

Objekt Swedspans Avfallsupplag		Upprättad (namn) Karin Axelström	(datum) 1996-05-06
IDnr F0563-0013	Kommun Valdemarsvik	Senast reviderad (namn) Fredrik Andersson	(datum) 2016-08-17

<b>Inventeringens namn</b>	Kartläggning av förorenade områden i Östergötland
<b>Dossiernummer</b>	
<b>Preliminär riskklass enligt BKL</b>	2
<b>Inventeringsfas enligt MIFO</b>	2

**Bransch**

<b>Bransch</b>	Industriedeponi
<b>Branschkod</b>	
<b>Anteckning för bransch</b>	

**Geografisk information**

<b>Län (namn, kod)</b>	Östergötlands län	05
<b>Kommun (namn, kod)</b>	Valdemarsvik	0563
<b>Topografiska kartan</b>	8GNorrköpingSO	
<b>Ekonomiska (gula) kartan</b>	068 09	
<b>Områdets/fastighetens koordinater (rikets nät)</b>	X: 6451945	Y: 1547386 Z:
<b>Fastighetsbeteckning (enl. CDF)</b>	Valdemarsvik 5:1	

**Kontakter och referenser**

<b>Byggnader och anläggningar (översiktligt):</b>	Mindre hus/barack samt skjul som nyttjas av Valdemarsviks Brukshundsklubb
<b>Objektets besöksadress</b>	
<b>Nuvarande verksamhetsutövare (namn och adress)</b>	
<b>Tidigare verksamhetsutövare (namn och adress)</b>	Valdemarsviks kommun, 615 80 VALDEMARSVIK
<b>Nuvarande fastighetsägare (namn och adress)</b>	Valdemarsviks kommun, 615 80 VALDEMARSVIK
<b>Kontaktpersoner med adress hos tillsynsmyndighet eller dylikt</b>	Tillsyn: Länsstyrelsen?
<b>Områdets/fastighetens storlek (m<sup>2</sup>)</b>	2284 517

<b>Tidigare utredningar listas om sådana finns</b>	; Nej. ;
<b>Andre källor, ange vilka och var de finns</b>	; Nej. ;
<b>Fixpunkter (placering)</b>	
<b>Brunnar/undersökningsrör (läge, skick och typ)</b>	X Borrad dricksvattenbrunn i deponins absoluta närhet. Används inte för tillfället. Andra närliggande dricksvattenbrunnar finns

Objekt Swedspans Avfallsupplag		Upprättad (namn) Karin Axelström	(datum) 1996-05-06
IDnr F0563-0013	Kommun Valdemarsvik	Senast reviderad (namn) Fredrik Andersson	(datum) 2016-08-17

Fältbesök (namn och datum)	Karin Axelström	1996-11-18
Fältbesök (namn och datum)	Fredrik Andersson, Annette Källman	2016

### Verksamhetsbeskrivning

Anläggningens status	Nedlagd efter 1969
Anläggningsområdets tillgänglighet	Öppnat
Verksamhetstid (ungefärligt antal år)	22 år
Driftstart (år)	1960
Driftslut (år)	1982
Antal miljöstörande verksamhetsår	22
Produktion (produkt, mängd och om möjligt årtal för produkter)	81: 45 000m <sup>2</sup> spånskivor
Beskrivning av nuvarande processer (översiktligt)	-
Beskrivning av tidigare processer (översiktligt)	Sågning och spånskivetillverkning. Råmtrl: kutterspån, sågspån och lim.
Avloppsvatten från processerna (nuvarande hantering)	spolvatten(m limrester) -> sed. Bassäng -> recipient
Avloppsvatten från processerna (tidigare hantering)	
I processen hanterade kemikalier	lim, spån, bark, karbamidkartslim framställt av Urea och formaldehyd.
Restprodukter från processerna, mellanlagring (förekomst, typ)	Spån
Efterbehandlingsåtgärder, genomförda (typ av åtgärd)	Deponin är täckt med i huvudsak sand med mäktighet ca 0,4m
Efterbehandlingsåtgärder, planerade (typ av åtgärd)	; Nej. ;
Konflikter	

### Området och omgivningen

Markanvändning på objektet	Valdemarsviks Brukshundsklubb nyttjar marken ovan deponin
Markanvändning inom påverkansområdet	Skogsmark, upplag muddermassor, bostäder

Avstånd till bostadsbebyggelse	Ca 70m
Synliga vegetationsskador inom objektet	döda träd nedströms tippen, fläckvis saknas beväxning på deponin
Synliga vegetationsskador inom påverkansområdet	
Dominerande markförhållanden inom området	morängrusberg (bkl)
Topografi, lutning (%)	Deponin är i stort helt flack. 15 % från deponiplan till bostäder och upplag mussermassor
Typ av närrecipient	Huvudrecipient Valdemarsviken. Sekundär recipient ur skyddsvärdeaspekt som leder avrinningsvatten från berg till Valdemarsviken
Närrecipient (namn)	dike
Avstånd till närrecipient (m)	50 m
Huvudavrinningsområde enligt SMHI	68069

### Byggnader och anläggningar

Byggnader och anläggningar, även rivna (ålder och skick)	Ett mindre hus/barack samt skjul som nyttjas av Valdemarsviks Brukshundsklubb
--	---

### Förorenade markområden

Lokalisering av förorenad mark	Utfylld svacka på berg		
Volym förorenade massor (m <sup>3</sup> )	41 000		
Utbredning av förorening, yta (m <sup>2</sup> )	13 000		
Koordinater på förorenat markområde (rikets nät)	X: 594708	Y: 6450851	Z: +35,5
Föroreningar	Formaldehyd, Kamfer, klorfenoler, petroleumkolväten bl.a. alifater		

### Förorenat grundvatten

Lokalisering av förorenat grundvatten	I Deponin samt grundvatten från djupborrad brunn och i utströmningsriktning för ytligt grundvattenmagasin		
Volym förorenat grundvatten (m <sup>3</sup> )			
Utbredning av förorening, yta (m <sup>2</sup> )			
Koordinater på det förorenade grundvattenmagasinet (rikets nät)	X:	Y:	Z:
Föroreningar	Formaldehyd, bly (?), kväveföreningar, kobolt, zink, alifater, PAH, mangan		

**Förorenade sediment**

<b>Lokalisering av förorenat sediment</b>	I dike nedströms deponin (utströmmande grundvatten)		
<b>Volym förorenade sediment (m<sup>3</sup>)</b>	liten?		
<b>Utbredning av förorening, yta (m<sup>2</sup>)</b>			
<b>Koordinater på förorenat sedimentområde (rikets nät)</b>	X:	Y:	Z:
<b>Föroreningar</b>			

**Deponier**

<b>Deponi</b>	Inom objektet		
<b>Typ av deponi</b>	Nedlagd		
<b>Innehåll i deponin</b>	<p>Industri- och MFA, två deponier huvudsakligen spån, bark, limrester. Konstaterade föroreningar: fenol, totkväve, nitrat, nitrit (troligen limrester), formaldehyd, petroleumkolväten, kamfer.</p> <p>Deponin innehåller i huvudsak spån. Men även oljefat med rester av olja, kablar, metallskrot, glas påträffas</p>		
<b>Läckage från deponin</b>	Vid provtagning av bergborrad vattentäkt har föroreningar i grundvattnet konstaterats. Ytligt grundvattenmagasin påverkat i utströmningsriktning		
<b>Deponins koordinater (rikets nät)</b>	X: 6451938	Y: 1547390	Z:

**Dagvatten**

<b>Dagvattendränning (typ)</b>	Öppet system. Infiltration i deponin. Vid kraftig nederbörd kan vatten bli stående på deponin vilket troligen innebär viss ytavrinning. Enligt uppgift ska det finnas ett rör för lakvatten från depoin som har ett utlopp i östra slänten (samma riktning som grundvatten strömmar från depoini)
<b>Dagvattenrecipient (typ)</b>	

**Övrigt**

<b>Övrigt</b>	BKL: Täckningen av tippen i början av 1980-talet har ej helt stoppat lakvattenbildningen. Täckningen utgörs av jord lera till sand. Vid provgrovsgrävning och borring inom MIFO fas 2 verkade lerlager enbart finnas bitvis. Täckning bestod i huvudsak av sand och mullager.
---------------	---



Objekt Swedspans Avfallsupplag		Upprättad (namn) Fredrik Andersson	(datum) 2016-08-17
IDnr F0563-0013	Kommun Valdemarsvik	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				X
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	x			
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**

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

Objekt Swedspans Avfallsupplag		Upprättad (namn) Fredrik Andersson	(datum) 2016-08-17
IDnr F0563-0013	Kommun Valdemarsvik	Senast reviderad (namn)	(datum)

**Mark**

Antal prov	3 i spån			
Jämförelse gör med	Högsta värdet för tillstånd, medelvärde för mängdberäkning			
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd		Alifater, Klorfenoler		Formaldehyd
Ämnen där bedömning av tillstånd inte är möjligt pga brist på jämförelsedata	Kamfer			
	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			Klorfenoler	Alifater, formaldehyd
Volym förorenade massor			X	
Använda referenser	NV:s rapport 4918 (2002), samt riktvärden från Nederländerna för formaldehyd. Någon bedömning av mängd klorfenoler är inte gjord, då analysresultat visade på en heterogen föroreningsbild. Dock är det så stora volymer spån så sannolikt hamnar en bedömning av klorfenoler på stor till mycket stor mängd.			
Beskrivning av provtagningar	Provtagningar på spån i provgrop samt skruvborr			

**Grundvatten**

Antal prov	2 i deponi, 2 i spridningsriktning, 1 i bergborrad brunn (ej inom MIFO fas 2)			
Jämförelse gör med	Högsta värdet.			
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd	Alifater (plym), klorfenoler (deponi)	Nitrit+Nitratkväve (plym), Zink (deponi), PAH L,M (deponi)	Formaldehyd (deponi, plym, bergborrad brunn), Kobolt (deponi), PAH H (deponi)	Alifater (deponi), Mangan (deponi)
Ämnen där bedömning av tillstånd inte	Kamfer			

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	Livsmedelsverket, NV rapport 5976 (2009), samt riktvärden från Nederländerna för formaldehyd			
Beskrivning av provtagningar	Under tillstånd anges om analysen kommer från deponin, dvs källan, eller plymen utanför deponin.			

## Ytvatten

Antal prov				
Jämförelse gör med				
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt
Tillstånd	x			
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	1			
	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Mängd förorening	Formaldehyd			
Volym förorenade massor				
Använda referenser	Medelvärde för formaldehyd i luft inomhus från ett antal mätningar visade sig vara mellan 19 och 35 mikrogram/m <sup>3</sup> . Lågrisknivå cancer > 120 mikrogram/m <sup>3</sup> (WHO 2002, Concise International Chemical Assessment Document (CICAD) 40. Formaldehyde. World Health Organization, Geneva, 2002. ). Riktvärde inomhusmiljö 100 mikrogram/m <sup>3</sup> (WHO Air Quality Guidelines för Europa)			
Beskrivning av provtagningar	Luftmätning			

Objekt Swedspans Avfallsupplag		Upprättad (namn) Karin Axelström	(datum) 1996-05-06
IDnr F0563-0013	Kommun Valdemarsvik	Senast reviderad (namn) Fredrik Andersson	(datum) 2016-08-18

**Från byggnader och anläggningar**

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

**Från mark till byggnader**

<b>Flyktiga föroreningar i mark</b>	Petroluemkolväten, PAH, Formaldehyd, Fenoler
<b>Markens genomsläplighet (m/år)</b>	
<b>Byggnadens genomsläplighet (m/år)</b>	Skyddsåtgärder för att hindra ånginträngning saknas troligen
<b>Konstaterad historisk spridning</b>	
<b>Övrigt</b>	
<b>Uppskattad hastighet för inträngning i byggnader</b>	

**Mark och grundvatten**

<b>Föroreningars lokalisering i marken idag, markera även på karta</b>	Se karta
--	----------

**Spridningshastighet för ämnen som transporteras med vatten i mark**

<b>Föroreningar som sprids med vatten</b>	Alifater, Formaldehyd, nitrit+nitratkväve, PAH
<b>Markens genomsläplighet i det mest genomsläppliga lagret (m/s)</b>	$10^{-5}$ (grsaMn) i slänt mot öster
<b>Lutning på grundvattenytan (%)</b>	15% i öster
<b>Grundvattenströmning (m/år) ca</b>	>100 m/år
<b>Nedbrytbara föroreningar</b>	Organiska föroreningar
<b>Nedbrytningshastighet</b>	
<b>Föroreningar som binds i marken</b>	
<b>Halt organiskt kol i marken (%)</b>	Troligen > 70 % organiskt material i deponin.

<b>Andra förutsättningar för bindning i marken (t.ex. lerinnehåll)</b>	Hög organisk halt i deponi
<b>Naturliga transportvägar (t.ex. torrsprickor i lera)</b>	Transport sker i branten mot öster
<b>Antropogena transportvägar (t.ex. ledningsgravar)</b>	Enligt uppgift ska det anlagts ett rör i östra slänten som dränerar lakvatten från deponin. Bergborrad brunn
<b>Konstaterad historisk spridning</b>	Spridning sker längs östra slänten samt troligen även till djupare grundvattenmagasin.
<b>Övrigt</b>	
<b>Uppskattad spridningshastighet i mark och grundvatten (m/år)</b>	100 m/år

### Spridningshastighet för ämnen som transporterad med damm

<b>Föroreningar som sprids med damm</b>	Förkommande föroreningar sprids främst med spåndamm från exponerade ytor
<b>Markytans torrhet</b>	Varierande
<b>Vegetationstäckning (% och typ)</b>	95%-100% täckning av gräs, påförd sand och grus
<b>Exponering för vind</b>	God
<b>Konstaterad historisk spridning</b>	
<b>Övrigt</b>	Risker med damning från spån förekommer då deponerat material exponeras för luften, t.ex vid markarbeten och uppträngande deponerat material genom täckningen
<b>Uppskattad spridningshastighet med damm (m/år)</b>	

### Spridningshastighet för ämnen som transporteras i separat fas i marken

<b>Föroreningar som sprids i separat fas</b>	petroleumkolväten
<b>Markens genomsläplighet (m/s)</b>	
<b>Separata fasens viskositet</b>	
<b>Konstaterad historisk spridning</b>	I grundvatten nedström deponin
<b>Övrigt</b>	
<b>Uppskattad spridningshastighet som separat fas i marken (m/år)</b>	100 m/år

### Mark/grundvatten till ytvatten

<b>Redan förorenade ytvatten, konstaterad historisk spridning</b>	
<b>Hotade ytvatten (namn)</b>	Kärrområde i östra slänten, skulle kunna riskera nyttjas som dricksvatten av husdjur. I övrigt huvudrecipient Valdemarsviken, Sekundär recipient antas vara diken vars utlopp återfinns i Valdemarsviken

<b>Föroreningarnas hastighet i mark/grundvatten (m/år)</b>	100 m/år
<b>Avstånd till hotat ytvatten (m)</b>	20m (kärrområde)
<b>Ytavrinning på mark, diken och avlopp</b>	Vid kraftig nederbörd eller avsmältning av snö kan troligen ytavrinning ske från deponiyta.
<b>Variierande grundvattennivåer, översvämningar och högvatten</b>	Flukturerande nivåer. Troligen går grundvatten upp i ytvatten i kärrområde i slänten i öster nedströms deponi.
<b>Övrigt</b>	
<b>Uppskattad spridningstid till ytvatten (år)</b>	Troligen redan påverkat av lakvatten, grundvatten från deponi. Men kraftig utspädning i Valdemarsviken innebär sannolikt att påverkan inte är analyserbar.

### Ytvatten

<b>Föroreningar som sprids med ytvatten</b>	
<b>Ytvattnets transporthastighet (km/år) / omsättningstid (år)</b>	
<b>Utspädning leder till oskadlig halt i ytvatten</b>	Sannolikt i dike nedan släntfot och Valdemarsviken. Situationen bedöms som osäkert i kärrområde i östra slänten
<b>Ojämn spridning i ytvatten</b>	
<b>Konstaterad historisk spridning</b>	
<b>Övrigt</b>	
<b>Uppskattad spridningshastighet i ytvatten (km/år)</b>	

### Sediment

<b>Redan förorenade sediment, konstaterad historisk spridning</b>	Alifater har detekterats i dike nedström slänten mot deponin
<b>Föroreningar som sprids via vatten till sediment</b>	
<b>Förutsättning för sedimentation i olika delar av vattensystemet</b>	Diken mellan deponi och huvudrecipient Valdemarsviken torkar sannolikt ut under vissa tillfällen
<b>Båttrafik som rör upp sediment</b>	
<b>Muddring</b>	
<b>Kraftiga vågor</b>	
<b>Gasbildning</b>	
<b>Föroreningar i separat fas i sediment</b>	
<b>Övrigt</b>	
<b>Jämn utbredning (m/år)</b>	
<b>Ojämn utbredning, markera</b>	

även på karta	
---------------	--

## Kartor och bilder

Kartor och bilder som bifogas (bilageförteckning)	Karta med provtagningspunkter
--	-------------------------------



# Blankett E Samlad riskbedömning

Sid 17 (23)  
Bilaga 6

Objekt Swedspans Avfallsupplag		Upprättad (namn) Karin Axelström	(datum) 1996-05-06
IDnr F0563-0013	Kommun Valdemarsvik	Senast reviderad (namn) Fredrik Andersson	(datum) 2016-08-18

<b>Verksamhetsbeskrivning</b>	Deponering
-------------------------------	------------

## Föroreningarnas farlighet (F)

Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
Mangan	urea, karbamidharts, salmiak, zink, kobolt, alifatiska kolväten	fenoler, formaldehyd	Bly, PAH, klorfenoler

## Föroreningsnivå (N)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggnad/anl.				
Mark			Klorfenoler	Formaldehyd, alifater
Grundvatten	klorfenoler	Kobolt, Zink, PAH	Bly (funnet i bergborrad brunn)	formaldehyd, alifater, Mangan
Ytvatten	X (dike, Valdemarsviken)		X (Kärrområde i östra slänten)	
Sediment				

## Spridningsförutsättningar

Medium	Små	Måttliga	Stora	Mycket stora
Från byggnad				
Till byggnad				
I mark och grundvatten				X
Till ytvatten				X
I ytvatten	X (dike, Valdemarsviken)		X (kärrområde)	
I sediment				

## Känslighet och skyddsvärde (KoS)

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggnad/anl.		K		
Mark och grundvatten		S	K (mark)	K (bergborrad brunn)

Ytvatten och sediment		S	K, (Valdemarsviken, kärrområde i slänt)	
-----------------------	--	---	--	--

<b>Bedömning av K/S baseras på markanvändningen</b>	K: Friluftsområde, Bergborrad brunn (brunn på deponin används inte för tillfället, men andra närliggande brunnar finns). Risk för främst husdjur att exponeras av ytvatten. S: Något störda ekosystem, vanligt ekosystem i regionen
<b>Markanvändning enligt</b>	Pågående markanvändning, friluftsområde
<b>Kort beskrivning av exponeringssituationerna</b>	Dricksvatten från brunn Stående vatten i deponins absoluta närhet (kärrområden) eller på deponin vid kraftiga regn eller snösmältning (främst husdjur som kan exponeras). Hud, oralt intag och damning vid de tillfällen spån eller annat deponerat material, t.ex. oljefat exponeras.

### Riskklassning

<b>Inventerarens intryck (fas 1)</b>	
<b>Riskklass (fas 1)</b>	2
<b>Motivering (fas 1)</b>	Kemikalier av hög farlighetsklass (fenoler, formaldehyd) har deponerats på tippen. Spridningsförutsättningarna i mark och grundvatten bedöms som mycket stora och till ytvatten som stora (lakvatten som går via diken). Känsligheten för människa och skyddsvärdet för miljön har klassats som stort pga närliggande åkermark.
<b>Inventerarens intryck (fas 2)</b>	Deponins innehåll består till största delen av spån. Dock påträffas även flera oljefat med oljerest och även okänt innehåll. Deponivolymen är ca 40000 kbm. Då det påträffades 3 oljefat vid grävning av totalt ca 50 kbm finns en betydande risk av en förekomst av oljefat i betydligt större mängd.  Deponerat material verkar kunna röra sig uppåt genom skyddstäckning möjligen beroende på hydrologiska/geologiska förhållanden vissa perioder. T.ex. så påträffades ett oljefat ca 30 cm ned i sandtäckning.  Läckage av föroreningar bedöms kunna ske i stor utsträckning längs slänten på östra sidan av deponin. Sannolikt har mängden nederbörd stor betydelse för spridningsförutsättningarna från deponin. Halterna i grundvattenrören i östra slänten bedöms inte anmärkningsvärt höga med tanke på deponiinnehållet, men då hela långsidan (ca 90m) längs östra sidan av deponin troligen mer eller mindre fungerar som en spridningsväg kan mängderna föroreningar bli relativt stora. I kärrområden i

	slänten går troligen grundvatten bitvis upp som ytvatten.
<b>Riskklass (fas 2)</b>	1
<b>Motivering (fas 2)</b>	<p>Friluftsområde, Valdemarsviks brukshundklubb har idag verksamhet på deponin, med exponeringsrisk för besökande trots skyddstäckning.</p> <p>Deponerat material har trängt upp vid ett tillfällen (muntligt), som man upptäckt, och sättningar verkar förekommer på området som kan försämra skyddstäckningen. Skyddstäckningen i form av huvudsak ca 40cm sand är inte godkänd utifrån dagens krav på sluttäckning av deponier. Grundvatten från deponin tränger troligen upp som ytvatten i östra slänten, ca 20m från bedömd deponikant vilket orsakar exponeringsrisk.</p> <p>Minst 3 dricksvattenbrunnar finns i deponins närhet (varav en i dess absoluta närhet).</p> <p>Då deponin inte är tät infiltrerar nederbörd i deponin vilket riskerar öka utlakning av ämnen. Vid en ökad nederbörd p.g.a. riskerna med klimatförändringar kan i framtiden spridningsförutsättningarna öka.</p> <p>Stora volymer deponerat material samt mycket stora föroreningsmängder. Risk att deponin innehåller stora mängder deponerade oljefat med rester bedömt utifrån utförd provgrovsgrävning.</p>

### Andra prioriteringsgrunder

<b>Andra prioriteringsgrunder</b>	
<b>Exponering av föroreningar sker idag på följande sätt</b>	

### Länkar

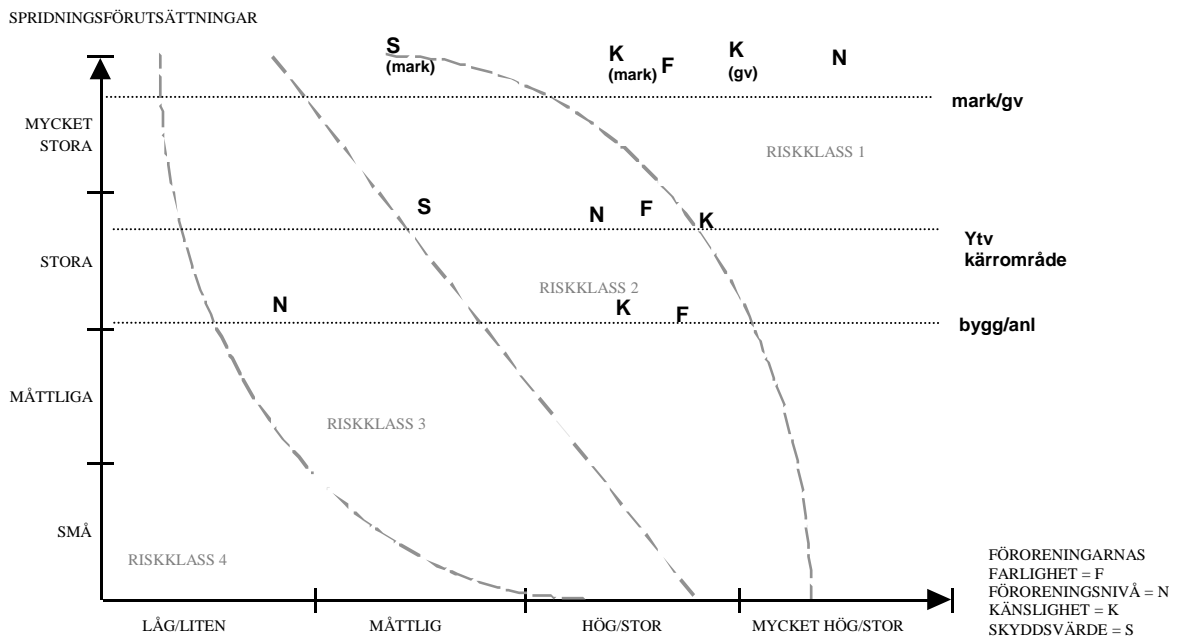
<b>Andra förorenade områden som hotar samma recipient</b>	
<b>Andra förorenade områden som har sitt ursprung i samma verksamhet</b>	

### Övrigt

<b>Övrigt</b>	Swedspan har numera lagts ner, men viss verksamhet finns i de befintliga lokalerna. Strax sydost om industriområdet är den aktuella deponin, som täcker en yta av ungefär 13 000 m <sup>2</sup> , belägen. Här deponerades industriavfall (huvudsakligen spån, bark och limrester, sk karbamidhartslim) från det tidigare sågverket och spånskivefabriken mellan åren 1960 och 1982.
---------------	--

	<p>Platsen är belägen i ett skogbevuxet höjdområde (inströmningsområde) och tippens utsträckning begränsas i söder och norr av berg i dagen. Jordarten i området är morängrus. En brukshundsklubb använder i dag gräsplanen som träningsplats. Vegetationen är ställvis tunn, vilket sannolikt beror på avsaknad av jordmån. Tippet är täckt med sand och gräsbevuxen och den är enligt uppgift eventuellt täckt med tätande lager under sanden. I tippfronten i öster sluttar både tippet och markytan kraftigt mot öster. Lakvattenläckaget vid tippfronten är markant och det rinner ner för slutningen till diken.</p>
--	--

Risiklassningsdiagram



S  
(gv)

S

sed

S

K

F

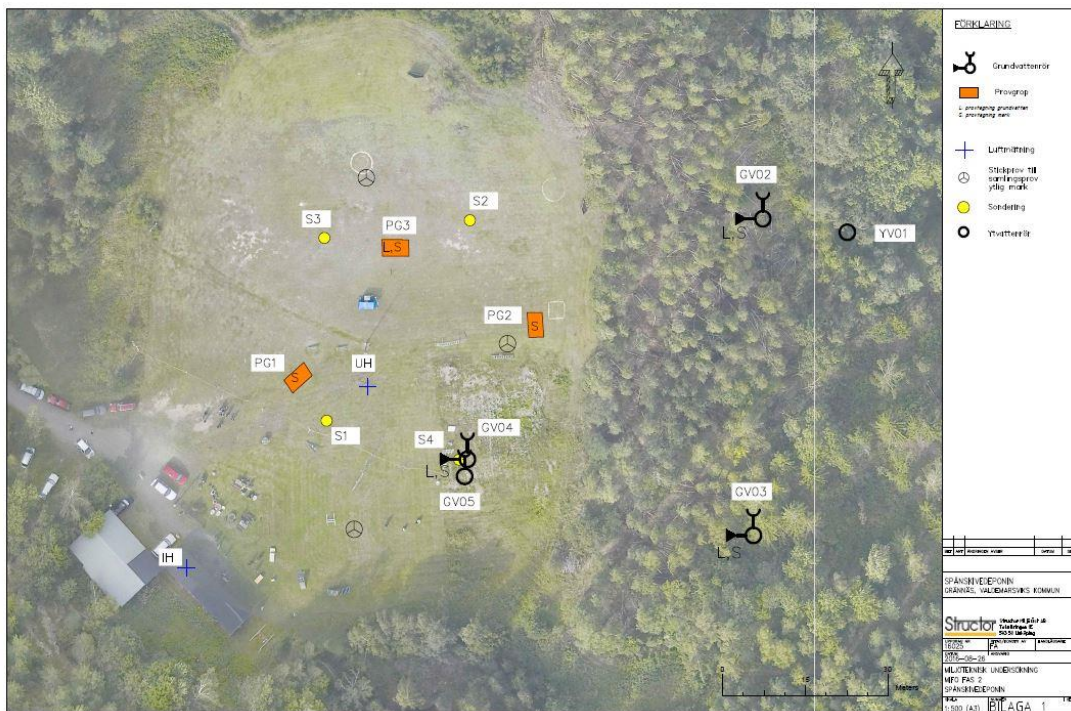
N

Objekt Swedspans Avfallsupplag		Upprättad (namn) Ann-Christine Wiklander	(datum) 2001-08-30
IDnr F0563-0013	Kommun Valdemarsvik	Senast reviderad (namn) Ann-Christine Wiklander; Ann-Christine Wiklander	(datum) 2001-09-27; 2002-04-04

<b>Klassning redovisad för verksamhetsutövare, fastighetsägare. Information adresserad till</b>	; Ja. Verksamhetsutövare och Fastighetsägare
<b>Datum för redovisning för verksamhetsutövare, fastighetsägare.</b>	2001-09-27
<b>Kommentar</b>	Inga kommentarer
<b>Klassning redovisad för referensgrupp, tillsynsmyndighet, kommun. Information adresserad till</b>	; Ja. Valdemarsviks kommun, Nina Eskilsson
<b>Datum för redovisning för referensgrupp, tillsynsmyndighet, kommun.</b>	2001-02-08
<b>Synpunkter erhållna med anledning av kommunicering</b>	Nej

Objekt Swedspans Avfallsupplag		Upprättad (namn)	(datum)
IDnr	Kommun Valdemarsvik	Senast reviderad (namn)	(datum)

Kartor



Bilder