

Objekt Nedlagd deponi, Tierp		Upprättad (namn) Åsa Duell	(datum) 2003-02-25
IDnr F0360-5005	Kommun Tierp	Senast reviderad (namn)	(datum)

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

Bransch

Bransch	Kommunal avfallsdeponi
Branschkod	
Anteckning för bransch	Deponi

Geografisk information

Län (namn, kod)	Uppsala län	03
Kommun (namn, kod)	Tierp	0360
Topografiska kartan		
Ekonomiska (gula) kartan		
Områdets/fastighetens koordinater (rikets nät)	X: 6692900	Y: 1595090 Z:
Fastighetsbeteckning (enl. CDF)	Tierp 2:1, 2:66	

Kontakter och referenser

Byggnader och anläggningar (översiktligt):	Värmeverk, reningsverk, brandförsvaret.
Objektets besöksadress	
Nuvarande verksamhetsutövare (namn och adress)	Tierps kommun 81580 TIERP
Tidigare verksamhetsutövare (namn och adress)	
Nuvarande fastighetsägare (namn och adress)	
Kontaktpersoner med adress hos tillsynsmyndighet eller dylikt	
Områdets/fastighetens storlek (m ²)	

Tidigare utredningar listas om sådana finns	; Ja. ; Kontrollprogram för nedlagd deponi, beslut från länsstyrelsen 1988.
Andre källor, ange vilka och var de finns	; Ja. ; SGU:s jordartskarta, topografisk karta, flygfoto. Uppgifter till Naturvårdsverkets EBH-databas angående deponier i Tierps kommun (1995-09-04). Akt med kartor och rapport finns på Lst dnr. 579-2042-03.
Fixpunkter (placering)	
Brunnar/undersökningsrör (läge, skick och typ)	; Ja. ; 1 undersökningsrör, avloppsrör i dike.

Objekt Nedlagd deponi, Tierp		Upprättad (namn) Åsa Duell	(datum) 2003-02-25
IDnr F0360-5005	Kommun Tierp	Senast reviderad (namn)	(datum)

Fältbesök (namn och datum)	Kristina Jansson	2002-11-28
Fältbesök (namn och datum)		

Verksamhetsbeskrivning

Anläggningens status	Nedlagd efter 1969
Anläggningsområdets tillgänglighet	Öppet
Verksamhetstid (ungefärligt antal år)	50-60 år (?)
Driftstart (år)	1930 (?)
Driftslut (år)	1984
Antal miljöstörande verksamhetsår	50-60 år
Produktion (produkt, mängd och om möjligt årtal för produkter)	
Beskrivning av nuvarande processer (översiktligt)	
Beskrivning av tidigare processer (översiktligt)	Deponering av hushållsavfall, industriavfall, miljöfarligt avfall.
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 ; Utjämning, yttäckning (?).
Efterbehandlingsåtgärder, planerade (typ av åtgärd)	; Nej. ; Inga
Konflikter	Vattenförsörjning, omkringboende, friluftsliv, naturvårdsintresse.

Området och omgivningen

Markanvändning på objektet	Anläggningar (reningsverk, värmeverk, brandförsvaret)
Markanvändning inom påverkansområdet	Tätort/bebyggelse, strövområde, anläggningar som ovan.

Avstånd till bostadsbebyggelse	50-200 m
Synliga vegetationsskador inom objektet	
Synliga vegetationsskador inom påverkansområdet	
Dominerande markförhållanden inom området	Fyllnadsmassor, genomsläppliga jordarter (sand och grus) (?), täta jordarter (lera).
Topografi, lutning (%)	Svag lutning ner mot ån. Ca 1-5%.
Typ av närrecipient	Grundvatten, dike, å.
Närrecipient (namn)	Tämnrån
Avstånd till närrecipient (m)	Ovanpå en grundvattenakvifer i Västlandsåsen.
Huvudavrinningsområde enligt SMHI	54000

Byggnader och anläggningar

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

Förorenade markområden

Lokalisering av förorenad mark	Deponiområdet		
Volym förorenade massor (m ³)	Deponin är större än 100 000 m ³ .		
Utbredning av förorening, yta (m ²)	Deponins yta: 160 000 m ² (?).		
Koordinater på förorenat markområde (rikets nät)	X: 6692900	Y: 1595090	Z:
Föroreningar	Hushållsavfall, industriavfall, miljöfarligt avfall. Föroreningar typiska för kommunala deponier: Tungmetaller, olja, fenoler, klorerade och icke-klorerade lösningsmedel, klorerade hydrokarboner, näringssalter.		

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 (m³)			
Utbredning av förorening, yta (m²)			
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	<p>Om delar av deponin ligger nedgrävd i leran och åsens utbredning sträcker sig under deponin, kan det föreligga en risk för förorening av grundvattnet i åsen. Under 1800-talet anlades ett tegelbruk i Bäggeby, det vill säga i närheten av eller på området där deponin ligger. Enligt Erik Eriksson, lantbrukare, togs lera intill bruket. Han minns att det stod vatten i gropen under större delen av året. Vattnet var inte djupt, ungefär 1 meter. Själva gropen var 2-3 meter djup. Under 1930-talet, efter att tegelbruket lagts ner, fylldes gropen med avfall, mest grovsopor. Om lerans mäktighet med god marginal överstiger gropens djup, förhindras troligtvis föroreningar att transporteras ner till åsens grundvattenakvifär.</p>
---------------	---

Objekt Nedlagd deponi, Tierp		Upprättad (namn) Åsa Duell	(datum) 2003-02-25
IDnr F0360-5005	Kommun Tierp	Senast reviderad (namn)	(datum)

Mark

Antal prov				
Jämförelse gör med	Syn eller luktintryck			
	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				X (?)
Volym förorenade massor				X (?)
Använda referenser	NV rapport 4918 (Metodik för inventering av förorenade områden): Tabell 6.			
Beskrivning av provtagningar				

Grundvatten

Antal prov	5			
Jämförelse gör med	Högsta värdet			
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd	Cd, As, Ni, Cr, cyanid (?).	Hg (?)	Pb (?)	
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata	Co, Zn, fenol.			
	Ingen/liten påverkan	Måttlig påverkan	Stor påverkan	Mycket stor påverkan
Avvikelse från jämförvärde	Zn, Cd (?).	As (?)	Pb (?)	
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata	Co, Ni, Cr, Hg, fenol, cyanid.			
Använda referenser	NV rapport 4918: Bilaga 4, Tabell 3 (Hälsobaserade gränsvärden för			

	dricksvatten). NV rapport 4918: Bilaga 5, Tabell 6 (Bedömningsgrunder för grundvatten). OBS! Följande analyser enligt rekommendationer i NV rapport 4918 saknas: Al, Ag, V och EGOM.
Beskrivning av provtagningar	

Ytvatten

Antal prov	4			
Jämförelse gör med	Högsta värdet			
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd	Cd, Ni, Cr	Pb, As		Zn
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	Cd, Ni	Cr, Co, Pb	As	Zn
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata				
Använda referenser	NV rapport 4918: Bilaga 4, Tabell 4 (Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag). NV rapport 4918: Bilaga 5, Tabell 11 (Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag). OBS! Följande analyser enligt rekommendationer i NV rapport 4918 saknas: Al, Ag och V.			
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, Tierp		Upprättad (namn)	(datum)
IDnr	Kommun Tierp	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, Tierp		Upprättad (namn) Åsa Duell	(datum) 2003-02-25
IDnr F0360-5005	Kommun Tierp	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	Föroreningen finns i mark och grundvatten i deponiområdet samt i närliggande omgivning (?).
---	---

Spridningshastighet för ämnen som transporteras med vatten i mark

Föroreningar som sprids med vatten	Metaller, fenoler, näringssalter, olja lösningsmedel (?).
Markens genomsläpplighet i det mest genomsläppliga lagret (m/s)	EXP(-1) m/s (grus), EXP(-6) m/s (silt), EXP(-9) m/s (lera) (?)
Lutning på grundvattenytan (%)	Åsen: S-SV riktning, ca 0,1-1. Svämsediment (silt) Ö om deponin: O-SSO riktning 1-5% (?)
Grundvattenströmning (m/år) ca	Åsen: Från några meter (sand) till Flera km/år (grus). Svämsediment: 1-5 m/år (?).
Nedbrytbara föroreningar	
Nedbrytningshastighet	
Föroreningar 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	
Uppskattad spridningshastighet i mark och grundvatten (m/år)	Åsen: Från några meter (sand) till Flera km/år (grus). Svåmsediment: 1-5 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	Ytvatten i närbeläget dike. Tämnrån (?).
Hotade ytvatten (namn)	Tämnrån
Föroreningarnas hastighet i mark/grundvatten (m/år)	1-5 m/år (?)
Avstånd till hotat ytvatten (m)	Dike: 5-10 m. Tämnrån: 50-350 m.

Ytavrinning på mark, diken och avlopp	Nej. Diket leder ej ut i Tämnrån.
Varierande grundvattennivåer, översvämningar och högvatten	Ja
Övrigt	
Uppskattad spridningstid till ytvatten (år)	Mindre än 10 år.

Ytvatten

Föroreningar som sprids med ytvatten	Metaller, fenoler, näringssalter, olja, lösningsmedel (?).
Ytvattnets transporthastighet (km/år) / omsättningstid (år)	Dike: Ingen. Tämnrån: Mycket stor.
Utspädning leder till oskadlig halt i ytvatten	Dike: Nej. Tämnrån: Ja.
Ojämn spridning i ytvatten	Ja
Konstaterad historisk spridning	
Övrigt	
Uppskattad spridningshastighet i ytvatten (km/år)	Förmodligen mycket liten spridning i skadliga halter.

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, Tierp		Upprättad (namn) Åsa Duell	(datum) 2003-02-25
IDnr F0360-5005	Kommun Tierp	Senast reviderad (namn) Kristina Jansson	(datum) 2006-11-24

Verksamhetsbeskrivning	Nedlagda kn deponier i Tierp.
-------------------------------	-------------------------------

Föroreningarnas farlighet (F)

Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
	Zn, Al, metallskrot, andra föroreningar (?).	Co, Cr, fenol, andra föroreningar (?).	Pb, As, Hg, andra föroreningar (?).

Föroreningsnivå (N)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggnad/anl.				
Mark				Mängd föroreningar, volym förorenade massor (?).
Grundvatten	Cd, Ni, Cr, Zn, cyanid (?).	As, Hg (?)	Pb (?)	
Ytvatten	Cd, Ni.	As, Pb, Cr, Co.	As	Zn
Sediment				

Spridningsförutsättningar

Medium	Små	Måttliga	Stora	Mycket stora
Från byggnad				
Till byggnad				
I mark och grundvatten				X (?)
Till ytvatten				Dike: redan förorenat. Tämnarån: X (?).
I ytvatten	X			
I sediment				

Känslighet och skyddsvärde (KoS)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
--------	-------	---------	------	-------------

Byggnad/anl.				
Mark och grundvatten				S, K
Ytvatten och sediment			K	S

Bedömning av K/S baseras på markanvändningen	Tätort/Bebyggelse, vattenförsörjning, naturvårdsobjekt, övningsområde för brandförsvaret.
Markanvändning enligt	Pågående markanvändning
Kort beskrivning av exponeringssituationerna	Påverkan på kommunal vattentäkt? Närrekreationsområde och nära tätortsbebyggelse. Riksintresse naturvård. Brandförsvarsövningar med släckning av bränder kan ge ökad otlakning från deponin.

Riskklassning

Inventerarens intryck (fas 1)	
Riskklass (fas 1)	1
Motivering (fas 1)	Volymen förorenade massor bedöms vara mycket stor och mängden förorening stor-mycket stor. Indikationer på föroreningar med mycket hög farlighet (arsenik, kvicksilver och bly) finns. Föroreningsnivån i ytvatten bedöms som mycket stor. Föroreningsnivån i grundvatten bedöms som stor, men bedömningen är mycket osäker pga brister i samband med provtagningen. Spridningsförutsättningarna i mark och grundvatten bedöms som mycket stora. Känslighet bedöms vara mycket stort för mark och grundvatten och stort för ytvatten. Skyddsvärdet klassas som mycket stort.
Inventerarens intryck (fas 2)	
Riskklass (fas 2)	1
Motivering (fas 2)	

Andra prioriteringsgrunder

Andra prioriteringsgrunder	
Exponering av föroreningar sker idag på följande sätt	

Länkar

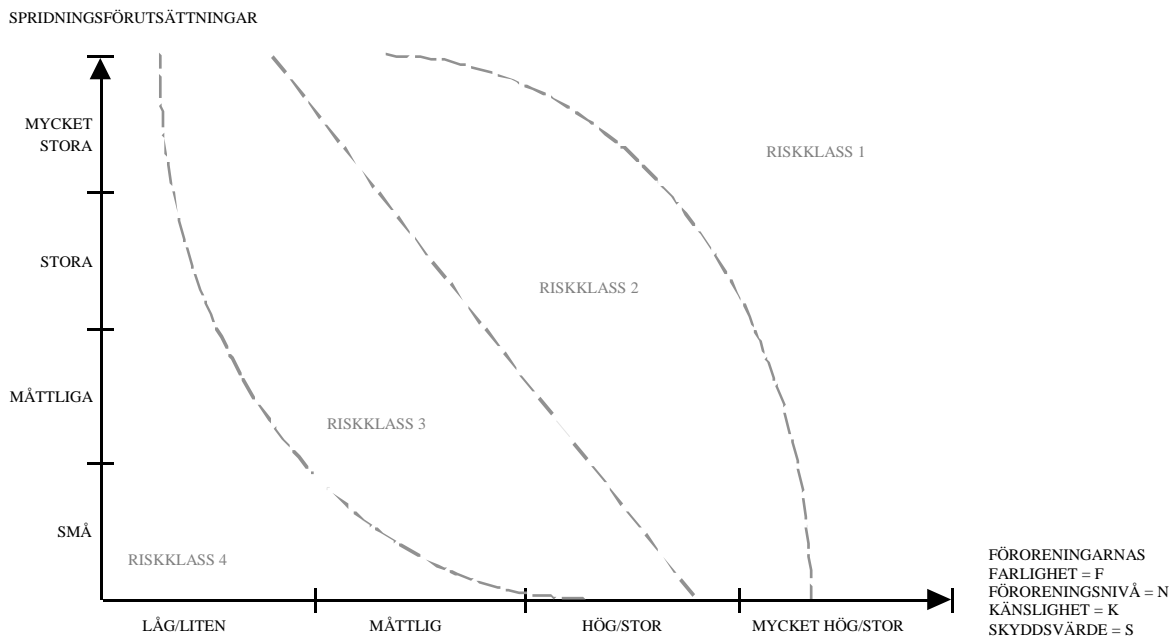
Andra förorenade områden som hotar samma recipient	Det kommunala reningsverket.
Andra förorenade områden som har sitt ursprung i samma verksamhet	

Övrigt

Övrigt

Akt med kartor och rapport finns på Lst dnr. 579-2042-03.

Risiklassningsdiagram



K (mark)	K (gv)	S (mark)	S (gv)	F	N	mark/gv
S	K	F	N			ytv
S	K	F	N			sed
S	K	F	N			bygg/anl

Objekt Nedlagd deponi, Tierp		Upprättad (namn) Pia Holmberg	(datum) 2003-02-24
IDnr F0360-5005	Kommun Tierp	Senast reviderad (namn) Kristina Jansson	(datum) 2003-11-26

Klassning redovisad för verksamhetsutövare, fastighetsägare. Information adresserad till	; Ja. Verksamhetsutövare och Fastighetsägare
Datum för redovisning för verksamhetsutövare, fastighetsägare.	
Kommentar	Se Dnr 577-12952-05
Klassning redovisad för referensgrupp, tillsynsmyndighet, kommun. Information adresserad till	; Ja. Tomas Waara (Bygg- och miljökontoret), Jens Gissberg och Sture Lindgren (Kommunteknik)
Datum för redovisning för referensgrupp, tillsynsmyndighet, kommun.	2003-01-15
Synpunkter erhållna med anledning av kommunicering	

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

Kartor**Bilder**