

Objekt Nedlagd deponi, Fanna		Upprättad (namn) Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-03-24
IDnr F0381-0290	Kommun Enköping	Senast reviderad (namn) Gudrun Sjöberg; Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-05-13; 2005-06-23

Inventeringens namn	Deponi i Enköpings kommun
Dossiernummer	
Preliminär riskklass enligt BKL	
Inventeringsfas enligt MIFO	1

Bransch

Bransch	Kommunal avfallsdeponi
Branschkod	
Anteckning för bransch	

Geografisk information

Län (namn, kod)	Uppsala län	03
Kommun (namn, kod)	Enköping	0381
Topografiska kartan		
Ekonomiska (gula) kartan		
Områdets/fastighetens koordinater (rikets nät)	X: 6614352	Y: 1572828 Z:
Fastighetsbeteckning (enl. CDF)	Fanna 2:1, 2:3	

Kontakter och referenser

Byggnader och anläggningar (översiktligt):	
Objektets besöksadress	
Nuvarande verksamhetsutövare (namn och adress)	
Tidigare verksamhetsutövare (namn och adress)	
Nuvarande fastighetsägare (namn och adress)	Enköpings kommun
Kontaktpersoner med adress hos tillsynsmyndighet eller dylikt	(1) Ulf Hallberg, Teknikförvaltningen, Enköpings kommun (2) Roland Stenebo, Miljö- och Stadsbyggnad, Enköpings kommun
Områdets/fastighetens storlek (m ²)	

Tidigare utredningar listas om sådana finns	; Ja. ; Inventering och riskklassning av äldre avfallsupplag inom Enköpings kommun, 1985-11-06, Dnr 11.159-782-83.
Andre källor, ange vilka och var de finns	; Ja. ; Material samlat i pärm/arkiv hos Enköpings kommun: (1) Flygfoto­grafier tagna åren 1961, 1969 och 1982 över deponiområdet (2) Fotografier tagna i juni 1985, kartor (3) Ärendeanteckningar angående klagomål om nedskräpning (4) Fotografier tagna i april år 2005 (5) SGU:s jordartskarta med inritad trolig deponistorlek.
Fixpunkter (placering)	
Brunnar/undersökningsrör (läge, skick och typ)	; Nej. ; (?)

Objekt Nedlagd deponi, Fanna		Upprättad (namn) Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-04-05
IDnr F0381-0290	Kommun Enköping	Senast reviderad (namn) Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-06-23

Fältbesök (namn och datum)	Pia Kihlström på dåvarande Miljö- och Hälsoskyddsförvaltningen	1985-07-01
Fältbesök (namn och datum)	Gudrun Sjöberg (Länsstyrelsen) och Ulf Hallberg (Enköpings kommun)	2005-04-28

Verksamhetsbeskrivning

Anläggningens status	Nedlagd efter 1969
Anläggningsområdets tillgänglighet	Låst grind (NO)
Verksamhetstid (ungefärligt antal år)	(?)
Driftstart (år)	1950-talet (?)
Driftslut (år)	1980-talet (?)
Antal miljöstörande verksamhetsår	
Produktion (produkt, mängd och om möjligt årtal för produkter)	
Beskrivning av nuvarande processer (översiktligt)	Skogsbacke intill tennishall, okynnestippat område (SO delen). Ser ut som om någon mellanlagrar stenplattor etc längs SO kanten.
Beskrivning av tidigare processer (översiktligt)	Fd grustäkt. Okänt deponi-innehåll, uppgifter om deponering av misstänkt miljöfarligt avfall. Inkommande klagomål om nedskräpning år 2004. Bortforsling av avfall. Vid inventeringen 2005-04-28 fanns okynnestippat material (hushållssopor, betong, metall, sten etc) i SO delen. Även okynnestippat avfall i N delen.
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)	Delvis ; Bortforsling, vegetation (tallbestånd)
Efterbehandlingsåtgärder, planerade (typ av åtgärd)	; Ja. ; (?)
Konflikter	Vattenförsörjning, omkringboende

Området och omgivningen

Markanvändning på objektet	Skogsmark
Markanvändning inom påverkansområdet	Tätort/bebyggelse
Avstånd till bostadsbebyggelse	0-50
Synliga vegetationsskador inom objektet	
Synliga vegetationsskador inom påverkansområdet	
Dominerande markförhållanden inom området	Fyllnadsmassor. Genomsläpplig jordart (isälvs sediment av grovsilt, sand-block) under och kring deponin. I S-SO riktning finns svallsediment av mellan- och grovsand. I S riktning finns områden med postglacial lera.
Topografi, lutning (%)	>1 (?), S-SO strömningsriktning
Typ av närrecipient	Grundvatten, å
Närrecipient (namn)	Vattenparken (S), Enköpingsån (SV)
Avstånd till närrecipient (m)	<700 (Vattenparken), <1500 (Enköpingsån)
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)	21800 (2m djup?)		
Utbredning av förorening, yta (m ²)	10900		
Koordinater på förorenat markområde (rikets nät)	X:	Y:	Z:
Föroreningar	Branschtypiska föroreningar såsom tungmetaller, klorerade och icke-klorerade lösningsmedel, klorerade hydrokarboner, fenoler, oljor, näringsalter, etc. Uppgifter om misstänkt miljöfarligt avfall med okänt innehåll.		

Förorenat grundvatten

Lokalisering av förorenat grundvatten	
Volym förorenat grundvatten (m ³)	
Utbredning av förorening, yta (m ²)	

Koordinater på det förorenade grundvattenmagasinet (rikets nät)	X:	Y:	Z:
Föroreningar			

Förorenade sediment

Lokalisering av förorenat sediment			
Volym förorenade sediment (m ³)			
Utbredning av förorening, yta (m ²)			
Koordinater på förorenat sedimentområde (rikets nät)	X:	Y:	Z:
Föroreningar			

Deponier

Deponi			
Typ av deponi			
Innehåll i deponin			
Läckage från deponin			
Deponins koordinater (rikets nät)	X:	Y:	Z:

Dagvatten

Dagvattendränering (typ)	
Dagvattenrecipient (typ)	

Övrigt

Övrigt	Enligt tidigare uppgifter samt fotografier: (1) Misstänkt innehåll av miljöfarligt avfall, risk för grundvattenpåverkan och misstankar om stort riskområde (2) Okänd utbredning: eventuellt större enligt gamla flygfoton fr.o.m. år 1961 (3) Okänt djup: antaget 2m (4) Okänt start- och slutår: finns flygfoton fr.o.m. år 1961 och t.o.m. år 1982 som visar på aktivitet.
--------	--

Objekt Nedlagd deponi, Fanna		Upprättad (namn) Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-05-24
IDnr F0381-0290	Kommun Enköping	Senast reviderad (namn) Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-06-23

Mark

Antal prov				
Jämförelse gör 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			X (?)	
Använda referenser	NV-rapport 4918			
Beskrivning av provtagningar	Uppskattad deponistorlek utifrån flygfoton (fr.o.m. år 1961) och antaget djup på 2 m.			

Grundvatten

Antal prov				
Jämförelse gör 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 gör 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 gör 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				

Objekt Nedlagd deponi, Fanna		Upprättad (namn)	(datum)
IDnr	Kommun Enköping	Senast reviderad (namn)	(datum)

Mark

Antal prov				
Jämförelse gör 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 gör 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 gör 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 gör 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				

Objekt Nedlagd deponi, Fanna		Upprättad (namn) Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-04-05
IDnr F0381-0290	Kommun Enköping	Senast reviderad (namn) Gudrun Sjöberg; Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-05-13; 2005-06-23

Från byggnader och anläggningar

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

Från mark till byggnader

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

Mark och grundvatten

Föreningars lokalisering i marken idag, markera även på karta	
--	--

Spridningshastighet för ämnen som transporteras med vatten i mark

Föreningar som sprids med vatten	
Markens genomsläpplighet i det mest genomsläppliga lagret (m/s)	EXP-3 (sand)
Lutning på grundvattenytan (%)	(?)
Grundvattenströmning (m/år) ca	
Nedbrytbara föreningar	
Nedbrytningshastighet	
Föreningar som binds i marken	

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	Trolig strömningsriktning mot S-SO
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	
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)	Vattenparken, Enköpingsån
Föroreningarnas hastighet i mark/grundvatten (m/år)	
Avstånd till hotat ytvatten (m)	<700 (Vattenparken), <1500 (Enköpingsån)

Ytavrinning på mark, diken och avlopp	Ytavrinning i S-SO riktning mot bebyggelse och vattendrag (?)
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)	
---	--

Objekt Nedlagd deponi, Fanna		Upprättad (namn) Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-04-05
IDnr F0381-0290	Kommun Enköping	Senast reviderad (namn) Gudrun Sjöberg; Gudrun Sjöberg; Gudrun Sjöberg; Gudrun Sjöberg	(datum) 2005-05-13; 2005-06-17; 2005-06-23; 2005-06-27

Verksamhetsbeskrivning	Nedlagd deponi
------------------------	----------------

Föroreningarnas farlighet (F)

Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
			Miljöfarligt avfall (?)

Föroreningsnivå (N)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggnad/anl.				
Mark			X (volym)	
Grundvatten				
Ytvatten				
Sediment				

Spridningsförutsättningar

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

Känslighet och skyddsvärde (KoS)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggnad/anl.				
Mark och grundvatten		S (ås)		K (bebyggelse, dricksvatten)

Ytvatten och sediment				
Bedömning av K/S baseras på markanvändningen	Tätort/bebyggelse, vattenskyddsområde			
Markanvändning enligt	Pågående markanvändning			
Kort beskrivning av exponeringssituationerna				

Riskklassning

Inventerarens intryck (fas 1)	Okynnestippling i S, SO och N. Otydlig utbredning och djup.
Riskklass (fas 1)	1
Motivering (fas 1)	<p>Troligtvis innehåller deponin misstänkt miljöfarligt avfall med föroreningar som har mycket hög farlighet. Föroreningsnivån är stor baserad på den troliga deponivolymen.</p> <p>Spridningsförutsättningen i mark och grundvatten baseras på sand och ger därmed en mycket stor förutsättning för spridning av föroreningar. Skyddsvärdet antas vara måttligt med tanke på att deponin är inom grustäkt/ås. Känsligheten för området anses vara mycket stort på grund av närheten till tätort/bebyggelse, risken för dricksvattenpåverkan, yttre vattenskyddsområde kring deponin, risken för ett stort påverkansområde samt trolig strömningsriktning mot Enköpingsån. Deponins otydliga utbredning, djup, deponiets innehåll samt verksamhetstid gör att det finns risk för att deponins volym och föroreningsnivå har underskattats. Deponin riskklassas därmed till 1 vilket innebär att det är högst angeläget att utföra vidare undersökningar enligt fas 2.</p>
Inventerarens intryck (fas 2)	
Riskklass (fas 2)	
Motivering (fas 2)	

Andra prioriteringsgrunder

Andra prioriteringsgrunder	
Exponering av föroreningar sker idag på följande sätt	

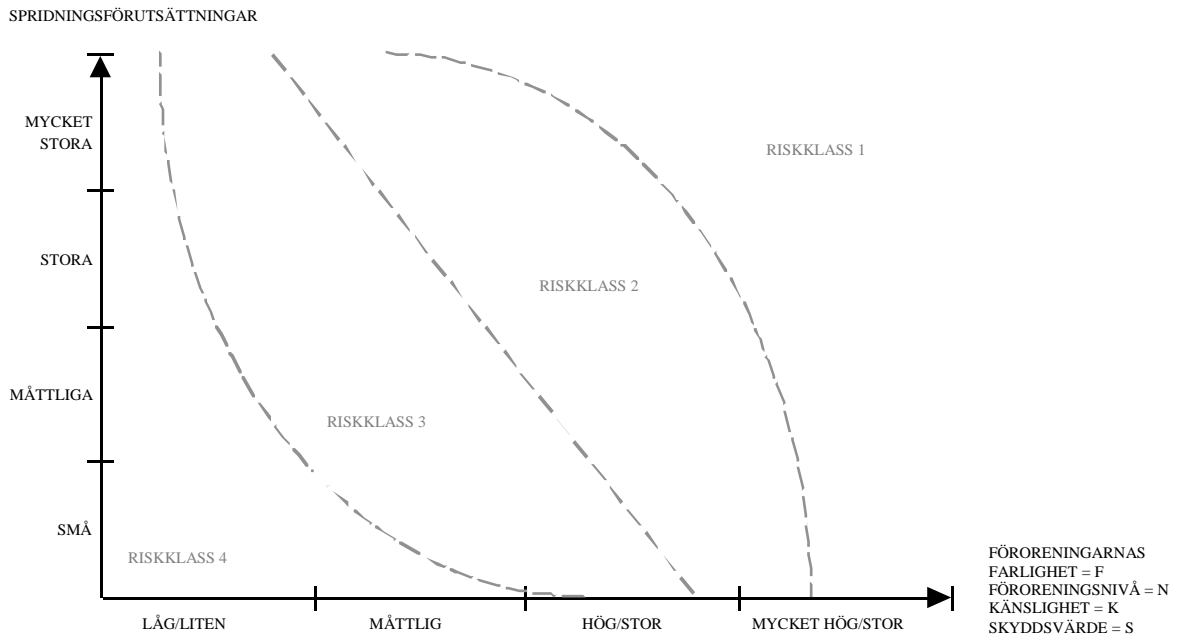
Länkar

Andra förorenade områden som hotar samma recipient	MIFO ID nr F0381-0007 och F0381-0198 (Fanna 2:1, 2:3 och 3:1)
Andra förorenade områden som har sitt ursprung i samma verksamhet	

Övrigt

Övrigt	Upplaget riskklassades till 3 år 1985 av Enköpings kommun. Då rekommenderades (1) återställande av grustäkt och (2) fortlöpande kontroll av tippinnehåll. Deponin innehåller enligt uppgifter misstänkt miljöfarligt avfall och är inom ett stort riskområde. Intill deponiområdet finns 2 st andra objekt som troligtvis kan ha inverkat på deponin. Dels en träindustri (se MIFO ID nr F0381-0198) där det kan ha förekommit lagring/deponering av träimpregnerat virke etc samt dels en verkstadsindustri (se MIFO ID nr F0381-0007, Hejarsmide) där det kan ha förekommit olika sorters oljor såsom brännolja.
---------------	--

Risiklassningsdiagram



K (mark)	K (gv)	S (mark)	S (gv)	F	N	mark/gv
S	K	F	N			yvtv
S	K	F	N			sed
S	K	F	N			bygg/ani

Objekt Nedlagd deponi, Fanna		Upprättad (namn) Gudrun Robinson	(datum) 2007-11-29
IDnr F0381-0290	Kommun Enköping	Senast reviderad (namn)	(datum)

Klassning redovisad för verksamhetsutövare, fastighetsägare. Information adresserad till	; Ja. Fastighetsägare
Datum för redovisning för verksamhetsutövare, fastighetsägare.	
Kommentar	Se Dnr 577-12952-05
Klassning redovisad för referensgrupp, tillsynsmyndighet, kommun. Information adresserad till	; Ja.
Datum för redovisning för referensgrupp, tillsynsmyndighet, kommun.	
Synpunkter erhållna med anledning av kommunicering	

Objekt Nedlagd deponi, Fanna		Upprättad (namn)	(datum)
IDnr	Kommun Enköping	Senast reviderad (namn)	(datum)

Kartor**Bilder**