduktiviteten i vattnet är lika hög uppströms som nedströms om deponin. De ytliga jordarterna i området är klassade som täta. Deponin användes för hushållsavfall och stängdes någon gång mellan 1955-1960.

Riskklass 4 ”Liten risk”

Motivering: Deponin är gammal och vältäckt. Den verkar inte utgöra någon påverkan på bäcken. Föroreningarnas farlighet är troligtvis relativt låg och det finns täta jordarter i området.

4.1.15 Örtofta

Området där Örtofta deponi en gång låg utgörs idag av en fotbollsplan samt av en gräsplan. Vid platsbesöket kunde mindre sättningar ses i det sydöstra hörnet av fotbollsplanen. Enligt skiss på karta från okulärbesiktningen 1984 var deponin framförallt belägen i den kanten av fotbollsplanen samt under den nuvarande gräsplanen. På gräsplanen deponeras fortfarande trädgårdsavfall i mindre skala.

Jordarternas sammansättning är täta ner mot Kävlingeån som ligger strax söder om deponin men genomsläppliga norr om deponin. Vid kontroll av konduktiviteten var den lika hög uppströms som nedströms om deponin. Endast hushållsavfall har deponerats. Villor ligger ca 50 m från deponiområdet.

Riskklass 3 ”Måttlig risk”

Motivering: Deponin är täckt och ska enligt källor bara använts till hushållsavfall, dock ligger Kävlingeån mycket nära med stora spridningsmöjligheter av eventuella föroreningar.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

4.1.16 Öslöv

Deponin Öslöv ligger inne i ett naturreservat strax intill en rullstensås. Upplaget är inte täckt och ger ett skräpigt intryck med glas, tegel, sten och grus som dumpats inom området. Ett mindre upplag av jordmassor finns på området. Deponin har använts för deponering av jordbruksavfall och hushållsavfall. Vattenansamlingar invid området visar på konduktivitet på 540 $\mu\text{S}/\text{cm}$ vilket är mycket högre än normalt. Jordarterna klassas som mycket genomsläppliga i området.

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Deponin ligger i ett naturreservat med mycket goda spridningsmöjligheter med genomsläppliga jordarter och en rullstensås i närheten. Vattnet visar på höga konduktivitetsvärden vilket kan tyda på föroreningar i vattnet och därmed att deponin lakas ur och att föroreningar kan spridas. Deponin är inte fullständigt täckt.

4.2 Hörby

I Hörby kommun har 11 deponier inventerats.

4.2.1 Ekeboda

Deponin är belägen med en ridanläggning strax söder om området och ett fd. järnvägsspår som idag är restaurerat till en gång/cykel/ridväg till norr. Avfallsets sammansättning är okänt men troligtvis finns det miljöfarligt avfall från jordbruk och industrier. Deponin var aktiv mellan åren 1965-1978. Enligt källa samlas lakvatten upp och transporteras till Lybyverket. Tidigare har lakvatten observerats nedströms uppsamlingspunkten men vid platsbesöket påträffades inget vatten alls. Deponin är täckt men visst ras har skett på sluttningen ner mot fd. järnvägen. Inget avfall var dock synbart. Jordarterna i området är klassade från normaltäta till genomsläppliga.

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Deponin ligger i ett område där ett stort antal människor rör sig. Tidigare har lakvatten dokumenterats och avfallet i deponin kan antas vara av miljöfarligt slag.

4.2.2 Ekeröd

Ekerödstippen var aktiv mellan åren 1987-1995. Deponin var avsedd för schaktmassor men även en del rivningsavfall och annat avfall hamnade där. Vid stängningen undersöktes innehållet i upplaget och farligt avfall plockades bort från deponin innan den täcktes med täta massor. Vattenprovtagning med brett parameterregister gjordes från ett antal observationsrör åren efter stängning utan att några uppseendeväckande ämnen eller halter påträffades.

Riskklass 3 "Måttlig risk"

Motivering: Deponin har undersökts utan att något påtagligt farligt påträffats. Området ligger i anslutning till torv/sankmarker med god potential av begränsa ev framtida transport av metaller och andra föroreningar.

4.2.3 Karnas backe

Karnas backe används idag som ett rekreationsområde nära centrala Hörby. Genom området rinner en bäck som mynnar ut till en damm. Vid platsbesöket var vattenståndet mycket högt på grund av ihållande regn. Trots det uppmättes konduktivitetvärden som var något högre än normalt i dammen. Tidigare läckage av lakvatten finns dokumenterat. Deponin är täckt och upplagen bildar kullar med stigar på. Avfall som har deponerats är industri- och hushållsavfall. Deponin var aktiv före 1952 och stängdes 1964. Jordarterna kan klassas från normaltäta till genomsläppliga.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Området används flitigt som rekreationområde och bostäder och skola ligger nära deponin. Det är troligt att lakvatten tränger ut från deponin. Dock är deponin relativt gammal vilket tyder på att föroreningarna inte behöver vara av lika miljöfarlig karaktär som vid nyare deponier.

4.2.4 Ludvigsborg

Deponin är belägen i ett naturreservat och är täckt med björkar planterade på täckningen. Området var mycket blött vid platsbesöket på grund av flera dagars ihållande regn. Vattnet visade inte på några förhöjda konduktivitetsvärden. Jordarterna klassas som genomsläppliga vilket underlättar för eventuella föroreningar att ta sig ner till grundvattnet. Uppgifter finns om att miljöfarligt avfall såsom olja och bekämpningsmedel har deponerats. Det finns även uppgifter om att kvicksilverbetat utsäde deponerats. Deponin ska ha varit i drift från minst 1952 till 1980.

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Deponin är belägen i ett naturskyddsområde. Troligtvis finns det miljöfarligt avfall då deponin tog emot avfall från ett stort område i Hörby och från andra kommuner. Troligt avfall är bekämpningsmedel, olja, färg, batterier med mera. Jordarterna är genomsläppliga.

4.2.5 Långaröd

Området är idag täckt och används som betesmark. Det går inte att urskilja att där en gång legat en deponi. Inget vattendrag finns i närheten. Avfallet som har deponerats har varit farligt avfall. Jordarterna i området kan klassas som normaltäta till genomsläppliga.

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Avfallets sammansättning och farlighet.

4.2.6 Skäpperöd

Deponin finns i en mosse som är omgiven av skog. Vid platsbesöket sågs inga spår efter deponin som avslutades 1952. Enligt äldre inventeringar ska deponin sträcka sig över en yta på ca 2000 m². Avfallets sammansättning är okänd men åldern på deponin tyder ändå på att farligheten borde vara relativt låg. Konduktiviteten i vattnet ligger på 80 µS/cm vilket inte är särskilt högt. De ytliga jordarterna i området kan klassas som genomsläppliga.

Riskklass 3 Måttlig risk

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

Motivering: Gammal deponi som sträcker sig över ett stort område. Inga tecken från deponin idag. På grund av de mycket stora spridningsmöjligheterna väger riskklassningen mellan riskklass 2 och riskklass 3.

4.2.7 Stavröds avfallsanläggning

Området används idag som en återvinningscentral. Deponin är täckt men på minst ett ställe är täckningen bristfällig och avfall är synligt. Det går ett dike runt hela deponin med klart stillastående vatten i. Det har deponerats avfall av de flesta sorter i deponin, både industri- och hushållsavfall. Jordarterna i området kan klassas som normaltäta till genomsläppliga.

Riskklass 2 ”Stor risk”

Motivering: Avfallets sammansättning och att området är en arbetsplats idag.

4.2.8 Svensköp 1

Deponin är belägen i slutet av en skogsväg långt från boende. Inga tecken på deponin finns kvar. Framförallt hushållssopor ska ha deponerats. Det finns ett skyddsområde för vattentäkt ca 200-300 m från deponin. Jordarterna kan klassas som normaltäta till genomsläppliga

Riskklass 3 ”Måttlig risk”

Motivering: Inga tecken på deponin finns kvar. Klassas till riskklass 3 på grund av närheten till grundvattentäkten annars hade riskklass 4 varit mer passande.

4.2.9 Svensköp 2

Ligger utmed vägen som leder till Svensköp 1. Lite skrot finns synligt men annars inga tecken på deponin. Avfallets sammansättning är okänt. Jordarterna kan klassas som normaltäta till genomsläppliga. Ligger 200-300 m från skyddsområde för vattentäkt.

Riskklass 3 ”Måttlig risk”

Motivering: Inga tecken på deponin förutom lite järnsrot som ligger strax intill vägen. Klassas till riskklass 3 på grund av närheten till grundvattentäkten annars hade riskklass 4 varit mer passande.

4.2.10 Tullgarn 8

Tullgarn 8 ligger inne i norra delen av centrala Hörby. Omgivande bebyggelse är framförallt villor. Närmsta vattendrag är Hörbyån som ligger ca 1100 m söder om fastigheten. Ett naturreservat finns ca 600 m sydväst om fastigheten. Enligt uppgifter användes platsen som ”sotipp” fram till 1940-talet. Jordprover har tagits till analys under

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

2007 vilka visar på förhöjda värden av PAH samt vissa tungmetaller i fyllningsmassorna. Dock var halterna i grundvattnet inte särskilt höga samt att omgivande jordmassor var förhållandevis rena vilket talar mot en spridning av föroreningarna. Jordarterna under fyllningen består av siltig sandig morän vilket klassas som normaltäta till genomsläppliga jordarter.

Riskklass 3 "Måttlig risk"

Motivering: Föroreningarna ligger relativt ytligt och en ytterligare täckning skulle vara att föredra. Dock verkar inte föroreningarna spridas sig. Vid en genomförandet av planerad byggnation kan en bortschaktning av förorenade massor vara att föredra (Ramböll, *Tullgarn 8*, 2007-04-12).

4.2.11 Önneköp 1

Deponin ska ha funnits i en svacka intill en mindre skogsväg. Idag syns inga spår efter deponin. Avfallets sammansättning är okänt. Inget vatten finns i närheten och de ytliga jordarterna är klassade som normaltäta till genomsläppliga. Enligt äldre inventering så kan spillolja ha dumpats i deponin.

Riskklass 3 "Måttlig risk"

Motivering: Mindre deponi med okänt avfall. Inget vattendrag i närheten dock kan spillolja ha dumpats på platsen varför riskklass 3 väljs istället för riskklass 4.

4.2.12 Önneköp 2

Deponin som ligger i slutet av en landsväg med ett par hus i närheten var beläget i ett grustag men är idag väl täckt. Avfallets sammansättning är okänt liksom under vilka år som deponin var aktiv. Rikligt med växtlighet på deponin. Inget vattendrag i närheten. Enligt SGUs jordartskarta kan jordarterna i området kan klassas som normaltäta till genomsläppliga men eftersom området för deponin tidigare varit ett grustag kan det antas att de genomsläppliga jordarterna dominerar.

Riskklass 3 "Måttlig risk"

Motivering: Deponin är väl täckt och inget lakvatten var synligt. Dock är avfallets ursprung okänt, jordarterna är genomsläppliga samt att boende ligger i närheten varför det blir riskklass 3 istället för riskklass 4.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

4.3 Höör

I Höör har 10 deponier inventerats.

4.3.1 Ageröd/ Klingstorp

Området är idag fullständigt täckt och deponin användes till att deponera hushållsavfall. Den var aktiv mellan 1950 till 1969 och är belägen på genomsläppliga jordarter med en rullstensås strax intill. Flera mindre vattenansamlingar observerades runt om. Konduktiviteten i en av dessa pölar var något för hög för att vara regnvatten vilket tyder på att lakvatten tränger upp från deponin.

Riskklass 2 ”Hög risk”

Motivering: De genomsläppliga jordarterna samt rullstensåsen gynnar en spridning av föroreningar. Konduktiviteten i vattenpölen tyder på att lakvatten tränger upp genom deponin. Aldern och avfallets sammansättning gör att deponin är nära att klassificeras som riskklass 3.

4.3.2 Bosjökloster 1:24, Orups sjukhus

Deponin är väl täckt och bevuxen. Inget vattendrag finns i närheten. Deponin ska ha använts för hushållssopor och avslutades 1975. Det finns en vattentäkt ca 500 m från området. Jordarterna i området kan klassas som normaltäta till genomsläppliga.

Riskklass 3 ”Måttlig risk”

Motivering: Hushållssopor ska ha deponerats. Inget vattendrag och deponin är vältäckt. Vattentäkten ca 400 m söder från deponiområdet samt att deponin är ganska ung gör att området hamnar i riskklass 3 istället för riskklass 4.

4.3.3 Bosjökloster 1:564

Besöktes aldrig vid inventeringen på grund av för svårtillgänglig terräng. Vid den okulära besiktningen 1984 ansågs deponin vara vältäckt och området var bevuxet. Dock hade några döda björkar observerats i den södra kanten. Ringsjön ligger ca 500 m väster om området och en vattentäkt finns ca 400 m norr om området. Endast hushållssopor ska ha deponerats i deponin som avslutades 1970. Jordarterna i området klassas som genomsläppliga

Riskklass 3 ”Måttlig risk”

Motivering: Området ska vara vältäckt och bevuxet. Dock finns Ringsjön och vattentäkt ca 400-500 m från deponin. Jordarterna klassas som genomsläppliga.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

4.3.4 Ekeröd 5:1

Ekeröd 5:1 var aktiv mellan åren 1973-1993. Deponin användes för hushållsavfall, trädgårdsavfall och industriavfall. Farligt avfall har tagits emot för vidare transporterat till Kemiavfall AB. Idag är hela området bevuxet men på ett par ställen sticker avfall upp ur täckningen. Området ligger isolerat och är inhägnat. Två dammar samt ett dike finns inne på området. Jordarterna i området (sandig, siltig morän) kan klassas som normaltäta till genomsläppliga med betoning på normaltäta.

Riskklass 2 ”Stor risk”

Motivering: Industriavfall har deponerats. Farligt avfall har tagits emot för omlastning. Viss risk finns för att industriavfall innehållande farligt avfall kan ha deponerats av misstag då kontrollnivån förmodligen inte var lika hög för 30-40 år sedan som idag.

4.3.5 Hallaröd

Deponin ligger i ett mindre skogsområde mellan två vägar och området är sankt. Avfall ligger öppet, bland annat elektriska redskap såsom mikrovågsugn, dammsugare med mera. Enligt Höörs kommuns okulärbesiktning ska endast hushållssopor ha deponerats och deponin ska ha stängts 1970. Vattnet i diket som rann genom området hade något förhöjda konduktivitetsvärden men var inte synbart påverkat av deponin. Närområdet är naturvärdeskyddat och jordarterna kan på flera ställen klassas som genomsläppliga.

Riskklass 2 ”Stor risk”

Motivering: Avfall ligger öppet. Närområdet är naturvärdeskyddat och jordarterna kan klassas som genomsläppliga. Deponin måste rensas upp eller täckas över.

4.3.6 Höör 53:1

Deponin är belägen i ett industriområde i Höör och har använts just till industriavfall. Strax väster om deponin rinner en bäck där konduktiviteten är högre nedströms än uppströms och det är därmed troligt att bäcken är påverkad av lakvatten från deponin. Jordarterna klassas som genomsläppliga. Deponin var avslutades 1971.

Riskklass 2 ”Stor risk”

Motivering: Industriavfall på genomsläppliga jordarter med en påverkad bäck strax intill.

4.3.7 Jularp

Deponin ligger i betesmark med en damm strax intill och är väl täckt. De ytliga jordarterna kan klassas som genomsläppliga. Deponin ska ha använts för deponering av hushållssopor och avslutades 1961 efter ca 10 års verksamhet.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

Riskklass 3 "Måttlig risk"

Motivering: Deponin ska enbart ha använts för deponering av hushållsavfall och var bara aktiv i ca 10 år. Dock ligger deponin på genomsläppliga jordarter vilket kan leda till en spridning av de eventuella föroreningarna vilket gör att den hamnar i riskklass 3 istället för riskklass 4.

4.3.8 Norra Rörum

Deponiområdet ligger inne i en skog strax intill en fotbollsplan. Området har använts till deponering av hushållssopor. Idag är deponin inte aktiv men området är mycket dåligt täckt och avfall ligger öppet. Det går en bäck ca 130 m väster om deponin. Jordarterna i området kan klassas som normaltäta till genomsläppliga.

Riskklass 3 "Måttlig risk"

Motivering: Avfallets farlighet anses vara relativt låg då deponin enbart använts för hushållssopor men deponin måste täckas över! Avfall i dagen kan vara skadligt för vilda djur och det ökar risken för spridningen av föroreningar.

4.3.9 Snogeröd

Deponin är belägen på ett öppet område nära åkermark och viss rekreativ verksamhet med vandringsstigar och fågeltorn i närheten. Ringsjön ligger ca 400 m från området och en bäck som rinner ca 200 m från deponin leder vatten till sjön. Konduktiviteten i bäcken är densamma uppströms som nedströms och jordarterna vid deponin är klassade från normaltäta till täta. Deponin har använts för industriavfall och var aktiv från 1965 till 1973.

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Trots de täta jordarterna klassas deponin till riskklass 2 på grund av den eventuella farligheten på det industriavfall som ligger i deponin.

4.3.10 Tjörnarps

Deponin är belägen inne i skogen men en bostad strax norr om deponin. Deponin har använts till att deponera hushålls- och industriavfall. Den var aktiv från 1950-talet fram tills 1972. Genom deponin rinner en mindre bäck med kraftiga järnutfällningar i. Området ligger nära Tjörnarpsjön. Jordarterna i området kan klassas som genomsläppliga.

Riskklass 2 "Stor risk"

Motivering: Industriavfall med goda spridningsmöjligheter i och med bäcken som rinner genom området samt de genomsläppliga jordarterna. Bostadsbebyggelse i närheten.

5 Slutsatser

Vid deponier av riskklass 2 bör kompletterande undersökningar göras för att dels få veta vad för avfall som finns samt för att undersöka om föroreningarna sprids.

Deponier av riskklass 3 eller 4 kan ligga kvar utan ytterligare åtgärder. Viktigt är dock att de fortsätter att inventeras med jämna mellanrum för att upptäcka eventuella förändringar.

De deponier där avfall ligger öppet bör omedelbart städas upp eller täckas över bättre för att förhindra spridning av föroreningar eller att djur eller människor skadas.

Bertil Sundlöf 044-689 15 67

2007-10-15

BILAGA 1

MIFO- blanketter för Eslöv

BILAGA 2

MIFO-blanketter för Hörby

BILAGA 3

MIFO-blanketter för Höör