



Miljö- och hälsoskyddsavdelningen

Detta är ett exempel på ifyllt frågeformulär.
Filen finns att ladda hem från vår hemsida
www.kristianstad.se Sökord: förorenad mark

FRÅGEFORMULÄR ANGÅENDE INVENTERING AV EVENTUELLT FÖRORENADE OMRÅDEN

*Utrymmet för svaren är inte begränsat. Rutan utökas ju mer du skriver.
Hoppa mellan svarsrutorna med pil ner eller upp.
Vid ja och nej frågor, klicka i rätt svarsruta.*

Administrativa uppgifter

Verksamhetens namn	Bolaget AB
Verksamhetens adress	Storgatan 1, 111 11 Storköping
(Organisationsnummer/personnummer)	555555-5555
Kontaktperson på nuvarande företag	Karl Karlsson
Kontaktpersonens telefonnummer	040-252000
Kontaktpersonens e-post	Karl.karlsson@bolagetab.se
Verksamhetskod (enligt Förordning 1998:889 om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd)	25.30 (Gummi- och plastvaror)
Fastighetsbeteckning	Havet 1
Fastighetsägarens namn (om annan än verksamheten)	Firman AB
Fastighetsägarens adress	Tvärgatan 1, 111 11 Storköping

Tidigare lokalisering

1. Har företaget tidigare funnits på annan plats/platser? Om JA, ange fastighetsbeteckning, adress och mellan vilka årtal.
Ja, Bolaget AB låg tidigare på fastigheten Berget 4, Storköping, mellan 1976-1978.
2. Vilken typ av verksamhet bedrevs på denna/dessa platser?
Ungefär samma som idag men med en maxproduktion på ca 500 enheter per år. Trikloretülen har använts för avfettning.

Nuvarande verksamhet

3. Har företaget tidigare haft andra namn?
Ja, det hette tidigare Maskinen AB (1976-1978)
4. När startade driften av nuvarande verksamhet?
Dagens bolag startade 1976 (på fastigheten Berget 4) och finns idag på fastigheten Havet 1 sedan 1978.
5. Beskriv kortfattat dagens verksamhet (processerna)
Bolaget AB är specialister på kvalificerade konstruktioner i armerad plast. Bolaget genomför arbete från konstruktion och formgivning till produktion av färdig produkt. Produkterna tillverkas av olika plastråvaror t ex polyester och vinylester.
6. Beskriv kortfattat hur verksamheten (processerna) <u>bedrevs tidigare</u> (historiska uppgifter).
Produktionen har varit likadan sedan 1976 förutom att det användes klorerade lösningsmedel under några år på 1970-talet
7. Vilka större förändringar av verksamheten har skett under årens lopp (årtal, ändrade processer, reningsmetoder, kemikaliehantering o.s.v.)?
1976 – 1986 Produktionen uppgick till 500 enheter 1986 – idag Produktionen uppgår till 1000 enheter 1976-1980 användes 0,5 ton klorerade lösningsmedel per år. 1976-1982 visst processvatten släpps till kommunens reningsverk. Därefter har bolaget haft egen rening.
8. Hur mycket produceras idag (produkt och mängd). Hur har det förändrats från verksamhetens start fram till idag?
Idag produceras 1000 enheter per år.

9. Ange vilka kemikalier som används i processen.
Råvaror för 2010: Aceton 0,5 ton Miljöpolyester 1,7 ton Aromatiska kolväten 0,9 ton Alifatiska kolväten 0,7 ton Härdare 0,22 ton
10. Ange hur använda kemikalier hanteras idag. Bifoga gärna en situationsplan, ritning eller liknande som visar förvaring och plats för kemikaliehantering.
Råvaror förvaras i Byggnad A, situationsplan bifogas. Situationsplan bifogas Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
11. Ange hur använda kemikalier har hanterats tidigare. Bifoga gärna en situationsplan, ritning eller liknande som visar plats för tidigare förvaring och kemikaliehantering.
Tidigare förvarades vissa råvaror utomhus vid Byggnad A, se bifogad situationsplan. Klorerade lösningsmedel har dels förvarats inomhus men även i tri-tank utomhus. Situationsplan bifogas Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

Restprodukter, avfall, vatten

12. Hur hanteras processavloppsvattnet idag?
Processvattnet går till egen rening.
13. Hur har processavloppsvattnet hanterats tidigare?
Tidigare gick processavloppsvattnet till kommunens reningsverk.
14. Vilka restprodukter uppkommer i dag och hur hanteras de?
Restprodukten X uppstår och tas om hand av Renhållning AB.
15. Vilka restprodukter har tidigare uppkommit och hur har de hanterats?
Tidigare har restprodukten X förvarats i tank utanför Byggnad B innan omhändertagande.
16. Var finns eventuella upplag, tippar och deponier placerade? Hur gamla är de och vad innehåller de? Finns några tecken på läckage?
Några deponier eller upplag är inte kända inom fastigheten. Däremot är den västra delen utfylld (ner till ca 1,5 m), se karta.

17. Hur hanteras dagvattnet inom området?
Bolaget har ingen verksamhet utomhus. Dagvattnet från asfalterade ytor inom fastigheten avleds till kommunens dagvattennät.
18. Vilken är recipienten (sjö, vattendrag, hav) för dagvattnet?
Lill-ån, som mynnar i havet.
19. Hur långt är det till recipienten?
Ca 50 m

Områdesbeskrivning – mark och byggnader

Bifoga gärna situationskarta och/eller foton.

20. Hur stort är verksamhetsområdet i kvadratmeter?
Ca 4000 m ² varav byggnader upptar 1500 m ² .
21. Vilken typ av markanvändning råder inom verksamhetsområdet?
<input checked="" type="checkbox"/> Industrimark <input type="checkbox"/> Jordbruksmark <input type="checkbox"/> Tätort/bebyggelse <input type="checkbox"/> Skogsmark <input type="checkbox"/> Parkmark <input type="checkbox"/> Övrigt
22. Hur är nuvarande byggnader placerade (använd karta) och hur används de i dag?
Byggnad A och B ligger utmed den östra delen av fastigheten, se karta
23. Hur gamla är byggnaderna som nu finns på området och vad har de tidigare använts till?
Byggnad A har uppförts av Bolaget AB 1978 och har använts av nuvarande verksamhet sedan dess. Byggnad B används som lager men har tidigare använts av en mekanisk verkstad (troligen byggt 1960).
24. Har det funnits byggnader på området som nu är rivna? Var har de i så fall varit placerade och vad har de använts till?
Tidigare fanns en oljebod (som tillhört den mekaniska verkstaden) men den revs 1978.

25. Var har det funnits och var finns cisterner/tankar placerade? Ange plats och innehåll och om de funnits över eller under markytan.
Det har funnits en underjordisk eldningsoljetank vid Byggnad B, se karta. Den är nu borttagen, se under punkt 39.
26. Vilket är det dominerande markförhållandet inom området?
Marken består i den västra delen (ca en tredjedel av fastigheten) av fyllnadsmassor till ca 1,5 m djup. I övrigt består marken av morän.
<input type="checkbox"/> Täta jordarter (<i>leror, lerhållande moräner, siltjordar med lerskikt, gyttjejordar och de flesta torvjordar</i>)
<input checked="" type="checkbox"/> Normaltäta jordarter (<i>blandkorniga och finkorniga sandiga och sandig-siltiga moräner samt silt- och mojordar</i>)
<input type="checkbox"/> Genomsläppliga jordarter (<i>grovkorniga grusiga moräner samt sand- och grusjordar</i>)
<input checked="" type="checkbox"/> Fyllnadsmassor (<i>Kan bestå av många olika material med varierande egenskaper</i>)
<input type="checkbox"/> Berg (<i>om verksamheten är lokaliserad helt eller delvis på berg</i>)
27. Vilken typ av markanvändning råder inom omgivningen?
<input checked="" type="checkbox"/> Industrimark
<input type="checkbox"/> Jordbruksmark
<input checked="" type="checkbox"/> Tätort/bebyggelse
<input type="checkbox"/> Skogsmark
<input type="checkbox"/> Parkmark
<input type="checkbox"/> Övrigt
28. Är anläggningsområdet öppet eller inhägnat?
Öppet <input type="checkbox"/> Inhägnat <input checked="" type="checkbox"/>
29. Hur långt är det till närmaste bostadsbebyggelse?
Ca 50 m

30. Finns några känsliga områden nära fastigheten/anläggningen, (Natura 200, vattentäkt, skyddsvärt vatten etc.) Eventuellt avstånd till dessa?
Lill-ån, ca 50m från fastigheten, är ett skyddsvärt vattendrag.
31. Finns det för närvarande några planer på förändrad markanvändning?
Det finns idag inga planer på att ändra markanvändningen utan det kommer att fortsätta vara industrimark.

Andra och tidigare verksamheter på fastigheten

32. Har det tidigare funnits eller finns det andra verksamheter på området?
Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
33. Om ja, ange namnet på dessa och vilken bransch de tillhör.
Mekanisk verkstad – Bilen AB
34. Ange ungefärligt startdatum för dessa verksamheter och slutdatum för de som nu är nedlagda.
Ca 1960-1978
35. Om möjligt, ange vilka som är/har varit verksamhetsutövare samt adress till dessa.
Bilen AB, ligger idag på Storgatan 2, Storköping
36. Beskriv kortfattat verksamheterna.
Mekanisk verkstad med reparation av motorer. Har haft en "bod" för lagring av vissa petroleumprodukter.
37. Ange om möjligt produkter, råvaror och kemikalier. Ange även mängder om möjligt.
Har använt oljor och andra petroleumprodukter. Har använt klorerade lösningsmedel för avfettning. Oklart vilka mängder.
38. Vilka restprodukter har verksamheterna på området gett upphov till och hur har dessa hanterats? Var har de placerats?
Oklart hur de hanterat sitt avfall men det borde uppstått avfall från verksamheten.

Undersökningar och efterbehandling

39. Finns tidigare undersökningar gjorda för området (tex provtagningar mark, grundvatten, ytvatten, sediment, byggnader och anläggningar)? Beskriv vilka.
Det har gjorts undersökningar i samband med att den underjordiska cisternen togs bort 1995.
40. Vad har i så fall dessa undersökningar visat?
Konsultbolaget Miljö AB gjorde kontrollprovtagning vid borttagningen av cisternen och man hittade endast lite föroreningar i marken under cisternen, se bifogad rapport.
41. Är några efterbehandlingsåtgärder planerade eller redan utförda? Beskriv vilka.
De förorenade massorna togs bort (ca 10 m ³) och kördes till Deponi AB.
42. Finns brunnar och undersökningsrör inom området där det är möjligt att ta grundvattenprover? Ange läge, typ och skick. Visa gärna på karta.
Ca 50 m åt väster finns ett bostadsområde där vissa hus har egna brunnar, det finns dock kommunalt vatten.
43. Har det skett några olyckor eller läckage på anläggningen? Om ja, vilka åtgärder har i så fall vidtagits?
Inga kända olyckor eller läckage.

Övriga uppgifter

44. Vilka övriga uppgifter önskar ni lämna?
Det är oklart hur den tidigare verksamheten skötte hanteringen av sina kemikalier. Den "oljebod" som nu är riven lär ha varit ganska dåligt skött och tri-tankens utomhus på icke hårdgjord yta. Grundvattnet ligger troligen ganska ytligt, kanske bara ca 2 m under markytan. Det är oklart när den västra delen av fastigheten fylldes ut men det har troligen gjorts på Bilens tid.

Nedan finns MIFO, Blankett E. I denna blankett görs riskklassningen av er fastighet. För att fylla i uppgifterna ta hjälp av MIFO-handboken (finns på Naturvårdsverkets hemsida och på Länsstyrelsens hemsida).

Blankett E: SAMLAD RISKBEDÖMNING

Objekt: Bolaget AB på fastigheten Havet 1	Upprättad (namn, datum): Karl Karlsson
Id nr: fills ej i	Reviderad (namn, datum): fills ej i
Verksamhet/bransch: Gummi och plastvaror (25.30)	

Markera osäkert dataunderlag med (?)

Föroreningarnas farlighet (F)

Skriv ämne/ämnesgrupp i aktuell ruta.

Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög
	Nuvarande verksamhet: Aceton, alifatiska kolväten Tidigare verksamhet: Alifatiska kolväten	Nuvarande verksamhet: Aromatiska kolväten Tidigare verksamhet: Bensin, diesel, petroleumprodukter	Nuvarande och tidigare verksamhet har hanterat: klorerade lösningsmedel

Föroreningsnivå (N)

Visar vilka medier som är förorenade i dag. Se NV rapport 4918 sid 24-29. Skriv ämne/ämnesgrupp i aktuell ruta.

Medium	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anlägg				
Mark			Klorerade lösningsmedel, Aromatiska och alifatiska kolväten	
Grundvatten			Klorerade lösningsmedel, Aromatiska och alifatiska kolväten	
Ytvatten	Klorerade lösningsmedel	Aromatiska och alifatiska kolväten		
Sediment				

Spridningsförutsättningar

Från underlagsblankett spridningsförutsättningar. Sätt X eller skriv ämne/ämnesgrupp i aktuell ruta.

Medium	Små	Måttliga	Stora	Mycket stora
Från byggn/ anläggning				
Till byggnader	Aromatiska och alifatiska kolväten	Klorerade lösningsmedel		
I mark o grundvatten		Aromatiska och alifatiska kolväten	Klorerade lösningsmedel, Aromatiska och alifatiska kolväten	
Till ytvatten		Klorerade lösningsmedel, Aromatiska och alifatiska kolväten		
I ytvatten				
I sediment				

Känslighet/skyddsvärde (KoS)

Markera K för känslighet och S för skyddsvärde i aktuell ruta.

	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Byggn/anläggning				
Mark o grundvatten	K	S (på fastigheten)		
Ytvatten o sediment			K (Lill-ån)	

Bedömningen av K/S baseras på markanvändningen: Mindre känslig markanvändning (MKM) vilken är (sätt kryss) [x] pågående markanvändning, [] framtida markanvändning enligt detaljplan, [] framtida markanvändning enligt översiktsplan.

Kort beskrivning av exponeringssituationerna: Den pågående verksamheten är inhägnad och idag är stora delar av fastigheten asfalterad. Relativt nära objektet ligger bostäder och ett vattendrag. Egna brunnar finns i bostadsområdet men även tillgång till kommunalt vatten.

Inventerarens intryck: Dagens verksamhet är mycket välskött med god insikt i miljöfrågor. Det finns dock frågetecken kring den tidigare verksamhetens hantering av kemiska produkter (Bilen AB) samt den nuvarande verksamhetens tidigaste år på fastigheten.

Objektet förs till riskklass 1 "mycket stor risk"
(sätt kryss) riskklass 2 "stor risk"
 riskklass 3 "måttlig risk"
 riskklass 4 "liten risk"

Motivering: Marken utgörs av måttligt genomsläppiga till genomsläppliga jordarter och i den västra delen finns utfyllnadsmassor ner till ca 1,5 m. Troligen ligger grundvattnet ytligt, ca 2 m under markytan. Objektet är inhägnat och skyddsvärdet bedöms som måttligt. Även känsligheten på objektet bedöms som måttligt medan det finns känsligare områden i närheten (bostäder med ev grundvattenuttag samt vattendrag). Kemikalier med hög och mycket hög farlighet som petroleumprodukter och klorerade lösningsmedel har hanterats på objektet. Kemikaliehanteringen under den tidigare verksamhetsperioden är osäker. Det finns utfyllnader med oklart ursprung som kan utgöra en risk med avseende på föroreningar.

Andra prioriteringsgrunder:

Riskklassningsdiagram (nedan) kan användas som stöd vid framtagande av riskklass. Se Naturvårdsverkets rapport 4918 (sid 48-49) för information hur det ska användas.

Frågeformuläret ska skickas via e-post alternativt med post till:

kommun@kristianstad.se

Kristianstads kommun
Miljö- och hälsoskyddsavdelningen
Västra Storgatan 12
291 80 KRISTIANSTAD

