

Inventering av fem nedlagda deponier i Ängelholms kommun

- **En inventering enligt Naturvårdsverkets MIFO-metod, fas 1**

Nina Heinesson

2013

Bilagor

Bilaga 1. Analysprotokoll nedströms och uppströms Tåstarps soptipp

Bilaga 2. Bilder från deponin på fastigheten Hillarp 40:1

Bilaga 3. Provtagningsprotokoll från analyser av fast och flytande substans från 1976 på fastigheten Hillarp 40:1

Bilaga 4. Grundvattenundersökning på fastigheten Hillarp 40:1

Bilaga 5. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Tåstarp 9:1

Bilaga 6. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Hillarp 2:12

Bilaga 7. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Hillarp 40:1

Bilaga 8. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Munka Ljungby 35:13

Bilaga 9. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Axtorp 6:6

Bilaga 1. Analysprotokoll nedströms och uppströms Tåstarps soptipp



LABORATORIERNA AB

BOX 714, JÄRNVÄGSGATAN 13, 251 07 HELSINGBORG, TELEFON 042 12 62 10
 KASTANJEALLÉN 1, 302 31 HALMSTAD, TELEFON 035-11 90 25
 BOX 3003, VÄSTGÖTEGATAN 11, 600 03 NOHRKÖPING, TELEFON 011-10 02 70
 SJÖUDDEVÄGEN 3, 352 47 VÄXJÖ, TELEFON 0470-233 00.

ANALYS-PROTOKOLL

Datum	Kundnr	Analys nr
1986-12-04	2149	204

Uppdragsgivare

Ängelholms MHN

Box 1502

262 01 ÄNGELHÖLM

Provet taget 1986-11-17 KL 10
 Av Mattsson I
 Provet inkom 1986-11-18 KL 8
 Provets art
 Provtagningsplats Tåstarps soptipp, nedströms
 Provet märkt 16

ÄNGELHOLMS KOMMUN
 MILJÖ- OCH HÄLSÖSERVISEN

1986-12-05

Reg.

Datum	861117		
Konduktivitet	25 °C	mS/m	18.2
pH			6.7
Ammoniumkväve	NH ₄ -N	mg/l	0.024
Totalkväve	N	mg/l	2.0
Kemisk syreförbr.	CODCr	mg/l	42
Klorid	Cl	mg/l	22

SPRÉDFORM FRÅN VODRE PARAGON

Avskrift av protokollet har tillsänts

Gatukontoret


 K. Larsson

Tecknet < betyder att halten understiger angivet siffrvärde.



LABORATORIERNA AB

BOX 714, JÄRNVÄGGSGATAN 13, 251 07 HELSINGBORG, TELEFON 042-12 62 10
KASTANJEALLEN 1, 302 31 HALMSTAD, TELEFON 039-11 90 25
BOX 3003, VÄSTGÖTEGATAN 11, 800 03 NORRKÖPING, TELEFON 011-10 02 70
SJÖUDEVAGEN 3, 352 47 VAXJÖ, TELEFON 0470-233 00.

ANALYSPROTOKOLL

Datum	Kundnr	Analys nr
1986-12-04	2149	203

Uppdragsgivare

Ängelholms MHN

Box 1502

262 01 ÄNGELHOLM

Provet taget 1986-11-17 KL 10
 Av Mattsson I
 Provet inkom 1986-11-18 KL 8
 Provets art
 Provtagningsplats Tåstarps soptipp, uppströms
 Provet märkt 15

ÄNGELHOLMS KOMMUN
 MILJÖ- OCH HÄLSOSKYDDSKOMMITTÉN
 1986-12-05
 Reg.

Datum				861117
Konduktivitet	25 °C	mS/m	18.0	
pH			6.8	
Ammoniumkväve	NH4-N	mg/l	0.038	
Totalkväve	N	mg/l	1.9	
Kemisk syreförbr.	CODCr	mg/l	46	
Klorid	Cl	mg/l	23	

Avskrift av protokollet har tillsänts

Gatukontoret


 K. Larsson

Tecknet < betyder att halten understiger angivet siffrvärde.

Bilaga 2. Bilder från deponin på fastigheten 40:1, tagna 1974-1975.





KAABS-bid



Provtagningsprotokoll avseende grustäkt i Munka Ljungby.

Provtagningsdatum: 1976-02-24

Prov märkt:

A avser stort fat med flytande substans. Dubbelprov.

B avser mindre fat med fast substans. Dubbelprov.

C avser mindre fat med flytande substans. Enkelprov

D avser stort fat med flytande substans. Dubbelprov.

E avser mindre fat med fast substans. Dubbelprov.

F avser slumpvis tagit markprov. Dubbelprov.



Christer Olin

Analys av prover, enligt uppgift, tagna i grustäkt i Munka Ljungby

Prov	Karakteristik av provet	GC-undersökning	IR-spektrometrisk undersökning
A	Grumlig, svagt brunaktig vätska med lukt av jord	Lösningsmedel har ej kunnat påvisas	I vattnet upplösta beståndsdelar är oorganiska salter
B	Jord med rostiga metallfragment (plåt?)	Lösningsmedel har ej kunnat påvisas	Mycket liten mängd extraherbar substans visar likhet med fettsyreester
C	Trögflytande, svart, oljig vätska	Lösningsmedel har ej kunnat påvisas	Substansen visar överensstämmelse med smörjolja
D	Övre fas: trögflytande, svart, oljig vätska Undre fas: mörk, lättflytande vätska	Lösningsmedel har ej kunnat påvisas Lösningsmedel har ej kunnat påvisas, innehåller vatten	Substansen visar överensstämmelse med smörjolja Innehåller oorganiska salter
E	Övre fas: mörk vätska Undre fas: jord	Lösningsmedel har ej kunnat påvisas Lösningsmedel har ej kunnat påvisas	Innehåller huvudsakligen oorganiska salter Mycket liten mängd extraherbar substans, visar likhet med smörjolja och fettsyreester
F	Jord med rostiga metallfragment (plåt?)	Lösningsmedel har ej kunnat påvisas	Mycket liten mängd extraherbar substans visar likhet med fettsyreester och smörjolja

Bel. 90 B.

Synpunkter på resultat av analys av prover tagna i grustäkt
i Munka Ljungby

Prov A: förekomsten av oorganiska salter i vatten är allmän. Saltsammansättningen varierar ofta från plats till plats.

Prov B: organiska substanser av typen fettsyrestrar är exv. linolja, sojaolja. De kan vara av både vegetabiliskt och animaliskt ursprung. Samtliga är dock biologiskt nedbrytbara.

Prov C: smörjolja, även kallad mineralolja, består ofta av paraffiniska, nafteniska och aromatiska kolväten. I en del litteratur har de angivits som biologiskt nedbrytbara. Nedbrytningen är dock komplicerad och långsam.

Prov D: samma synpunkter som för prov A resp. prov C.

Prov E: samma synpunkter som för prov A, prov B resp. C.

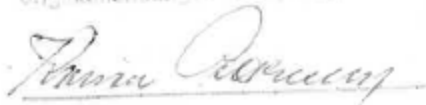
Prov F: samma synpunkter som för prov B resp. prov C.

Helsingborg den 4 mars 1976
Laboratoriet



T. Sandell

Fotokopier av denna sida ska inte
originalhandlingarna betraktas



Prov A Vätska med fast bottensats.

- 1) En mängd prov destillerades. 1 μ l destillat insprutades i gaskromatografen. (GC-analys) Resultat: Destillatet bestod av vatten.
- 2) Provet skakades och 20 ml prov extraherades med 5 ml petroleumeter. 1 μ l p-eter extrakt insprutades i GC. Resultat: Inget detekterbart på GC.
- 3) En mängd prov filtrerades genom filterpapper. Bottensatsen på filterpappret torkades och elementaranalys utfördes på mindre mängd. Resultat: Halt av fosfor, kväve, ej klor.

Prov B Fast substans.

- 1) Destillationsförsök gav inget destillat.
- 2) Substansen extraherades med p-eter. Extraktet passerades genom Florisil-kolonn. 1 μ l analyserad med GC. Resultat: Inget detekterbart.
- 3) En mängd av p-eter-extraktet indunstades och elementaranalys utfördes på kondensatet. Resultat: ej klorhaltig.

Prov C Svart tjock olja med bottensats av klar vätska (vatten?)

- 1) Provet blandades och en mängd destillerades. 1 μ l destillat insprutades i GC. Resultat: Destillatet bestod av vatten.
- 2) Provet extraherades med petroleumeter och passerades genom en Florisil-kolonn. 1 μ l insprutades i GC. Resultat: Inget detekterbart med GC.
- 3) Elementaranalys utfördes på en liten mängd av återstoden efter destillation. Resultat: ej klorhaltig.

Prov-D Övre skikt (\sim 50% - tjock svart olja, nedre skikt klar vätska (vatten?))

- 1) Provet blandades och en mängd destillerades. Destillatet separerades i två skikt. 1 μ l av varje skikt insprutades i GC. Resultat: nedre skiktet bestod av vatten. Övre skiktet (motsv. \sim 5% av hela provet) bestod av nacklafta som innehöll bl a hexan, heptan, nonan, dekan, toluen, xylene.
- 2) Elementaranalys utfördes på en liten mängd av återstoden efter destillation. Resultat: ej klorhaltig.
- 3) Provet extraherades med petroleumeter och passerades genom en Florisil-kolonn. Resultat: Små toppar. (se GC på destillatet).

Prov E Svart massa.

Provet analyserades som prov B.
Resultat: Inget detekterbart med GC. Ej klorhaltigt.

Prov F Jord prov.

Provet analyserades som prov B.
Resultat: Inget detekterbart med GC. Ej klorhaltigt.

Bilaga 4. Grundvattenundersökning på fastigheten Hillarp 40:1



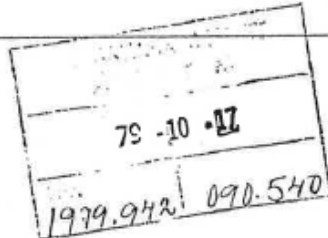
ÅNGELHOLMS KOMMUN
GATUKONTORET

Tjänstefälle, handläggare
N-E Öhman, el

Datum
1979-10-16
Er datum

Beteckning
79790 1 (2)
Er beteckning

Bil All 823 7



Kommunstyrelsen
ÅNGELHOLM

Hillarp 40:1 grundvattenundersökning.

Kommunstyrelsen har i § 35/79 anvisat medel för utförande av ytterligare en borra på fastigheten Hillarp 40:1 samt analyser av vatten från denna och tidigare borrar på fastigheten Hillarp 40:1 och närliggande fastigheter.

VIAK AB har utfört en borra på av v ordförande i hälsovårdsnämnden Lars-Eric Friberg anvisad plats.

Vattenprover har tagits i denna borra samt i fyra kringliggande tidigare befintliga borrar.

VIAK AB har i utredning av 1979-09-07, bilaga 1, sammanfattat analysresultaten från provtagningen 1979 och jämfört med motsvarande från 1977.

I VIAK:s utredning anges på sidan 3:

"Av kommentarerna nedan till de olika analyserna framgår att analysvärdena i fråga om bl a bly, kadmium och zink i flertalet fall är mycket låga och i närheten av analysgränserna.

Mindre variationer hos analysvärdena mellan de olika provtagningstillfällena behöver därför ej innebära att situationen i grundvattenmagasinet anmärkningsvärt förändrats."

I bilaga 7 till VIAK:s utredning finns som jämförelse några olika gränsvärden vad gäller dricksvatten redovisade.

I utredningen på sidan 6 anges:

"Sammanfattning av analysresultat från provatningsrör

De skilda proverna och analyserna från mars 1979 visar att förhållandena då i stora drag var desamma som vid provtagningen 1977. Proverna från Rb 7703 och Rb 7906 anger att det naturliga grundvattnet i området - såsom det framstår i punkterna Rb 7702 och 7705 - med stor sannolikhet är påverkat av yttre föroreningskällor. Grundvattnet vid Rb 770 uppvisar en mindre grad av förorening än vid Rb 7703 och 7906 och kan på grund härav antas ligga längre från föroreningskällan."

Från sidan 8 och följande i samma utredning citeras följande:

"Sammanfattning av analysresultat från privata brunnar

Liksom vid provtagningen 1977 visar resultaten från de tagna vattenproverna att det endast i en privat brunn - B2 - finns klara indikationer på en grundvattenförorening. Överensstämmelsen i analysresultat mellan brunn B2 och provtagningsrören Rb 7703, Rb 7906 och Rb 7704 är vidare sådan att det måste anses som klart att en förorening av grundvattnet i täktområdets västra delar erhållits.

Någon försämring av grundvattnets beskaffenhet sedan 1977 har dock ej noterats, tvärtom synes påverkan på brunn B2 vara något mindre 1978 än 1977.

SAMMANFATTNING

Resultatet av proverna från de privata brunnarna i juli 1978 samt den i mars 1979 utförda provtagningen kan tillsammans med resultaten från den tidigare utförda undersökningen av Hillärpsområdet (VIAK 1977-11-10) sammanfattas enligt följande.


1. Någonstans i trakten av Rb 7703 och 7906 förekommer en lokal förorening av grundvattnet.
2. Vad gäller privata brunnar i området kan föroreningen endast klart spåras i den brunn som är belägen på samma fastighet som täkten. Vattnet här är dock fortfarande tjänligt såsom renvatten för enskild förbrukning.
3. Grundvattenflödet från täktområdet är i huvudsak riktat mot sydöst ut mot Rössjöholmsån, där grundvattnet läcker ut på bred front.
4. De grundvattenmängder som läcker ut längs den aktuella sträckan av ån är mycket små i förhållande till åns vattenföring.
5. Någon mätbar påverkan av föroreningen vid kommunens grundvattentäkter vid Brandsvig ej är möjlig.
6. En ny vattenprovtagning bör utföras som kontroll - förslagsvis omkring 1985. Analysomfattningen bör härvid vara densamma som 1977 och 1979."

Gatukontoret föreslår med anledning av ovanstående att kommunstyrelsen måtte besluta

att lägga den av VIAK utförda utredningen till handlingarna

att överlämna VIAK:s utredning till hälsovårdsnämnden för kännedom.

ANGELHOLMS GATUKONTOR


H. Tegrell
Gatuchef


N-E Öhman
N-E Öhman

Kommunstyrelsens arbetsutskott

Plats och tid Stadshuset, Ängelholm, kl 13.15 - 16.45

Beslutande
Ingmar Larsson, ordförande
Anders Finné
Walter Nilsson
Alf Dock
Ebbe Nilsson

Ovriga deltagande
Kanslichefen
Elverkschefen
T f gatu- och gatuchefen Bo Rellmar
Stadsnotarien Staffan Kviele, sekreterare

Utses att justera Ebbe Nilsson

Justeringens
plats och tid

Underskrifter Sekreterare

S Kviele
S Kviele

Paragrafer 236 - 28

Ordförande

Ingmar Larsson
Ingmar Larsson

Justerande

Ebbe Nilsson
Ebbe Nilsson

BEVIS

Justeringen har tillkännagivits genom anslag

Organ Ängelholms kommun, kommunstyrelsens arbetsutskott

Sammanträdesdatum 1978-03-30

Datum för
anslags uppsättande 1978-04-06

Datum för
anslags nedtagande 1978-04-29

Förvaringsplats
för protokollet Kommunkansliet

Underskrift

S Kviele
S Kviele

Utdragsbestyrkande

S. Larsson

780821
 Gustafsson

Lab:s Journair
 147-2-169 IA

Datum Helsingborg
 1978-08-14

PROTOKOLL


ÖVER FYSIKALISK-KEMISK OCH BAKTERIOLOGISK VATTENUNDERSÖKNING

Uppdragsgivare Ängelholms Hälsovårdsnämnd
 262 00 Ängelholm
 Proveta art Vatten för enskild förbrukning
 Provtagningsplats Hillarp 35:1, Bertil Hansson
 Provet märkt 1978-07-26 215
 Provet taget den 1978-07-26 kl 1035 av S Lilja
 Provet inkom den 1978-07-26 kl 1000

FYSIKALISK-KEMISK UNDERSÖKNING	RESULTAT	UTLÅTANDE OCH BEDÖMNING
Temperatur vid provtagning (enl. uppg.).	9	Efter bedömning enligt gällande råd och anvisningar har vattnet vid detta undersökningstillfälle i fysikalisk-kemiskt avseende befunnits vara <input checked="" type="checkbox"/> tjänligt <input type="checkbox"/> med tvekan tjänligt <input type="checkbox"/> otjänligt såsom renvatten för enskild förbrukning Vattnet hade starkt ledningsangripande egenskaper.
Temperatur vid uppackningen	7	
Färgvärde mg/l Pt	ingen	
Grumlighet FTU	ingen	
Lukt (styrka, art)	ingen	
Smak (styrka, art)	-	
Bottensats	ingen	
Permanganatförbrukning mg/l KMnO ₄	7	
Glödningarest (beräkn.) mg/l	126	
Specifik ledningsförmåga vid 25°C mS/m	19,8	
pH, pot.	4,7	lägt
Ammonium, NH ₄ mg/l	<0,1	
Totalhårdhet mg/l Ca	25	
Totalhårdhet, tyska grader	3,5	mjukt
Järn, Fe, mg/l	0,07	
Mangan, Mn, "	<0,05	
Aluminium, Al, "	-	
Bikarbonat, HCO ₃ , "	12	
Klorid, Cl, "	17	
Fluorid, F, "	-	
Sulfat, SO ₄ , "	34	
Nitrat, NO ₃ , "	27	
Nitrit, NO ₂ , "	<0,01	
Fosfat, PO ₄ , "	0,1	
Aggressiv kolsyra, CO ₂ , "	34	
Kadmium, Cd, "	<0,0005	
BAKTERIOLOGISK UNDERSÖKNING		
Totala antalet bakterier (22°C) per ml	230	Efter bedömning enligt gällande råd och anvisningar har vattnet vid detta undersökningstillfälle i bakteriologiskt avseende befunnits vara <input checked="" type="checkbox"/> tjänligt <input type="checkbox"/> med tvekan tjänligt <input type="checkbox"/> otjänligt såsom renvatten för enskild förbrukning
Totala antalet bakterier (35°C) per ml		
Totala antalet coliforma bakterier (35°C) per 100 ml	13	
Antalet termostabila coliforma bakterier (44°C) per 100 ml	< 2	
Anmärkningar:		

Avskrift av protokollet har tillställts: Hälsovårdsnämnden Länsläkaren Veterinärstyrelsen Länsveterinären
 Naturvårdsenheten Maskinisten

Tecknet < betyder att halten understiger angivet siffrvärde.


 S. Holtzberg

780821
 Gustafsson

PROTOKOLL

ÖVER FYSIKALISK-KEMISK OCH BAKTERIOLOGISK VATTENUNDERSÖKNING

Uppdragsgivare Ängelholms Hälsovårdsnämnd
 262 00 Ängelholm
 Provets art Vatten för enskild förbrukning
 Provtagningsplats Hillarp 3:14, Malte Wester
 Provet märkt 213

Provet taget den 1978-07-25 kl 10.15 av S. Lilja
 Provet inkom den 1978-07-25 kl 12.00

FYSIKALISK-KEMISK UNDERSÖKNING	RESULTAT	UTLÅTANDE OCH BEDÖMNING
Temperatur vid provtagning (enl. uppg.).	10	Efter bedömmande enligt gällande råd och anvisningar har vattnet vid detta undersökningstillfälle i fysikaliskt-kemiskt avseende befunnits vara <input type="checkbox"/> tjänligt <input type="checkbox"/> med tväkan tjänligt <input type="checkbox"/> otjänligt såsom renvatten för enskild förbrukning. Vattnet hade starkt ledningsangripande egenskaper.
Temperatur vid upppackningen		
Färgvärde mg/l Pt	< 5	
Grumlighet FTU	ingen	
Lukt (styrka, art)	ingen	
Smak (styrka, art)	-	
Bottensats	ingen	
Permanganatförbrukning mg/l KMnO ₄	5	
Glödgningsrest (beräkn.) mg/l	154	
Specifik ledningsförmåga 20°C mS/m	24,2	
pH, pot.	5,7	Lågt
Ammonium, NH ₄ mg/l	<0,1	
Totalhårdhet mg/l Ca	25	
Totalhårdhet, tyska grader	3,5	mjukt
Järn, Fe mg/l	0,07	
Mangan, Mn "	<0,05	
Aluminium, Al "	-	
Bikarbonat, HCO ₃ "	15	
Klorid, Cl "	43	
Fluorid, F "	-	
Sulfat, SO ₄ "	31	
Nitrat, NO ₃ "	19	
Nitrit, NO ₂ "	<0,01	
Fosfat, PO ₄ "	<0,1	
Aggressiv kolsyra, CO ₂ "	61	hög
Kadmium, Cd "	<0,0005	
BAKTERIOLOGISK UNDERSÖKNING		
Totala antalet bakterier (22°C) per ml	360	Efter bedömmande enligt gällande råd och anvisningar har vattnet vid detta undersökningstillfälle i bakteriologiskt avseende befunnits vara <input checked="" type="checkbox"/> tjänligt <input type="checkbox"/> med tväkan tjänligt <input type="checkbox"/> otjänligt såsom renvatten för enskild förbrukning
Totala antalet bakterier (35°C) per ml		
Totala antalet coliforma bakterier (35°C) per 100 ml	11	
Antalet termostabila coliforma bakterier (44°C) per 100 ml	< 2	
Anmärkningar:		

Avskrift av protokollet har tillställts: Hälsovårdsnämnden Länsläkaren Veterinärstyrelsen Läns veterinären
 Naturvårdsenheten Maskinisten

Tecknet < betyder att halten understiger angivet siffrvärde.

S. Hottzberg
 S. Hottzberg



LABORATORIERNA AB

S. STRANDGATAN 7, 252 24 HELSINGBORG, TEL. 042/1441 85
 SKARABORGSVAGEN 7, 502 34 BORAS, TEL. 033/13 05 04
 KUNGSATAN 2, 302 46 HALMSTAD, TEL. 035/11 90 25
 NORRA ESPLANADEN 41, 352 33 VAXJÖ, TEL. 0470/233 00
 SIMHALLEN, 262 00 ÄNGELHOLM, TEL. 0431/158 78

780821
Quisthjel

Lab:s Journalnr

147-2-167 IA

Datum Helsingborg

1978-08-14

PROTOKOLL

ÖVER FYSIKALISK-KEMISK OCH BAKTERIOLOGISK VATTENUNDERSÖKNING

Uppdragsgivare Ängelholms Hälsovårdsnämnd
 262.00 Ängelholm
 Provets art Vatten för enskild förbrukning
 Provtagningsplats Hillarp 3:4, Aldor Dahl
 Provet märkt 216

Provet taget den 1978-07-25 kl 0930 av S. Lilja

Provet inkom den 1978-07-25 kl 1200

FYSIKALISK-KEMISK UNDERSÖKNING	RESULTAT	UTLÅTANDE OCH BEDOMNING
Temperatur vid provtagning (enl. uppg.)	9	Efter bedömning enligt gällande råd och anvisningar har vattnet vid detta undersökningstillfälle i fysikaliskt-kemiskt avseende befunnits vara <input checked="" type="checkbox"/> tjänligt <input type="checkbox"/> med tvekan tjänligt <input type="checkbox"/> otjänligt såsom renvatten för enskild förbrukning. Vattnet hade starkt ledningsangripande egenskaper.
Temperatur vid uppackningen		
Färgvärde mg/l Pt	10	
Grumlighet FTU	svag	
Lukt (styrka, art)	ingen	
Smak (styrka, art)	ingen	
Bottensats	liten	
Permanganatförbrukning mg/l KMnO ₄	9	
Glödgningsrest (beräkn.) mg/l	91	
Specifik ledningsförmåga 20°C 25°C mS/m	14,3	
pH, pot.	5,8	lågt
Ammonium, NH ₄ mg/l	<0,1	
Totalhårdhet mg/l Ca	18	
Totalhårdhet, tyska grader	2,5	mjukt
Järn, Fe, mg/l	0,29	
Mangan, Mn, "	<0,05	
Aluminium, Al, "	-	
Bikarbonat, HCO ₃ , "	18	
Klorid, Cl, "	19	
Fluorid, F, "	-	
Sulfat, SO ₄ , "	33	
Nitrat, NO ₃ , "	6	
Nitrit, NO ₂ , "	<0,01	
Fosfat, PO ₄ , "	<0,1	
Aggressiv kolsyra, CO ₂ , "	58	hög
Kadmium, Cd	< 0,005 µg/l	
BAKTERIOLOGISK UNDERSÖKNING		
Totala antalet bakterier (22°C) per ml	10	Efter bedömning enligt gällande råd och anvisningar har vattnet vid detta undersökningstillfälle i bakteriologiskt avseende befunnits vara <input checked="" type="checkbox"/> tjänligt <input type="checkbox"/> med tvekan tjänligt <input type="checkbox"/> otjänligt såsom renvatten för enskildförbrukning
Totala antalet bakterier (35°C) per ml		
Totala antalet coliforma bakterier (35°C) per 100 ml	8	
Antalet termotabla coliforma bakterier (44°C) per 100 ml	< 2	
Anmärkningar:		

Avskrift av protokollet har tillställts: Hälsovårdsnämnden Länsläkaren Veterinärstyrelsen Länsveterinären
 Naturvårdsenheten Maskinisten

Tecknet < betyder att halten understiger angivet siffrvärde.

KM-Lab. 013 (EDITION HELSINGBORG 780177)

S. Holtzberg
 S. Holtzberg



LABORATORIerna AB

S. STRANDGATAN 7, 252 24 HELSINGBORG, TEL. 042/14 41 85
 SKARABORGSVÄGEN 7, 502 34 BORÅS, TEL. 033/13 05 04
 KUNGSGATAN 2, 302 45 HALMSTAD, TEL. 036/11 90 25
 NORRA ESPLANADEN 41, 352 33 VÄXJÖ, TEL. 0470/233 00
 SIMHALLEN, 262 00 ÄNGELHOLM, TEL. 0431/158 79

Lab:s Journalnr

147-2-166 BS

Datum Helsingborg

1978-08-09

780811
 Gustafsson

PROTOKOLL

ÖVER FYSIKALISK-KEMISK OCH BAKTERIOLOGISK VATTENUNDERSÖKNING

Uppdragsgivare .. Ängelholms Hälsovårdsnämnd
 .. 262 00 Ängelholm
 Provet art .. Vatten för enskild förbrukning
 Provtagningsplats .. Hillarp 40:1, Birger Johansson
 Provet märkt .. 154
 Provet taget den .. 1978-07-25 kl 0905 av .. Syen Lilja
 Provet inkom den .. 1978-07-25 kl 1200

FYSIKALISK-KEMISK UNDERSÖKNING	RESULTAT	UTLATANDE OCH BEDÖMNING	
Temperatur vid provtagning (enl. uppg.)	8,0	Efter bedömmande enligt gällande råd och anvisningar har vattnet vid detta undersökningstillfälle i fysikaliskt-kemiskt avseende befunnits vara <input type="checkbox"/> tjänligt <input checked="" type="checkbox"/> med tvekan tjänligt <input type="checkbox"/> otjänligt såsom renvatten för enskild förbrukning pga hög järnhalt Vattnet hade ledningsangripande egenskaper.	
Temperatur vid uppackningen			
Färgvärde .. mg/l Pt	10		
Grumlighet .. FTU	svag		
Lukt (styrka, art)	svag		mosslign.
Smak (styrka, art)			
Bottensats	Liten		
Permanganatförbrukning .. mg/l KMnO ₄	7		
Glödgningsrest (beräkn.) .. mg/l	294		
Specifik ledningsförmåga 25°C 25°C .. ms/m	46,2		
pH, pot.	6,2	lägt	
Ammonium, ..NH ₄ .. mg/l	<0,1		
Totalhårdhet .. mg/l Ca	73		
Totalhårdhet, tyska grader	10,2	hårt	
Järn, .. Fe, .. mg/l	0,7	hög	
Mangan, .. Mn, .. "	<0,05		
Aluminium .. Al, .. "			
Bikarbonat, .. HCO ₃ , .. "	131		
Klorid, .. Cl, .. "	32		
Fluorid, .. F, .. "			
Sulfat, .. SO ₄ , .. "	61		
Nitrat, .. NO ₃ , .. "	37	täml. hög	
Nitrit, .. NO ₂ , .. "	0,02		
Fosfat, .. PO ₄ , .. "	<0,1		
Aggressiv kolsyra, .. CO ₂ , .. "	103	hög	
Kadmium, Cd .. "	<0,0005		
BAKTERIOLOGISK UNDERSÖKNING			
Totala antalet bakterier (22°C) .. per ml	40	Efter bedömmande enligt gällande råd och anvisningar har vattnet vid detta undersökningstillfälle i bakteriologiskt avseende befunnits vara <input checked="" type="checkbox"/> tjänligt <input type="checkbox"/> med tvekan tjänligt <input type="checkbox"/> otjänligt såsom renvatten för enskild förbrukning	
Totala antalet bakterier (35°C) .. per ml			
Totala antalet coliforma bakterier (35°C) .. per 100 ml	22		
Antalet termostabila coliforma bakterier (44°C) .. per 100 ml	<2		
Anmärkningar:			

Avskrift av protokollet har tillställts: Hälsovårdsnämnden Länsläkaren Veterinärstyrelsen Länsveterinären
 Naturvårdsenheten Maskinisten

Tecknet < betyder att halten understiger angivet siffrvärde.

KM-Lab. 013 CENTRALLABORATORIUM 780177

S Holtzberg

Bilaga 5. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Tåstarp 9:1

Blankett A Administrativa uppgifter

Objekt Nedlagd deponi, Tåstarp 9:1		Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2012-11-22
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2012-11-28

Inventeringens namn	Nedlagda deponier i Ängelholms kommun
Dossiernummer	
Preliminär riskklass enligt BKL	Klass 2
Inventeringsfas enligt MIFO	1

Bransch

Bransch	Kommunal avfallsdeponi
Branschkod	
Anteckning för bransch	

Geografisk information

Län (namn, kod)	Skåne	12
Kommun (namn, kod)	Ängelholm	1292
Terrängkartan		
Fastighetskartan		
Områdets/fastighetens koordinater (Sweref 99, RH 2000)	N: 6238901	E: 372301 Höjd:
Fastighetsbeteckning (enl. fastighetsdataregistret)	Tåstarp 9:1	

Kontakter och referenser

Byggnader och anläggningar (översiktligt):	
Objektets besöksadress	Tåstarps Byaväg 19
Nuvarande verksamhetsutövare (namn och adress)	
Tidigare verksamhetsutövare (namn och adress)	
Nuvarande fastighetsägare (namn)	Larsson, Lars-Olof Anders

och adress)	Tåstarps Byaväg 69, 266 92 Munka-Ljungby
Kontaktpersoner med adress hos tillsynsmyndighet eller dylikt	Lotta Wolf, Ängelholms kommun
Områdets/fastighetens storlek (m ²)	279744
Tidigare utredningar listas om sådana finns	<input checked="" type="checkbox"/> Kartering av äldre avfallsupplag, Ängelholms kommun, 1984, uppgiftslämnare: Arne Sjögren
Andra källor, ange vilka och var de finns	<input type="checkbox"/>
Fixpunkter (placering)	
Brunnar/undersökningsrör (läge, skick och typ)	<input type="checkbox"/>

Blankett B Verksamhets-, områdes- & omgivningsbeskrivning

Objekt	Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Tåstarp 9:1	Nina Heinesson	2012-11-28
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)
	Ängelholm	(datum)

Fältbesök (namn och datum)	Nina Heinesson och Joachim Falck	2012-11-26
Fältbesök (namn och datum)		

Verksamhetsbeskrivning

Anläggningens status (om i drift, ange även datum för uppgiften)	Nedlagd 1969
Anläggningsområdets tillgänglighet	Öppet
Verksamhetstid (ungefärligt antal år)	
Driftstart (årtal)	?
Driftslut (årtal)	1969
Antal miljöstörande verksamhetsår	
Produktion (produkt, mängd och om möjligt årtal för produkter)	
Beskrivning av nuvarande processer (översiktligt)	Jordbruksmark, odling av vall och säd, samt lite skogsmark intill bäcken.
Beskrivning av tidigare processer (översiktligt)	Tippen bedömdes känslig och stoppades. Kommunal avfallsdeponi med deponering av hushållsavfall. Oklart när

	deponin började användas (Kartering 1984).
Avloppsvatten från processerna (nuvarande hantering)	
Avloppsvatten från processerna (tidigare hantering)	
I processen hanterade kemikalier	
Restprodukter från processerna, mellanlagring (förekomst, typ)	
Efterbehandlingsåtgärder, genomförda (typ av åtgärd)	Nej
Efterbehandlingsåtgärder, planerade (typ av åtgärd)	<input type="checkbox"/>
Konflikter	Ytvatten, deponin ligger väldigt nära Skräddarbäcken

Området och omgivningen

Markanvändning på objektet	Jordbruksmark
Markanvändning inom påverkansområdet	Jordbruksmark
Avstånd till bostadsbebyggelse	50-200
Synliga vegetationsskador inom objektet	Nej
Synliga vegetationsskador inom påverkansområdet	Nej
Dominerande markförhållanden inom området	Täta jordarter Postglacial grovsilt-finsand, glacial lera
Topografi, lutning (%)	Svagt lutande ner mot bäcken
Typ av närrecipient	Bäck
Närrecipient (namn)	Skräddarbäcken, som mynnar i Rössjöholmsån
Avstånd till närrecipient (m)	5 meter
Huvudavrinningsområde enligt SMHI	

Byggnader och anläggningar

Byggnader och anläggningar, även rivna (ålder och skick)	
--	--

Förorenade markområden

Lokalisering av förorenad mark	Deponin
Volym förorenade massor (m ³)	
Utbredning av förorening, yta (m ²)	Ca 1875 (75*25meter)

Koordinater på förorenat markområde (Sweref 99, RH 2000)	N: 6238901	E: 372301	Höjd:
Föroreningar	Branschtypiska föroreningar (dvs. för kommunal avfallsdeponi) såsom tungmetaller, klorerade- och ickeklorerade lösningsmedel, klorerade hydrokarboner, fenoler, oljor, näringsalter etc.		

Förorenat grundvatten

Lokalisering av förorenat grundvatten			
Volym förorenat grundvatten (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på det förorenade grundvattenmagasinet (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Förorenade sediment

Lokalisering av förorenat sediment			
Volym förorenade sediment (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på förorenat sedimentområde (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Deponier

Deponi	Huvudobjekt		
Typ av deponi	Nedlagd		
Innehåll i deponin	Hushållsavfall och lantbruksprodukter		
Läckage från deponin	Till recipient Skräddabäcken		
Deponins koordinater (Sweref 99, RH 2000)	N: 6238901	E: 372301	Höjd:

Dagvatten

Dagvattendränning (typ)	
Dagvattenrecipient (typ)	Bäck Skräddarbäcken

Övrigt

Övrigt	Deponin ligger inom vattenskyddsområde.
--------	---

Blankett C1 Föroreningsnivå (MIFO fas 1)

Objekt Nedlagd deponi, Tåstarp 9:1		Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2012-12-12
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn)	(datum)

Mark

Antal prov	0			
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Grundvatten

Antal prov	0			
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				

	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Ytvatten

Antal prov	Två prover tagna på ytvattnet i Skräddarbäcken 1986, ett uppström och ett nedströms deponin, dock oklart var i bäcken de är tagna. Parametrar som är analyserade är konduktivitet, pH, ammoniumkväve, totalkväve, kemisk syreförbrukning och klorid. Värdena uppströms och nedströms deponin skiljer sig inte åt.			
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Sediment

Antal prov	0			
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från				

jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Byggnader

Antal prov	0			
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Blankett D Spridningsförutsättningar

Objekt Nedlagd deponi, Tåstarp 9:1		Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2013-01-07
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn)	(datum)

Från byggnader och anläggningar

Föroreningar i byggnader och anläggningar	
Spridningssätt	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad andel urlakning per år (%)	

Från mark till byggnader

Flyktiga föroreningar i mark	
------------------------------	--

Markens genomsläpplighet (m/år)	
Byggnadens genomsläpplighet (m/år)	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad hastighet för inträngning i byggnader	

Mark och grundvatten

Föroreningars lokalisering i marken idag, markera även på karta	Den del av fastigheten där deponin tros varit belägen, ca 3750 m ³
---	---

Spridningshastighet för ämnen som transporteras med vatten i mark

Föroreningar som sprids med vatten	Tungmetaller, ammoniumkväve, aromatiska kolväten, organiska klorföreningar, PAH m.m.
Markens genomsläpplighet i det mest genomsläppliga lagret (m/s)	Hydraulisk konduktivitet: 10 ⁻³ - 10 ⁻⁹ för grovsilt-finsand.
Lutning på grundvattenytan (%)	
Grundvattenströmning (m/år) ca	0,001-1000
Nedbrytbara föroreningar	Aromatiska kolväten
Nedbrytningshastighet	
Föroreningar som binds i marken	Tungmetaller
Halt organiskt kol i marken (%)	
Andra förutsättningar för bindning i marken (t.ex. lerinnehåll)	
Naturliga transportvägar (t.ex. torrsprickor i lera)	
Antropogena transportvägar (t.ex. ledningsgravar)	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i mark och grundvatten (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporterad med damm

Föroreningar som sprids med damm	
Markytans torrhet	
Vegetationstäckning (% och typ)	

Exponering för vind	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet med damm (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporteras i separat fas i marken

Föroreningar som sprids i separat fas	Olja
Markens genomsläpplighet (m/s)	
Separata fasens viskositet	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet som separat fas i marken (m/år)	

Mark/grundvatten till ytvatten

Redan förorenade ytvatten, konstaterad historisk spridning	
Hotade ytvatten (namn)	Skräddarbäcken
Föroreningarnas hastighet i mark/grundvatten (m/år)	
Avstånd till hotat ytvatten (m)	Ca 0-5 meter
Ytavrinning på mark, diken och avlopp	
Varierande grundvattennivåer, översvämningar och högvatten	
Övrigt	
Uppskattad spridningstid till ytvatten (år)	

Ytvatten

Föroreningar som sprids med ytvatten	
Ytvattnets transporthastighet (km/år) / omsättningstid (år)	
Utspädning leder till oskadlig halt i ytvatten	
Ojämn spridning i ytvatten	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	

Uppskattad spridningshastighet i ytvatten (km/år)	
---	--

Sediment

Redan förorenade sediment, konstaterad historisk spridning	
Föroreningar som sprids via vatten till sediment	
Förutsättning för sedimentation i olika delar av vattensystemet	
Båttrafik som rör upp sediment	
Muddring	
Kraftiga vågor	
Gasbildning	
Föroreningar i separat fas i sediment	
Övrigt	
Jämn utbredning (m/år)	
Ojämn utbredning, markera även på karta	

Kartor och bilder

Kartor och bilder som bifogas (bilageförteckning)	
---	--

Blankett E Samlad riskbedömning

Objekt	Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Tåstarp 9:1	Nina Heinesson	2013-01-07
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)
	Ängelholm	(datum)

Verksamhetsbeskrivning	Nedlagd deponi avsedd för hushållsavfall. Det är oklart när deponin började användas men den avslutades 1969. På platsen idag är det jordbruksmark samt lite skogsmark. Bredvid deponin rinner Skräddarbäcken.
------------------------	--

Föroreningarnas farlighet (F)

Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
			X (?) Äldre hushållsavfall kan innehålla tungmetaller i form av bly, kadmium, koppar, krom, kvicksilver, nickel och zink, närsalter i form av ammoniumkväve, organiska föreningar i form av aromatiska kolväten samt organiska klorföreningar. Eldning kan ha förekommit på deponin vilket kan innebära att dioxiner/furaner och PAH har bildats.

Föroreningsnivå (N)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark			X	
Grundvatten			X	
Ytvatten			X	
Sediment			X	

Spridningsförutsättningar

Medium	Små	Måttliga	Stora	Mycket stora
Från byggnad				
Till byggnad				
I mark och grundvatten			X	
Till ytvatten			X	
I ytvatten				

I sediment		X		
------------	--	---	--	--

Känslighet och skyddsvärde (KoS)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark och grundvatten	K	S		
Ytvatten och sediment	K		S	

Bedömning av K/S baseras på markanvändningen	På fastigheten finns idag jordbruksmark med visst inslag av skog. Det är långt till närmaste bostadsbebyggelse och därmed relativt liten risk att människor exponeras för föroreningarna. Fastigheten är inte detaljplanelagd, vilket innebär att ingen byggnation är planerad på fastigheten i dagsläget (Bjerrum, R. 2012). Känsligheten (K) bedöms därför vara liten. På grund av närheten till Skräddarbäcken och i och med att deponin och bäcken ligger inom ett vattenskyddsområde bedöms skyddsvärdet (S) för ytvattnet som stort. Skyddsvärdet för mark/grundvatten samt sediment bedöms som måttligt.
Markanvändning (pågående, framtida enl kommunala planer)	Fastigheten är ej detaljplanelagd.
Kort beskrivning av exponeringssituationerna	Se ovan

Riskklassning

Inventerarens intryck (fas 1)	Efter en sammanvägning av föroreningarnas farlighet, föroreningsnivå, spridningsförutsättningar samt känslighet och skyddsvärde får deponin riskklass 2, stor risk.
Riskklass (fas 1)	2
Motivering (fas 1)	Se ovan.
Inventerarens intryck (fas 2)	
Riskklass (fas 2)	
Motivering (fas 2)	

Andra prioriteringsgrunder

Andra prioriteringsgrunder	
Exponering av föroreningar sker idag på följande sätt	

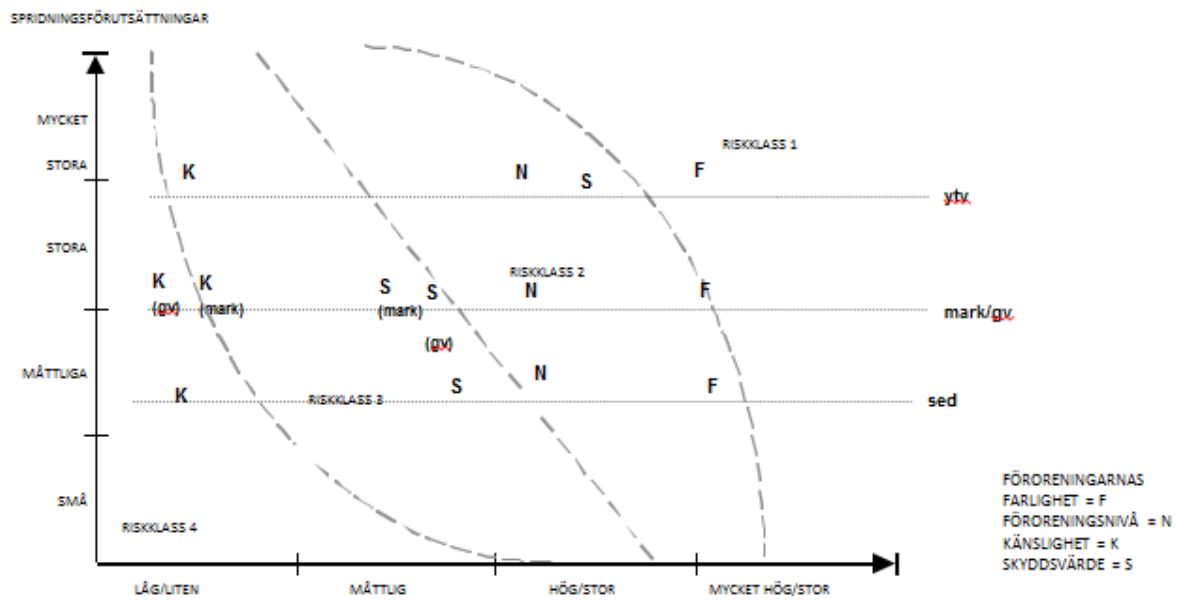
Länkar

Andra förorenade områden som hotar samma recipient	
Andra förorenade områden som har sitt ursprung i samma verksamhet	

Övrigt

Övrigt	
--------	--

Risiklasseringsdiagram



Bilaga 6. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Hillarp 2:12

Blankett A Administrativa uppgifter

Objekt		Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Hillarp 2:12		Nina Heinesson	2012-11-22
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)	(datum)
	Ängelholm	Nina Heinesson	2012-11-28

Inventeringens namn	Nedlagda deponier i Ängelholms kommun
Dossiernummer	
Preliminär riskklass enligt BKL	Klass 2
Inventeringsfas enligt MIFO	1

Bransch

Bransch	Avfallsdeponi
Branschkod	
Anteckning för bransch	

Geografisk information

Län (namn, kod)	Skåne	12	
Kommun (namn, kod)	Ängelholm	1292	
Terrängkartan			
Fastighetskartan			
Områdets/fastighetens koordinater (Sweref 99, RH 2000)	N: 6238992	E: 374883	Höjd:
Fastighetsbeteckning (enl. fastighetsdataregistret)	Hillarp 2:12		

Kontakter och referenser

Byggnader och anläggningar (översiktligt):	
Objektets besöksadress	Danskesjövägen 26
Nuvarande verksamhetsutövare (namn och adress)	
Tidigare verksamhetsutövare (namn och adress)	
Nuvarande fastighetsägare (namn och adress)	MVB SYD AB

	Företagaregatan 9 266 32 Munka Ljungby
Kontaktpersoner med adress hos tillsynsmyndighet eller dylikt	Lotta Wolf, Ängelholms kommun
Områdets/fastighetens storlek (m ²)	3000
Tidigare utredningar listas om sådana finns	<input checked="" type="checkbox"/> Kartering av äldre avfallsupplag, Ängelholms kommun, 1984, uppgiftslämnare: Arne Sjögren
Andra källor, ange vilka och var de finns	<input type="checkbox"/>
Fixpunkter (placering)	
Brunnar/undersökningsrör (läge, skick och typ)	<input type="checkbox"/>

Blankett B Verksamhets-, områdes- & omgivningsbeskrivning

Objekt	Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Hillarp 2:12	Nina Heinesson	2012-11-28
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)
	Ängelholm	(datum)

Fältbesök (namn och datum)	Nina Heinesson och Joachim Falck	2012-11-26
Fältbesök (namn och datum)		

Verksamhetsbeskrivning

Anläggningens status (om i drift, ange även datum för uppgiften)	Nedlagd efter 1969
Anläggningsområdets tillgänglighet	Öppet
Verksamhetstid (ungefärligt antal år)	4
Driftstart (årtal)	1968
Driftslut (årtal)	1971
Antal miljöstörande verksamhetsår	4
Produktion (produkt, mängd och om möjligt årtal för produkter)	
Beskrivning av nuvarande processer (översiktligt)	Skogsmark i nuläget. Deponin är belägen precis intill en bergtäkt.
Beskrivning av tidigare processer (översiktligt)	Avfallsdeponi avsedd för byggnads- och trädgårdsavfall. Oklart om deponin var kommunal.

Avloppsvatten från processerna (nuvarande hantering)	
Avloppsvatten från processerna (tidigare hantering)	
I processen hanterade kemikalier	
Restprodukter från processerna, mellanlagring (förekomst, typ)	
Efterbehandlingsåtgärder, genomförda (typ av åtgärd)	Nej
Efterbehandlingsåtgärder, planerade (typ av åtgärd)	<input type="checkbox"/>
Konflikter	

Området och omgivningen

Markanvändning på objektet	Skogsmark
Markanvändning inom påverkansområdet	Skogsmark
Avstånd till bostadsbebyggelse	>1000
Synliga vegetationsskador inom objektet	Nej
Synliga vegetationsskador inom påverkansområdet	Nej
Dominerande markförhållanden inom området	Isälvs sediment, grus.
Topografi, lutning (%)	
Typ av närreceptent	Grundvatten
Närreceptent (namn)	
Avstånd till närreceptent (m)	0 meter. Vattnet rinner ner i täkten precis bredvid, pumpas sedan upp i sedimentationsdammar och rinner sen ut i en mosse.
Huvudavrinningsområde enligt SMHI	

Byggnader och anläggningar

Byggnader och anläggningar, även rivna (ålder och skick)	
--	--

Förorenade markområden

Lokalisering av förorenad mark	Deponin
Volym förorenade massor (m ³)	
Utbredning av förorening, yta (m ²)	ca 6630

Koordinater på förorenat markområde (Sweref 99, RH 2000)	N: 6238992	E: 374883	Höjd:
Föroreningar	Branschtypiska föroreningar (dvs. för kommunal avfallsdeponi) såsom tungmetaller, klorerade- och ickeklorerade lösningsmedel, klorerade hydrokarboner, fenoler, oljor, näringsalter etc.		

Förorenat grundvatten

Lokalisering av förorenat grundvatten			
Volym förorenat grundvatten (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på det förorenade grundvattenmagasinet (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Förorenade sediment

Lokalisering av förorenat sediment			
Volym förorenade sediment (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på förorenat sedimentområde (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Deponier

Deponi	Huvudobjekt		
Typ av deponi	Nedlagd		
Innehåll i deponin	Deponin var avsedd för byggnad- och trädgårdsavfall		
Läckage från deponin			
Deponins koordinater (Sweref 99, RH 2000)	N: 6238992	E: 374883	Höjd:

Dagvatten

Dagvattendränning (typ)			
Dagvattenrecipient (typ)	Vattnet rinner ner i tåkten precis bredvid, pumpas sedan upp i sedimentationsdammar och rinner sen ut i en mosse.		

Övrigt

Övrigt	Deponin är ca 60*60 meter.
--------	----------------------------

Blankett C1 Föroreningsnivå (MIFO fas 1)

Objekt Nedlagd deponi, Hillarp 2:12		Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2012-12-07
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn)	(datum)

Mark

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Grundvatten

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				

	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Ytvatten

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Sediment

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				

	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Byggnader

Antal prov				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Blankett D Spridningsförutsättningar

Objekt	Upprättad (namn)		(datum)
Nedlagd deponi, Hillarp 2:12	Nina Heinesson		2013-01-07
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)	(datum)
	Ängelholm		

Från byggnader och anläggningar

Föroreningar i byggnader och anläggningar	
Spridningsätt	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad andel urlakning per år (%)	

Från mark till byggnader

Flyktiga föroreningar i mark	
Markens genomsläpplighet (m/år)	
Byggnadens genomsläpplighet (m/år)	

Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad hastighet för inträngning i byggnader	

Mark och grundvatten

Föroreningars lokalisering i marken idag, markera även på karta	Den del av fastigheten där deponin tros ha varit belägen, ca 7500-18 000 m ³ .
---	---

Spridningshastighet för ämnen som transporteras med vatten i mark

Föroreningar som sprids med vatten	Tungmetaller, ammoniumkväve, aromatiska kolväten, organiska klorföreningar, PAH m.m.
Markens genomsläpplighet i det mest genomsläppliga lagret (m/s)	Hydraulisk konduktivitet: 10 ⁻¹ -10 ⁻³ m/s för grus.
Lutning på grundvattenytan (%)	
Grundvattenströmning (m/år) ca	Mer än 1000 m/år.
Nedbrytbara föroreningar	Aromatiska kolväten
Nedbrytningshastighet	
Föroreningar som binds i marken	Tungmetaller
Halt organiskt kol i marken (%)	
Andra förutsättningar för bindning i marken (t.ex. lerinnehåll)	
Naturliga transportvägar (t.ex. torrsprickor i lera)	
Antropogena transportvägar (t.ex. ledningsgravar)	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i mark och grundvatten (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporterad med damm

Föroreningar som sprids med damm	
Markytans torrhet	
Vegetationstäckning (% och typ)	
Exponering för vind	
Konstaterad historisk spridning	

Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet med damm (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporteras i separat fas i marken

Föroreningar som sprids i separat fas	Olja
Markens genomsläpplighet (m/s)	
Separata fasens viskositet	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet som separat fas i marken (m/år)	

Mark/grundvatten till ytvatten

Redan förorenade ytvatten, konstaterad historisk spridning	
Hotade ytvatten (namn)	
Föroreningarnas hastighet i mark/grundvatten (m/år)	
Avstånd till hotat ytvatten (m)	Mosse, 50 meter ?
Ytavrinning på mark, diken och avlopp	
Varierande grundvattennivåer, översvämningar och högvatten	
Övrigt	
Uppskattad spridningstid till ytvatten (år)	

Ytvatten

Föroreningar som sprids med ytvatten	
Ytvattnets transporthastighet (km/år) / omsättningstid (år)	
Utspädning leder till oskadlig halt i ytvatten	
Ojämn spridning i ytvatten	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i ytvatten (km/år)	

Sediment

Redan förorenade sediment, konstaterad historisk spridning	
Föroreningar som sprids via vatten till sediment	
Förutsättning för sedimentation i olika delar av vattensystemet	
Båttrafik som rör upp sediment	
Muddring	
Kraftiga vågor	
Gasbildning	
Föroreningar i separat fas i sediment	
Övrigt	
Jämn utbredning (m/år)	
Ojämn utbredning, markera även på karta	

Kartor och bilder

Kartor och bilder som bifogas (bilageförteckning)	
--	--

Blankett E Samlad riskbedömning

Objekt Nedlagd deponi, Hillarp 2:12		Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2013-01-07
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn)	(datum)

Verksamhetsbeskrivning	Nedlagd deponi. Allt från hushållsavfall, trädgårdsavfall. Oljedunkar och industriavfall har enligt inkomna klagomål deponerats här.
-------------------------------	--

Föroreningarnas farlighet (F)

Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
			X (?) Äldre hushållsavfall kan innehålla tungmetaller i form av bly, kadmium, koppar, krom, kvicksilver, nickel och zink, närsalter i form av ammoniumkväve, organiska föreningar i form av aromatiska kolväten samt organiska klorföreningar. Eldning kan ha förekommit på deponin vilket kan innebära att dioxiner/furaner och PAH har bildats.

Föroreningsnivå (N)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark			X	
Grundvatten			X	
Ytvatten			X	
Sediment			X	

Spridningsförutsättningar

Medium	Små	Måttliga	Stora	Mycket stora
Från byggnad				
Till byggnad				
I mark och grundvatten			X	
Till ytvatten			X	
I ytvatten				
I sediment			X	

Känslighet och skyddsvärde (KoS)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark och grundvatten	K		S	
Ytvatten och sediment	K		S	

Bedömning av K/S baseras på markanvändningen	På Hillarp 2:12 finns idag bl.a. en bergtäkt. I nordvästra hörnet där deponin var belägen är det idag skogsmark och norr om skogsmarken sedimentationsdammar. Det är långt till närmaste bostadsbebyggelse och därmed relativt liten risk att människor exponeras för föroreningarna. Fastigheten är inte detaljplanelagd, vilket innebär att ingen byggnation är planerad på fastigheten i dagsläget (Bjerrum, R. 2012). Känsligheten (K) bedöms därför vara liten. På grund av att vattnet från deponin kan läcka ut i mossen som finns i närheten eller läcka ut i täkten och ta vägen via sedimentationsdammarna till mossen bedöms skyddsvärdet (S) som stort.
Markanvändning (pågående, framtida enl kommunala planer)	Fastigheten är ej detaljplanelagd
Kort beskrivning av exponeringssituationerna	Se ovan

Riskklassning

Inventerarens intryck (fas 1)	Efter en sammanvägning av föroreningarnas farlighet, föroreningsnivå, spridningsförutsättningar samt känslighet och skyddsvärde får deponin riskklass 2, stor risk.
--------------------------------------	---

Riskklass (fas 1)	2
Motivering (fas 1)	Se ovan.
Inventarens intryck (fas 2)	
Riskklass (fas 2)	
Motivering (fas 2)	

Andra prioriteringsgrunder

Andra prioriteringsgrunder	
Exponering av föroreningar sker idag på följande sätt	

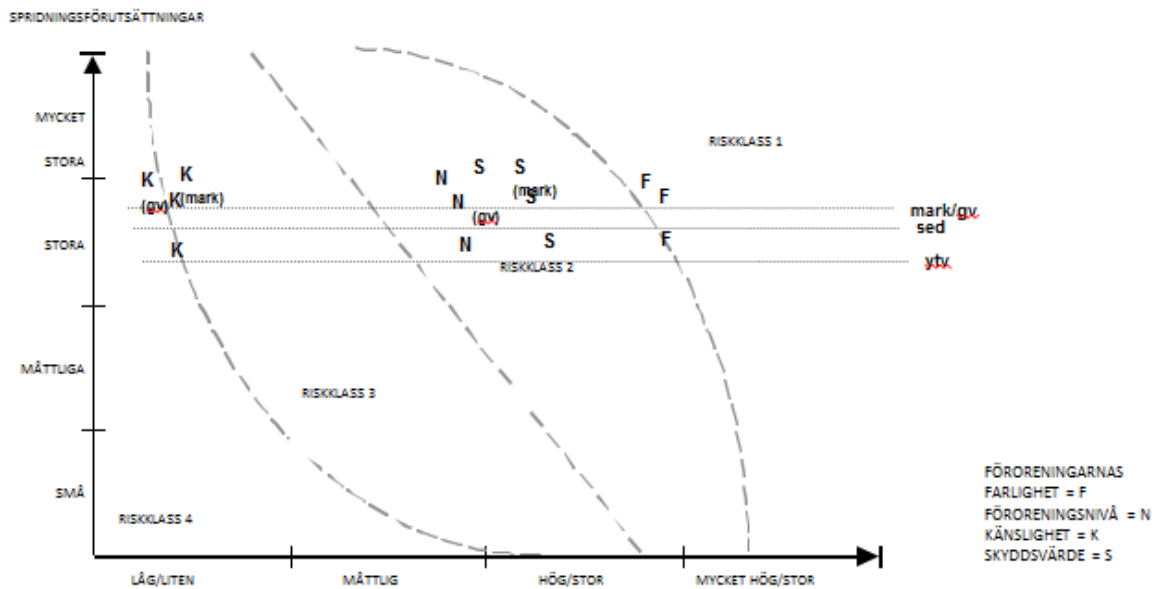
Länkar

Andra förorenade områden som hotar samma recipient	
Andra förorenade områden som har sitt ursprung i samma verksamhet	

Övrigt

Övrigt	
--------	--

Riskklassningsdiagram



Bilaga 7. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Hillarp 40:1

Blankett A Administrativa uppgifter

Objekt Nedlagd deponi, Hillarp 40:1		Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2012-11-22
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn)	(datum)

Inventeringens namn	Nedlagda deponier i Ängelholms kommun
Dossiernummer	
Preliminär riskklass enligt BKL	Klass 2
Inventeringsfas enligt MIFO	1

Bransch

Bransch	Avfallsdeponi, privat
Branschkod	
Anteckning för bransch	

Geografisk information

Län (namn, kod)	Skåne	12	
Kommun (namn, kod)	Ängelholm	1292	
Terrängkartan			
Fastighetskartan			
Områdets/fastighetens koordinater (Sweref 99, RH 2000)	N: 6238012	E: 375192	Höjd:
Fastighetsbeteckning (enl. fastighetsdataregistret)	Hillarp 40:1		

Kontakter och referenser

Byggnader och anläggningar (översiktligt):	
Objektets besöksadress	
Nuvarande verksamhetsutövare (namn och adress)	
Tidigare verksamhetsutövare (namn och adress)	Birger Johansson
Nuvarande fastighetsägare (namn)	Johansson Leif, Gånarpsvägen 41, 266 92 Munka Ljungby

och adress)	Johansson, Bengt Göran, Stora Tingberg Tingbergavägen 73, 266 94 Munka Ljungby Johansson, Hans, Tunnbindarvägen 8, 266 92 Munka Ljungby Johansson, Margareta, Tränggatan 10 A lgh 1003, 281 50 Hässleholm
Kontaktpersoner med adress hos tillsynsmyndighet eller dylikt	Lotta Wolf, Ängelholm
Områdets/fastighetens storlek (m ²)	41982
Tidigare utredningar listas om sådana finns	<input checked="" type="checkbox"/> Kartering av äldre avfallsupplag, Ängelholms kommun, 1984, uppgiftslämnare: Arne Sjögren
Andra källor, ange vilka och var de finns	<input type="checkbox"/>
Fixpunkter (placering)	
Brunnar/undersökningsrör (läge, skick och typ)	<input type="checkbox"/>

Blankett B Verksamhets-, områdes- & omgivningsbeskrivning

Objekt	Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Hillarp 40:1	Nina Heinesson	2012-11-28
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)
	Ängelholm	(datum)

Fältbesök (namn och datum)	Nina Heinesson och Joachim Falck	2012-11-26
Fältbesök (namn och datum)		

Verksamhetsbeskrivning

Anläggningens status (om i drift, ange även datum för uppgiften)	Nedlagd
Anläggningsområdets tillgänglighet	Öppet
Verksamhetstid (ungefärligt antal år)	
Driftstart (årtal)	
Driftslut (årtal)	
Antal miljöstörande verksamhetsår	
Produktion (produkt, mängd och om möjligt årtal för produkter)	
Beskrivning av nuvarande processer (översiktligt)	Marken används inte alls, främst gräs men också trädklunor.

Beskrivning av tidigare processer (översiktligt)	Deponin var belägen i en grustäkt och enligt den dåvarande ägaren (Birger Johansson) avsedd för deponering av schaktmassor och ris. På platsen har under årens lopp deponerats allt utom möjligen hushållssopor. Hälsovårdsnämnden har under 1976 företagit grävningar efter tunnor med kemiskt avfall, som anmälts nedgrävt inom området. Några tunnor av detta slag påträffades inte.
Avloppsvatten från processerna (nuvarande hantering)	
Avloppsvatten från processerna (tidigare hantering)	
I processen hanterade kemikalier	
Restprodukter från processerna, mellanlagring (förekomst, typ)	
Efterbehandlingsåtgärder, genomförda (typ av åtgärd)	Nej
Efterbehandlingsåtgärder, planerade (typ av åtgärd)	<input type="checkbox"/>
Konflikter	

Området och omgivningen

Markanvändning på objektet	Övrigt
Markanvändning inom påverkansområdet	Övrigt
Avstånd till bostadsbebyggelse	50-200
Synliga vegetationsskador inom objektet	Nej
Synliga vegetationsskador inom påverkansområdet	Nej
Dominerande markförhållanden inom området	Isälvssediment, sand
Topografi, lutning (%)	
Typ av närrecipient	Å
Närrecipient (namn)	Rössjöholmsån
Avstånd till närrecipient (m)	100 meter
Huvudavrinningsområde enligt SMHI	

Byggnader och anläggningar

Byggnader och anläggningar, även rivna (ålder och skick)	
---	--

Förorenade markområden

Lokalisering av förorenad mark	Deponin		
Volym förorenade massor (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)	Ca 22 000		
Koordinater på förorenat markområde (Sweref 99, RH 2000)	N: 6238012	E: 375192	Höjd:
Föroreningar	Branschtypiska föroreningar (dvs. för kommunal avfallsdeponi) såsom tungmetaller, klorerade- och ickeklorerade lösningsmedel, klorerade hydrokarboner, fenoler, oljor, näringsalter etc.		

Förorenat grundvatten

Lokalisering av förorenat grundvatten			
Volym förorenat grundvatten (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på det förorenade grundvattenmagasinet (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Förorenade sediment

Lokalisering av förorenat sediment			
Volym förorenade sediment (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på förorenat sedimentområde (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Deponier

Deponi	Huvudobjekt		
Typ av deponi	Nedlagd		
Innehåll i deponin	Enligt förra ägaren (Birger Johansson) är tippen avsedd för schaktmassor och ris. På platsen har under årens lopp deponerats allt utom möjligen hushållssopor.		
Läckage från deponin	Till recipient Rössjöholmsån		
Deponins koordinater	N: 6238012	E: 375192	Höjd:

(Sweref 99, RH 2000)			
----------------------	--	--	--

Dagvatten

DagvattendrÄnering (typ)	
Dagvattenrecipient (typ)	

Övrigt

Övrigt	
--------	--

Blankett C1 Föroreningsnivå (MIFO fas 1)

Objekt Nedlagd deponi, Hillarp 40:1	Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2012-12-07
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn) (datum)

Mark

Antal prov	Sex prover med fast och flytande substans analyserades 1976 beträffande förekomst av lösningsmedel och PCB. Det är osäkert exakt var proverna är tagna. Lösningsmedel kunde inte påvisas i något av proven, och på grund av att inget av proven innehöll påvisbara klorhalter har ingen undersökning av PCB-innehåll i proverna gjorts. Proverna visade sig innehålla bl.a. oorganiska salter, smörjolja och fettsyreester.			
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda				

referenser	
Beskrivning av provtagningar	

Grundvatten

Antal prov	<p>Under åren 1976-1979 utfördes analyser på grundvattnet på fastigheten Hillarp 40:1 samt närliggande fastigheterna Hillarp 35:1, Hillarp 3:4 och Hillarp 3:14. Proverna togs i provtagningsrör och privata brunnar. I Ängelholms kommuns hälsovårdsnämnds sammanträdesprotokoll från januari 1980 finns det en sammanfattning av VIAK:s grundvattenundersökning. Tyvärr har inte VIAK:s utredning kunnat hittas, så det är omöjligt att säga exakt var provtagningsrören och brunnarna var belägna. Enligt sammanfattningen framgår det att "analysvärdena från provtagningsrören i fråga om bl.a. bly, kadmium och zink i flertalet fall är mycket låga och i närheten av analysgränserna". Proverna och analyserna från 1979 visar att förhållandena i stora drag är desamma som vid provtagningen 1977. Proverna visar att två av provtagningspunkterna troligtvis är påverkade av yttre föroreningskällor (nr Rb 7703 och Rb 7906). Sammanfattningen av analysresultat från privata brunnar visar endast på förorening i en brunn, B2, resten av brunnarna har tjänligt dricksvatten. Analysresultaten för protagningsrören Rb 7703 och Rb 7906 överensstämmer med de i brunn B2 vilket enligt sammanfattningen gör att det "måste anses som klart att en förorening av grundvattnet i täktområdets västra delar har erhållits". Ingen försämring av grundvattnets beskaffenhet kunde noteras, tvärtom så var påverkan på brunn B2 något mindre 1978 än 1977. Brunn B2 är antagligen den brunn som låg på fastigheten Hillarp 40:1, eftersom man längre ner i sammanfattningen kan läsa att "föroreningen endast kan spåras i den brunn som är belägen på samma fastighet som tälkten. Vattnet här är dock fortfarande tjänligt såsom renvatten för enskild förbrukning".</p>			
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Ytvatten

Antal prov	
------------	--

Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Sediment

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Byggnader

Antal prov				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor

Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Blankett D Spridningsförutsättningar

Objekt		Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Hillarp 40:1		Nina Heinesson	2013-01-07
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)	(datum)
	Ängelholm		

Från byggnader och anläggningar

Föroreningar i byggnader och anläggningar	
Spridningsätt	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad andel urlakning per år (%)	

Från mark till byggnader

Flyktiga föroreningar i mark	
Markens genomsläpplighet (m/år)	
Byggnadens genomsläpplighet (m/år)	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad hastighet för inträngning i byggnader	

Mark och grundvatten

Föroreningars lokalisering i marken idag, markera även på karta	Den del av fastigheten där deponin tros varit belägen, ca 22 000 m ² .
---	---

Spridningshastighet för ämnen som transporteras med vatten i mark

Föroreningar som sprids med vatten	Tungmetaller, ammoniumkväve, aromatiska kolväten, organiska klorföreningar, PAH m.m.
------------------------------------	--

Markens genomsläpplighet i det mest genomsläppliga lagret (m/s)	Hydraulisk konduktivitet, 10^{-3} - 10^{-5} m/s för sand.
Lutning på grundvattenytan (%)	
Grundvattenströmning (m/år) ca	5-1000
Nedbrytbara föroreningar	Aromatiska kolväten
Nedbrytningshastighet	
Föroreningar som binds i marken	Tungmetaller
Halt organiskt kol i marken (%)	
Andra förutsättningar för bindning i marken (t.ex. lerinnehåll)	
Naturliga transportvägar (t.ex. torrsprickor i lera)	
Antropogena transportvägar (t.ex. ledningsgravar)	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i mark och grundvatten (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporterad med damm

Föroreningar som sprids med damm	
Markytans torrhet	
Vegetationstäckning (% och typ)	
Exponering för vind	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet med damm (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporteras i separat fas i marken

Föroreningar som sprids i separat fas	Olja
Markens genomsläpplighet (m/s)	
Separata fasens viskositet	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet	

som separat fas i marken (m/år)	
---------------------------------	--

Mark/grundvatten till ytvatten

Redan förorenade ytvatten, konstaterad historisk spridning	
Hotade ytvatten (namn)	Rössjöholmsån
Föroreningarnas hastighet i mark/grundvatten (m/år)	
Avstånd till hotat ytvatten (m)	150 meter
Ytavrinning på mark, diken och avlopp	
Varierande grundvattennivåer, översvämningar och högvatten	
Övrigt	
Uppskattad spridningstid till ytvatten (år)	

Ytvatten

Föroreningar som sprids med ytvatten	
Ytvattnets transporthastighet (km/år) / omsättningstid (år)	
Utspädning leder till oskadlig halt i ytvatten	
Ojämn spridning i ytvatten	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i ytvatten (km/år)	

Sediment

Redan förorenade sediment, konstaterad historisk spridning	
Föroreningar som sprids via vatten till sediment	
Förutsättning för sedimentation i olika delar av vattensystemet	
Båttrafik som rör upp sediment	
Muddring	
Kraftiga vågor	
Gasbildning	

Föroreningar i separat fas i sediment	
Övrigt	
Jämn utbredning (m/år)	
Ojämn utbredning, markera även på karta	

Kartor och bilder

Kartor och bilder som bifogas (bilageförteckning)	
---	--

Blankett E Samlad riskbedömning

Objekt	Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Hillarp 40:1	Nina Heinesson	2013-01-07
IDnr	Senast reviderad (namn)	(datum)
Kommun Ängelholm		

Verksamhetsbeskrivning	Nedlagd avfallsdeponi, privatägd i en täkt. Avsedd för schaktmassor och ris, men under åren täkten var aktiv har troligtvis både hushållsavfall, skrot, industriavfall m.m. deponerats här.
------------------------	---

Föroreningarnas farlighet (F)

Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
			X (?) Äldre hushållsavfall kan innehålla tungmetaller i form av bly, kadmium, koppar, krom, kvicksilver, nickel och zink, närsalter i form av ammoniumkväve, organiska föreningar i form av aromatiska kolväten samt organiska klorföreningar. Eldning kan ha förekommit på deponin vilket kan innebära att dioxiner/furaner och PAH har bildats.

Föroreningsnivå (N)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark			X	
Grundvatten			X	
Ytvatten			X	
Sediment			X	

Spridningsförutsättningar

Medium	Små	Måttliga	Stora	Mycket stora
Från byggnad				
Till byggnad				
I mark och grundvatten			X	
Till ytvatten			X	
I ytvatten				
I sediment			X	

Känslighet och skyddsvärde (KoS)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark och grundvatten		K, S		
Ytvatten och sediment		K, S		

Bedömning av K/S baseras på markanvändningen	Fastigheten Hillarp 40:1 består idag av en gammal hushållstäck för grus, och lite blandad gräsmark med inslag av träd. Det är ca 50 meter till närmsta hus. Fastigheten är inte detaljplanelagd, vilket innebär att ingen byggnation är planerad på fastigheten i dagsläget (Bjerrum, R. 2012). Känsligheten (K) bedöms vara måttlig. På grund av att vattnet från deponin enligt undersökningen bara läcker ut i ytvattnet i små mängder bedöms skyddsvärdet (S) som måttligt.
Markanvändning (pågående, framtida enl kommunala planer)	Fastigheten är ej detaljplanelagd.

Kort beskrivning av exponeringssituationerna	Se ovan
--	---------

Risiklassning

Inventerarens intryck (fas 1)	Efter en sammanvägning av föroreningarnas farlighet, föroreningsnivå, spridningsförutsättningar samt känslighet och skyddsvärde får deponin riskklass 2, stor risk.
Risiklass (fas 1)	2
Motivering (fas 1)	Se ovan.
Inventerarens intryck (fas 2)	
Risiklass (fas 2)	
Motivering (fas 2)	

Andra prioriteringsgrunder

Andra prioriteringsgrunder	
Exponering av föroreningar sker idag på följande sätt	

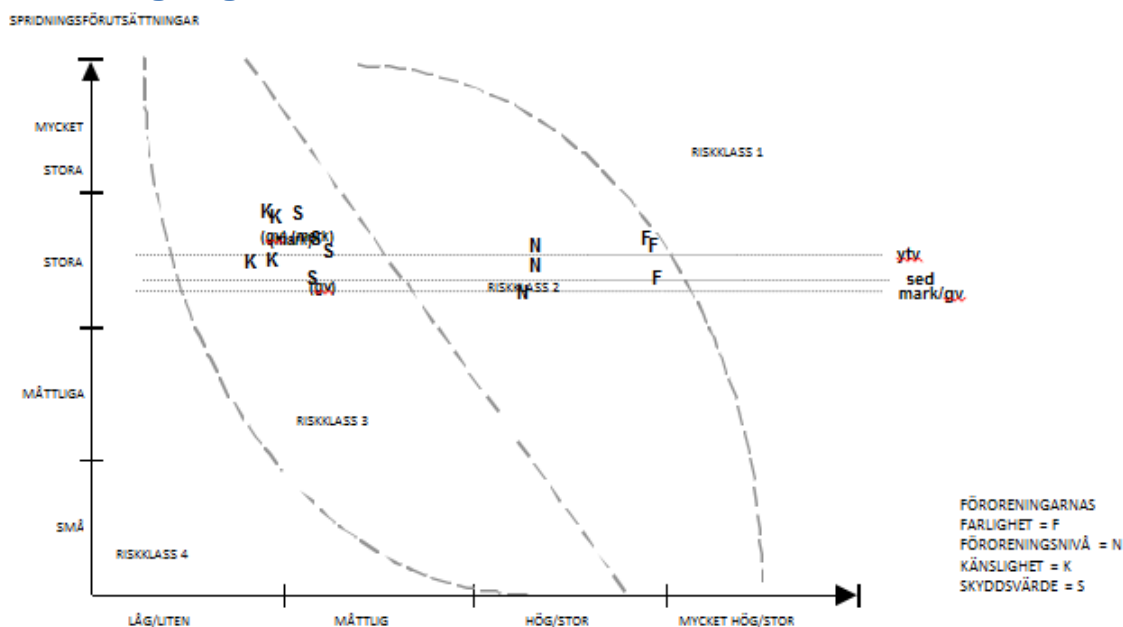
Länkar

Andra förorenade områden som hotar samma recipient	
Andra förorenade områden som har sitt ursprung i samma verksamhet	

Övrigt

Övrigt	
--------	--

Risiklassningsdiagram



Bilaga 8. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Munka Ljungby 35:13

Blankett A Administrativa uppgifter

Objekt		Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Munka Ljungby 35:13		Nina Heinesson	2012-11-22
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)	(datum)
	Ängelholm	Nina Heinesson	2012-11-28

Inventeringens namn	Nedlagda deponier i Ängelholms kommun
Dossiernummer	
Preliminär riskklass enligt BKL	Klass 2
Inventeringsfas enligt MIFO	1

Bransch

Bransch	Kommunal avfallsdeponi
Branschkod	
Anteckning för bransch	

Geografisk information

Län (namn, kod)	Skåne	12
Kommun (namn, kod)	Ängelholm	1292
Terrängkartan		
Fastighetskartan		
Områdets/fastighetens koordinater (Sweref 99, RH 2000)	N: 6237697	E: 376327 Höjd:
Fastighetsbeteckning (enl. fastighetsdataregistret)	Munka Ljungby 35:13	

Kontakter och referenser

Byggnader och anläggningar (översiktligt):	
Objektets besöksadress	Furutorpsvägen 23
Nuvarande verksamhetsutövare (namn och adress)	
Tidigare verksamhetsutövare (namn och adress)	Munka Ljungby kommun
Nuvarande fastighetsägare (namn och adress)	Gunnarsson, Hans Gustaf Hjell

	Furutorpsvägen 23, 266 93 Munka Ljungby
Kontaktpersoner med adress hos tillsynsmyndighet eller dylikt	Lotta Wolf, Ängelholms kommun
Områdets/fastighetens storlek (m ²)	70259
Tidigare utredningar listas om sådana finns	<input checked="" type="checkbox"/> Kartering av äldre avfallsupplag, Ängelholms kommun, 1984, uppgiftslämnare: Arne Sjögren
Andra källor, ange vilka och var de finns	<input type="checkbox"/>
Fixpunkter (placering)	
Brunnar/undersökningsrör (läge, skick och typ)	<input type="checkbox"/>

Blankett B Verksamhets-, områdes- & omgivningsbeskrivning

Objekt	Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Munka Ljungby 35:13	Nina Heinesson	2012-11-28
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)
	Ängelholm	(datum)

Fältbesök (namn och datum)	Nina Heinesson och Joachim Falck	2012-11-26
Fältbesök (namn och datum)		

Verksamhetsbeskrivning

Anläggningens status (om i drift, ange även datum för uppgiften)	Nedlagd
Anläggningsområdets tillgänglighet	Öppet
Verksamhetstid (ungefärligt antal år)	
Driftstart (årtal)	1940
Driftslut (årtal)	
Antal miljöstörande verksamhetsår	
Produktion (produkt, mängd och om möjligt årtal för produkter)	
Beskrivning av nuvarande processer (översiktligt)	Skogsmark. Fastigheten var nedskräpad med diverse plastföremål, däck, gamla tunnor, bilar osv.
Beskrivning av tidigare processer (översiktligt)	Kommunal avfallsdeponi med deponering av främst hushållsavfall. Oklart när deponin slutade användas.
Avloppsvatten från processerna (nuvarande hantering)	

Avloppsvatten från processerna (tidigare hantering)	
I processen hanterade kemikalier	
Restprodukter från processerna, mellanlagring (förekomst, typ)	
Efterbehandlingsåtgärder, genomförda (typ av åtgärd)	Nej
Efterbehandlingsåtgärder, planerade (typ av åtgärd)	<input type="checkbox"/>
Konflikter	

Området och omgivningen

Markanvändning på objektet	Skogsmark
Markanvändning inom påverkansområdet	Skogsmark
Avstånd till bostadsbebyggelse	50-200
Synliga vegetationsskador inom objektet	
Synliga vegetationsskador inom påverkansområdet	
Dominerande markförhållanden inom området	
Topografi, lutning (%)	
Typ av närrecipient	Kärr, mosse
Närrecipient (namn)	Kanske Hunserödsbäcken
Avstånd till närrecipient (m)	
Huvudavrinningsområde enligt SMHI	

Byggnader och anläggningar

Byggnader och anläggningar, även rivna (ålder och skick)	
--	--

Förorenade markområden

Lokalisering av förorenad mark	Deponin		
Volym förorenade massor (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)	Ca 6400		
Koordinater på förorenat markområde (Sweref 99, RH 2000)	N: 6237697	E: 376327	Höjd:
Föroreningar	Branschtypiska föroreningar (dvs för kommunal avfallsdeponi) såsom tungmetaller, klorerade- och icke-klorerade lösningsmedel, klorerade hydrokarboner, fenoler, oljor,		

	näringsalter etc. På plats sågs tomma tunnor, bilvrak, tegelstenar, plastdelar.
--	---

Förorenat grundvatten

Lokalisering av förorenat grundvatten			
Volym förorenat grundvatten (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på det förorenade grundvattenmagasinet (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Förorenade sediment

Lokalisering av förorenat sediment			
Volym förorenade sediment (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på förorenat sedimentområde (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Deponier

Deponi	Huvudobjekt		
Typ av deponi	Nedlagd		
Innehåll i deponin	Hushållsavfall		
Läckage från deponin	Till recipient Våtmark		
Deponins koordinater (Sweref 99, RH 2000)	N: 6237697	E: 376327	Höjd:

Dagvatten

Dagvattendränring (typ)	
Dagvattenrecipient (typ)	

Övrigt

Övrigt	
--------	--

Blankett C1 Föroreningsnivå (MIFO fas 1)

Objekt Nedlagd deponi, Munka Ljungby 35:13		Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2013-01-07
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn)	(datum)

Mark

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Grundvatten

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				

Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata	
Använda referenser	
Beskrivning av provtagningar	

Ytvatten

Antal prov					
Jämförelse görs med					
	<table border="1"> <tr> <td>Mindre allvarligt</td> <td>Måttligt allvarligt</td> <td>Allvarligt</td> <td>Mycket allvarligt</td> </tr> </table>	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt		
Tillstånd					
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata					
	<table border="1"> <tr> <td>Ingen/liten påverkan</td> <td>Måttlig påverkan</td> <td>Stor påverkan</td> <td>Mycket stor påverkan</td> </tr> </table>	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan		
Avvikelse från jämförvärde					
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata					
Använda referenser					
Beskrivning av provtagningar					

Sediment

Antal prov					
Jämförelse görs med					
	<table border="1"> <tr> <td>Mindre allvarligt</td> <td>Måttligt allvarligt</td> <td>Allvarligt</td> <td>Mycket allvarligt</td> </tr> </table>	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt		
Tillstånd					
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata					
	<table border="1"> <tr> <td>Ingen/liten påverkan</td> <td>Måttlig påverkan</td> <td>Stor påverkan</td> <td>Mycket stor påverkan</td> </tr> </table>	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan		
Avvikelse från jämförvärde					
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata					
	<table border="1"> <tr> <td>Liten</td> <td>Måttlig</td> <td>Stor</td> <td>Mycket stor</td> </tr> </table>	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor		
Mängd förorening					
Volym förorenade massor					

Använda referenser	
Beskrivning av provtagningar	

Byggnader

Antal prov				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Blankett D Spridningsförutsättningar

Objekt	Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Munka Ljungby 35:13	Nina Heinesson	2013-01-07
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)
	Ängelholm	(datum)

Från byggnader och anläggningar

Föroreningar i byggnader och anläggningar	
Spridningssätt	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad andel urlakning per år (%)	

Från mark till byggnader

Flyktiga föroreningar i mark	
Markens genomsläpplighet (m/år)	
Byggnadens genomsläpplighet (m/år)	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad hastighet för inträngning i byggnader	

Mark och grundvatten

Föroreningars lokalisering i marken idag, markera även på karta	Den del av fastigheten där deponin tros ha varit belägen, ca 2700 m ³ .
---	--

Spridningshastighet för ämnen som transporteras med vatten i mark

Föroreningar som sprids med vatten	Tungmetaller, ammoniumkväve, aromatiska kolväten, organiska klorföreningar, PAH m.m.
Markens genomsläpplighet i det mest genomsläppliga lagret (m/s)	Hydraulisk konduktivitet: 10 ⁻⁶ -10 ⁻⁸ m/s för sandig morän.
Lutning på grundvattenytan (%)	
Grundvattenströmning (m/år) ca	0,01-1
Nedbrytbara föroreningar	Aromatiska kolväten
Nedbrytningshastighet	
Föroreningar som binds i marken	Tungmetaller
Halt organiskt kol i marken (%)	
Andra förutsättningar för bindning i marken (t.ex. lerinnehåll)	
Naturliga transportvägar (t.ex. torrsprickor i lera)	
Antropogena transportvägar (t.ex. ledningsgravar)	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i mark och grundvatten (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporterad med damm

Föroreningar som sprids med damm	
Markytans torrhet	
Vegetationstäckning (% och typ)	
Exponering för vind	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet med damm (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporteras i separat fas i marken

Föroreningar som sprids i separat fas	Olja
---------------------------------------	------

Markens genomsläpplighet (m/s)	
Separata fasens viskositet	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet som separat fas i marken (m/år)	

Mark/grundvatten till ytvatten

Redan förorenade ytvatten, konstaterad historisk spridning	
Hotade ytvatten (namn)	Kärr bredvid deponin, ytvattnet går troligtvis vidare till Hunserödsbäcken.
Föroreningarnas hastighet i mark/grundvatten (m/år)	
Avstånd till hotat ytvatten (m)	?
Ytavrinning på mark, diken och avlopp	
Varierande grundvattennivåer, översvämningar och högvatten	
Övrigt	
Uppskattad spridningstid till ytvatten (år)	

Ytvatten

Föroreningar som sprids med ytvatten	
Ytvattnets transporthastighet (km/år) / omsättningstid (år)	
Utspädning leder till oskadlig halt i ytvatten	
Ojämn spridning i ytvatten	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i ytvatten (km/år)	

Sediment

Redan förorenade sediment, konstaterad historisk spridning	
Föroreningar som sprids via vatten till sediment	
Förutsättning för sedimentation i olika delar av vattensystemet	

Båttrafik som rör upp sediment	
Muddring	
Kraftiga vågor	
Gasbildning	
Föroreningar i separat fas i sediment	
Övrigt	
Jämn utbredning (m/år)	
Ojämn utbredning, markera även på karta	

Kartor och bilder

Kartor och bilder som bifogas (bilageförteckning)	
---	--

Blankett E Samlad riskbedömning

Objekt Nedlagd deponi, Munka Ljungby 35:13	Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2013-01-07
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn) (datum)

Verksamhetsbeskrivning	Nedlagd deponi avsedd för kommunalt hushållsavfall.
------------------------	---

Föroreningarnas farlighet (F)

Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
		X Äldre hushållsavfall kan innehålla tungmetaller i form av bly, kadmium, koppar, krom, kvicksilver, nickel och zink, närsalter i form av ammoniumkväve, organiska föreningar i form av aromatiska kolväten samt organiska klorföreningar.	

Föroreningsnivå (N)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark		X		
Grundvatten		X		
Ytvatten		X		
Sediment		X		

Spridningsförutsättningar

Medium	Små	Måttliga	Stora	Mycket stora
Från byggnad				
Till byggnad				
I mark och grundvatten			X	
Till ytvatten			X	
I ytvatten				
I sediment			X	

Känslighet och skyddsvärde (KoS)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark och grundvatten	K		S	
Ytvatten och sediment	K		S	

Bedömning av K/S baseras på markanvändningen	På fastigheten är det idag skogs- och gräsmark. Under besök på platsen under inventeringen kunde det konstateras att fastigheten är nedskräpad. Det är ca 100 meter till närmaste bostadsbebyggelse och därför relativt liten risk att människor exponeras för föroreningarna. Fastigheten är inte detaljplanelagd, vilket innebär att ingen byggnation är planerad på fastigheten i dagsläget (Bjerrum, R. 2012). Känsligheten (K) bedöms därför vara liten. På grund av närheten till kärret och att vattnet troligtvis går vidare till Hunserödsbäcken bedöms skyddsvärdet (S) som stort.
Markanvändning (pågående, framtida enl kommunala planer)	Fastigheten är ej detaljplanelagd
Kort beskrivning av exponeringssituationerna	Se ovan.

Risiklassning

Inventerarens intryck (fas 1)	Efter en sammanvägning av föroreningarnas farlighet, föroreningsnivå, spridningsförutsättningar samt känslighet och skyddsvärde får deponin riskklass 2, stor risk.
Risiklass (fas 1)	2.
Motivering (fas 1)	Se ovan.
Inventerarens intryck (fas 2)	
Risiklass (fas 2)	
Motivering (fas 2)	

Andra prioriteringsgrunder

Andra prioriteringsgrunder	
Exponering av föroreningar sker idag på följande sätt	

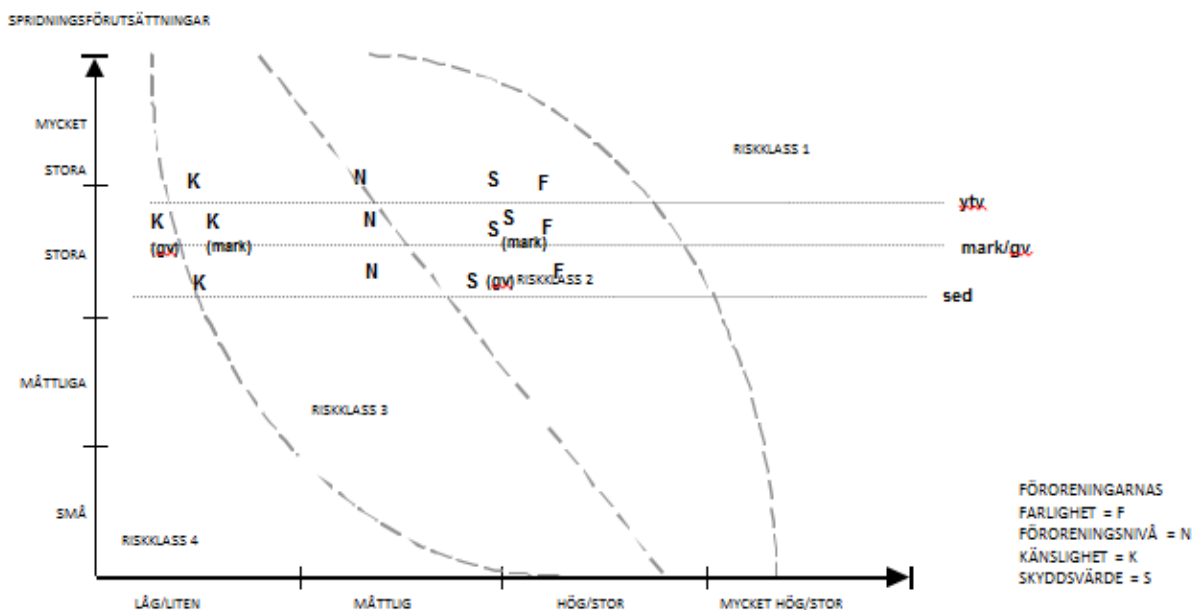
Länkar

Andra förorenade områden som hotar samma recipient	
Andra förorenade områden som har sitt ursprung i samma verksamhet	

Övrigt

Övrigt	
--------	--

Risiklassningsdiagram



Bilaga 9. Ifylld MIFO-blankett för deponin på fastigheten Axtorp 6:6

Blankett A Administrativa uppgifter

Objekt	Upprättad (namn)		(datum)
Nedlagd deponi, Axtorp 6:6	Nina Heinesson		2012-11-22
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)	(datum)
	Ängelholm	Nina Heinesson	2012-11-28

Inventeringens namn	Nedlagda deponier i Ängelholms kommun
Dossiernummer	
Preliminär riskklass enligt BKL	Klass 2
Inventeringsfas enligt MIFO	1

Bransch

Bransch	Kommunal avfallsdeponi
Branschkod	
Anteckning för bransch	

Geografisk information

Län (namn, kod)	Skåne	12	
Kommun (namn, kod)	Ängelholm	1292	
Terrängkartan			
Fastighetskartan			
Områdets/fastighetens koordinater (Sweref 99, RH 2000)	N: 6235538	E: 374739	Höjd:
Fastighetsbeteckning (enl. fastighetsdataregistret)	Axtorp 6:6		

Kontakter och referenser

Byggnader och anläggningar (översiktligt):	
Objektets besöksadress	Nya Axtorpsvägen 25
Nuvarande verksamhetsutövare (namn och adress)	
Tidigare verksamhetsutövare (namn och adress)	Munka Ljungby kommun

Nuvarande fastighetsägare (namn och adress)	Axenbjer, Göransson Axberga Nya Axtorpsvägen 25 266 94 Munka Ljungby
Kontaktpersoner med adress hos tillsynsmyndighet eller dylikt	Lotta Wolf, Ängelholms kommun
Områdets/fastighetens storlek (m ²)	650003
Tidigare utredningar listas om sådana finns	<input checked="" type="checkbox"/> Kartering av äldre avfallsupplag, Ängelholms kommun, 1984, uppgiftslämnare: Arne Sjögren
Andra källor, ange vilka och var de finns	<input type="checkbox"/>
Fixpunkter (placering)	
Brunnar/undersökningsrör (läge, skick och typ)	<input type="checkbox"/>

Blankett B Verksamhets, - områdes- & omgivningsbeskrivning

Objekt	Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Axtorp 6:6	Nina Heinesson	2012-11-28
IDnr	Senast reviderad (namn)	(datum)
Kommun Ängelholm	Nina Heinesson	

Fältbesök (namn och datum)	Nina Heinesson och Joachim Falck	2012-11-26
Fältbesök (namn och datum)		

Verksamhetsbeskrivning

Anläggningens status (om i drift, ange även datum för uppgiften)	Nedlagd före 1969
Anläggningsområdets tillgänglighet	Öppet
Verksamhetstid (ungefärligt antal år)	?
Driftstart (årtal)	?
Driftslut (årtal)	1968
Antal miljöstörande verksamhetsår	
Produktion (produkt, mängd och om möjligt årtal för produkter)	
Beskrivning av nuvarande processer (översiktligt)	Skogsmark, används inte som något speciellt

Beskrivning av tidigare processer (översiktligt)	Kommunal avfallsdeponi med deponering av hushållsavfall (Kartering 1984). Oklart när deponin började användas men sista verksamhetsår var 1968.
Avloppsvatten från processerna (nuvarande hantering)	
Avloppsvatten från processerna (tidigare hantering)	
I processen hanterade kemikalier	
Restprodukter från processerna, mellanlagring (förekomst, typ)	
Efterbehandlingsåtgärder, genomförda (typ av åtgärd)	Nej
Efterbehandlingsåtgärder, planerade (typ av åtgärd)	<input type="checkbox"/>
Konflikter	

Området och omgivningen

Markanvändning på objektet	Övrigt Före detta skogsmark
Markanvändning inom påverkansområdet	Skogsmark
Avstånd till bostadsbebyggelse	>1000
Synliga vegetationsskador inom objektet	Nej
Synliga vegetationsskador inom påverkansområdet	Nej
Dominerande markförhållanden inom området	Täta jordarter Postglacial grovsilt-finsand
Topografi, lutning (%)	
Typ av närrecipient	Bäck
Närrecipient (namn)	Hunserödsbäcken
Avstånd till närrecipient (m)	25 meter
Huvudavrinningsområde enligt SMHI	

Byggnader och anläggningar

Byggnader och anläggningar, även rivna (ålder och skick)	
--	--

Förorenade markområden

Lokalisering av förorenad mark	Deponin
Volym förorenade massor (m ³)	
Utbredning av förorening, yta	Ca 4000, ca 60*60 meter

(m ²)			
Koordinater på förorenat markområde (Sweref 99, RH 2000)	N: 6235538	E: 374739	Höjd:
Föroreningar	Branschtypiska föroreningar (dvs. för kommunal avfallsdeponi) såsom tungmetaller, klorerade- och ickeklorerade lösningsmedel, klorerade hydrokarboner, fenoler, oljor, näringsalter etc.		

Förorenat grundvatten

Lokalisering av förorenat grundvatten			
Volym förorenat grundvatten (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på det förorenade grundvattenmagasinet (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Förorenade sediment

Lokalisering av förorenat sediment			
Volym förorenade sediment (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på förorenat sedimentområde (Sweref 99, RH 2000)	N:	E:	Höjd:
Föroreningar			

Deponier

Deponi	Huvudobjekt		
Typ av deponi	Nedlagd		
Innehåll i deponin	Hushållsavfall		
Läckage från deponin	Till recipient Bäck Hunserödsbäcken		
Deponins koordinater (Sweref 99, RH 2000)	N: 6235538	E: 374739	Höjd:

Dagvatten

Dagvattendränering (typ)			
Dagvattenrecipient (typ)	Bäck Hunserödsbäcken		

Övrigt

Övrigt	
--------	--

Blankett C1 Föroreningsnivå (MIFO fas 1)

Objekt Nedlagd deponi, Axtorp 6:6		Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2012-11-28
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn)	(datum)

Mark

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Grundvatten

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				

	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Ytvatten

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Sediment

Antal prov				
Jämförelse görs med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde				
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				

	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Byggnader

Antal prov				
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening				
Volym förorenade massor				
Använda referenser				
Beskrivning av provtagningar				

Blankett D Spridningsförutsättningar

Objekt		Upprättad (namn)	(datum)
Nedlagd deponi, Axtorp 6:6		Nina Heinesson	2013-01-07
IDnr	Kommun	Senast reviderad (namn)	(datum)
	Ängelholm		

Från byggnader och anläggningar

Föroreningar i byggnader och anläggningar	
Spridnings sätt	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad andel urlakning per år (%)	

Från mark till byggnader

Flyktiga föroreningar i mark	
Markens genomsläpplighet (m/år)	
Byggnadens genomsläpplighet (m/år)	

Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad hastighet för inträngning i byggnader	

Mark och grundvatten

Föroreningars lokalisering i marken idag, markera även på karta	Den del av fastigheten där deponin tros ha varit belägen, ca 2700 m ³ .
---	--

Spridningshastighet för ämnen som transporteras med vatten i mark

Föroreningar som sprids med vatten	Tungmetaller, ammoniumkväve, aromatiska kolväten, organiska klorföreningar m.m.
Markens genomsläpplighet i det mest genomsläppliga lagret (m/s)	Hydraulisk konduktivitet: 10 ⁻³ -10 ⁻⁹ m/s för grovsilt-finsand
Lutning på grundvattenytan (%)	
Grundvattenströmning (m/år) ca	0,001-1000
Nedbrytbara föroreningar	Aromatiska kolväten
Nedbrytningshastighet	
Föroreningar som binds i marken	Tungmetaller
Halt organiskt kol i marken (%)	
Andra förutsättningar för bindning i marken (t.ex. lerinnehåll)	
Naturliga transportvägar (t.ex. torrsprickor i lera)	
Antropogena transportvägar (t.ex. ledningsgravar)	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i mark och grundvatten (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporterad med damm

Föroreningar som sprids med damm	
Markytans torrhet	
Vegetationstäckning (% och typ)	
Exponering för vind	
Konstaterad historisk spridning	

Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet med damm (m/år)	

Spridningshastighet för ämnen som transporteras i separat fas i marken

Föroreningar som sprids i separat fas	Olja
Markens genomsläpplighet (m/s)	
Separata fasens viskositet	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet som separat fas i marken (m/år)	

Mark/grundvatten till ytvatten

Redan förorenade ytvatten, konstaterad historisk spridning	
Hotade ytvatten (namn)	Antagligen Hunsrödsbäcken
Föroreningarnas hastighet i mark/grundvatten (m/år)	
Avstånd till hotat ytvatten (m)	?
Ytavrinning på mark, diken och avlopp	
Varierande grundvattennivåer, översvämningar och högvatten	
Övrigt	
Uppskattad spridningstid till ytvatten (år)	

Ytvatten

Föroreningar som sprids med ytvatten	
Ytvattnets transporthastighet (km/år) / omsättningstid (år)	
Utspädning leder till oskadlig halt i ytvatten	
Ojämn spridning i ytvatten	
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i ytvatten (km/år)	

Sediment

Redan förorenade sediment, konstaterad historisk spridning	
Föroreningar som sprids via vatten till sediment	
Förutsättning för sedimentation i olika delar av vattensystemet	
Båttrafik som rör upp sediment	
Muddring	
Kraftiga vågor	
Gasbildning	
Föroreningar i separat fas i sediment	
Övrigt	
Jämn utbredning (m/år)	
Ojämn utbredning, markera även på karta	

Kartor och bilder

Kartor och bilder som bifogas (bilageförteckning)	
--	--

Blankett E Samlad riskbedömning

Objekt Nedlagd deponi, Axtorp 6:6		Upprättad (namn) Nina Heinesson	(datum) 2013-01-07
IDnr	Kommun Ängelholm	Senast reviderad (namn)	(datum)

Verksamhetsbeskrivning	Nedlagd avfallsdeponi, avsedd för kommunalt hushållsavfall
-------------------------------	--

Föroreningarnas farlighet (F)

Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
		X Äldre hushållsavfall kan innehålla tungmetaller i form av bly, kadmium, koppar, krom, kvicksilver, nickel och zink, närsalter i form av ammoniumkväve, organiska föreningar i form av aromatiska kolväten samt organiska klorföreningar	

Föroreningsnivå (N)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark		X		
Grundvatten		X		
Ytvatten		X		
Sediment		X		

Spridningsförutsättningar

Medium	Små	Måttliga	Stora	Mycket stora
Från byggnad				
Till byggnad				
I mark och grundvatten		X (?)	X (?)	

Till ytvatten		X (?)	X (?)	
I ytvatten				
I sediment		X (?)	X (?)	

Känslighet och skyddsvärde (KoS)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark och grundvatten	K		S	
Ytvatten och sediment	K		S	

Bedömning av K/S baseras på markanvändningen	Fastigheten består idag av skogsmark. Det är långt till närmsta bostadsbebyggelse, över 500 meter och därför relativt liten risk att människor exponeras för föroreningarna.. Fastigheten är inte detaljplanelagd, vilket innebär att ingen byggnation är planerad på fastigheten i dagsläget (Bjerrum, R. 2012). Känsligheten (K) bedöms därför vara liten. På grund av närheten till hunserödsbäcken och jordarternas genomsläpplighet bedöms skyddsvärdet (S) som stort.
Markanvändning (pågående, framtida enl kommunala planer)	Fastigheten är ej detaljplanelagd
Kort beskrivning av exponeringssituationerna	Se ovan.

Riskklassning

Inventerarens intryck (fas 1)	Efter en sammanvägning av föroreningarnas farlighet, föroreningsnivå, spridningsförutsättningar samt känslighet och skyddsvärde får deponin riskklass 3, måttlig risk.
Riskklass (fas 1)	3
Motivering (fas 1)	Se ovan.
Inventerarens intryck (fas 2)	
Riskklass (fas 2)	
Motivering (fas 2)	

Andra prioriteringsgrunder

Andra prioriteringsgrunder	
Exponering av föroreningar sker idag på följande sätt	

Länkar

Andra förorenade områden som hotar samma recipient	
Andra förorenade områden som har sitt ursprung i samma verksamhet	

Övrigt

Övrigt	
--------	--

Risiklasseringsdiagram

SPRIDNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

