

Prioriteringslista över förorenade områden i Kalmar län

Bilaga 3 upprättad 2019-03-29

Nr	Objekt	Kommun	Bransch	Risk-klass	Finns ansvarig?	Primär förorening	Status	Kommentar
	Oskarshamns hamnbassäng	Oskarshamn	Sediment BKL 1	1	Delvis	Dioxin, Cd	Genomförande	Sedimenten i Oskarshamns hamnbassäng är kraftigt förorenade av dioxin samt flera metaller med mycket hög farlighet, tex bly, kvicksilver, arsenik och kadmium. Spridningen av metaller från sedimenten till Kalmarsund har konstaterats vara betydande. Åtgärd pågår och förväntas avslutas 2019.
	Vassmolösa Ångsåg	Kalmar	Sågverk med dopkning	1	Nej	Dioxin, klorfenoler	Genomförande	Utbredd förorening av klorfenoler har konstaterats i mark inom vattenskyddsområde. Lokalt har klorfenoler påträffats i grundvatten. Dioxin förekommer i ytlig mark i halter över MKM. Åtgärd 2015 av en första etapp och fortsättning med etapp 2 under 2018 och 2019. Etapp 2 avser barkdeponi som bedömts vara akut.
	Impregneringsverket, Hultsfred	Hultsfred	Träimpregnering	1	Delvis	PAH, As	Genomförande	Kreosot och arsenik finns centralt i samhället. Risk finns för spridning till ytvatten (Emån) och ortens vattentäkt. Akut objekt. Projektering 2015-16, åtgärdsstart 2018
	Batterifabriken, Hultsfred	Hultsfred	Ackumulatorindustri	1	Delvis	Pb, trikloretylen	Genomförande	Stora mängder Pb i byggnader, mark, grundvatten och sediment. I grundvattnet även triförorening. Belägen på värdefull grundvattenresurs. Recipienten Hulingen är ett fd bidragsprojekt. Projektering 2015-2016, entreprenaden inleddes 2018 med rinvig av byggnader..
	Gasverket Sandås	Kalmar	Gasverk	1	Nej	PAH, BTEX	Genomförande	Kraftigt PAH-förorening i tätortsbebyggelse. Huvudstudie visar på behov att i första hand åtgärda punktkälla och ytliga föroreningar, ev ytterligare åtgärd bedöms efter det. Åtgärdsstart för en första etapp 2018.
	Gadderås glasbruk	Nybro	Glasindustri	1	Nej	As, Pb	Genomförande	Huvudstudie genomförd. As, Ba, Cd, Cu, Pb, Zn och Sb finns i halter som överskrider plattsspecifika riktvärden som finns för Gadderås. Temporär åtgärd i form av inhägnad vidtagen år 2010. Akut objekt. Beviljad bidra för projektering under 2018 och schaktentreprenad 2019.
1	Flygsfors glasbruk	Nybro	Glasindustri	1	Ja	As, Pb	Huvudstudie	Stora mängder öppet liggande glasavfall. Mycket höga halter As. Temporär åtgärd i form av inhägnad vidtagen. Påverkan på ytvatten. Ansvarigt bolag har förelagts att genomföra huvudstudie. Akut objekt.
2	Flerohopp glasbruk	Nybro	Glasindustri	1	Nej	As, Pb	Huvudstudie	Stora mängder glasbruksavfall med höga halter As, Pb och Cd i tätort och direkt anslutning till skyddsvärt ytvatten. Risk för akut direktexponering och därmed bedömt som akut objekt. Huvudstudie färdigställd 2018. Ansökan om åtgärd planeras lämnas in årsskiftet 2018/2019.
3	Alsterbro glasbruk	Nybro	Glasindustri	1	Nej	As, Pb	Huvudstudie	Höga halter As halter finns i ytlig jord. Mycket höga As halter i grundvattnet. Glasbruksavfall med höga halter As, Pb och Cd finns dels ytlig öppet och under matjordstäckte. Temporär åtgärd i form av inhägnad vidtagen. Huvudstudie planeras vara färdigställd i början av 2019. Akut objekt.
4	Rassebygd	Emmaboda	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	1	Delvis	PCB	Huvudstudie	Huvudstudie genomförd. Fördjupad riskbedömning har gjorts. 10-20 ton PCB finns i avfallsupplaget. Hot mot Lyckebyån och Karlskrona vattentäkt. Akut objekt.
5	Hälgenäs hamn	Västervik	Sågverk med dopkning	1	Nej	Dioxin, klorfenoler	Huvudstudie	Huvudstudie genomförd. Markförorening av klorfenoler och dioxiner finns i ett lättillgängligt strandområde. Temporära åtgärder i form av inhägnad vidtagna med anledning av mycket höga dioxinhalter i jord. Akut objekt. Ansökan om åtgärdsbidrag förbereds på kommunen.
6	Impregneringsverket Södra Vi	Vimmerby	Träimpregnering	1	Delvis	PAH, As	Huvudstudie	Huvudstudie genomförd. På och invid industriområdet finns föroreningar i form av kreosot, As, Cu och Cr i mark, grundvatten och ytvatten.
7	Kopparverket	Oskarshamn	Primära metallverk	1	Nej	Dioxin, As, Pb, PAH	Huvudstudie	På området finns mycket stora mängder föroreningar av dioxiner, olja, PAH, arsenik och tungmetaller. Föroreningarna utgör en risk för miljön på lång sikt. Det har konstaterats att havsvatteninträngningen tidvis är stor och att gamla ledningar finns som möjliggör snabbare transporter av föroreningarna.
8	Orrefors glasbruk	Nybro	Glasindustri	1	Ja	Pb, As	Huvudstudie	Glasbruksområdet kraftigt förorenat med Pb och As, spridning till ytvatten konstaterad av bly och arsenik. Del av huvudstudie färdigställd via tillsyn.
9	Åfors glasbruk	Emmaboda	Glasindustri	1	Ja	As, Pb	Förstudie	Glasbruket ligger invid Lyckebyån som har höga naturvärden och som är vattentäkt för flera större samhällen. Ansvarig har förelagts om huvudstudie.
10	Två sågverk i Västra skogen	Vimmerby	Sågverk med dopkning	1	Nej	Dioxin, klorfenoler	Förstudie	Två sågverk med riskklass2 inom vattenskyddsområde. Konstaterad markförorening av dioxin vid båda objekten. Tillsammans utgör de ett hot mot pågående kommunalt dricksvattenuttag. Objekten ligger i nära anslutning till varandra och de undersöks och åtgärdas med fördel i ett sammanhang.
11	Ljungbyån - Vapenbäcksån, Glasbruk	Nybro	Sediment	1	Delvis	As, Pb, Cd	Förstudie	Glasbrukså med mycket stor belastning av bl.a. bly och arsenik från från tidigare glasindustri. Målerås, Gullaskruv, Orrefors, Flygsfors och Flerohopp är de glasbruk som huvudsakligen bedöms ha påverkat sedimenten.
12	Lyckebyån	Emmaboda	Sediment	1	Delvis	As, Pb, Cd	Förstudie	Glasbrukså med mycket stor belastning av bl.a. bly och arsenik från från tidigare glasindustri. Arbeta pågår med skapande av vattenskyddsområde för att förse delar av Emmaboda och Karlskrona kommun med dricksvatten. Glasbruken Kosta, Skruf och Tansjö i Kronobergs län samt Åfors, Johansfors och Emmaboda glasverk i Kalmar län är de glasbruk som huvudsakligen bedöms ha påverkat sedimenten.
13	Rivningsmassor i Ankarsrum	Västervik	Övrigt, BKL2	1	Nej	PAH, Pb	Huvudstudie	Ett objekt som inte varit känd genom identifiering eller inventering utan som påträffades vid besvärande lukt och grävningar på villatomt. Känsligheten har bedömts som mycket stor. I en huvudstudie har omfattningen utretts. Utöver PAH har det framkommit att även metaller, främst bly, också kan utgöra hälsorisker.
14	Gullaskruvs glasbruk	Nybro	Glasindustri	1	Ja	Cd, Pb	Förstudie	Mark och grundvatten kraftigt förorenat av As, Pb och Cd. Nedströms konstaterad förorening av Pb och Cd i sediment och ytvatten. Ansvarig har förelagts om huvudstudie.
15	Målerås glasbruk	Nybro	Glasindustri	1	Ja	Pb, As	Förstudie	Stora mängder glasbruksavfall med höga halter As, Pb och Cd i tätort. Spridning till sediment av arsenik konstaterad.
16	Johansfors glasbruk	Emmaboda	Glasindustri	1	Ja	As, Pb	Förstudie	Glasbruket ligger invid Lyckebyån som har höga naturvärden och som är vattentäkt för flera större samhällen. Ansvarig har förelagts om huvudstudie.
17	Batterifabriken, Oskarshamn	Oskarshamn	Ackumulatorindustri	1	Ja	Cd	Förstudie	Hantering av ämnen med hög farlighet under lång tid. Anläggningen ligger i direkt anslutning till ytvatten (Oskarshamns hamn).
18	Upsala Armaturfabrik II	Hultsfred	Ytbehandling av metaller elektrol./kemiska processer	1	Nej	X-CH	Förstudie	Ligger inom område med mycket värdefull grundvattentillgång. Stora mängder klorerade lösningsmedel har använts, kan ha spridits från fastigheten. PCE har uppmätts i spillvattenledning.
19	Boda glasbruk och glasbruksdeponi	Emmaboda	Glasindustri	1	Ja	As, Pb, PAH	Förstudie	Glasbruksdeponin ligger nära Hagbyån som nedströms har mycket höga naturvärden och som utgör vattentäkt för Kalmar kommun. Hagbyån är belägen i Nybro kommun. Bruksområdet till stora delar sanerat. Ansvarig har förelagts om huvudstudie.
20	Emmaboda glasverk och GLASMA	Emmaboda	Glasindustri	1	Ja	As, Pb	Förstudie	Mark och grundvatten är förorenat med As och Pb. Även PCB förekommer i mark och byggnader. Två separata mifo-objekt
21	Bockara Sågverk	Oskarshamn	Sågverk med dopkning	1	Nej	Dioxin	Förstudie	Stora spridningsförutsättningar, och hög känslighet på grund av närhet till vattentäkt.
22	Hedersrum (nedlagd tipp)	Mönsterås	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	1	Ja	PAH, Pb, As	Mifo fas 2	Deponi riskklassad inom det s k deponiprojektet. Lokaliserad nära områden med stor känslighet och skyddsvärde. Arbeta med Mifo fas 2 pågår.
23	Nedsjön	Hultsfred	Sediment BKL 1	1	Nej	Hg	Huvudstudie	Pappersfibrer med kvicksilver i sjö inom vattenskyddsområde. Betydande metylering av kvicksilver i sjön. Silverån leds förbi sjön för att förhindra spridning.
24	Lovers Alunbruk	Kalmar	Gruva och upplag - Sulfidmalm, rödfyr	1	Nej	As, Pb	Förstudie	Rödfyr med egenskaper liknande den sura alunrödfyren i Degerhamn. Invid Hagbyåns mynning och nära bostäder.
25	H. Johanssons/Källenas	Vimmerby	Sågverk med dopkning	1	Nej	Klorfenoler, Dioxin, PAH	Initiering	Sågverk där dopkning förekommit i område med mycket högt skyddsvärde och stor känslighet. Även bilskrotanläggning.
26	Nötöfjärden	Oskarshamn	Sediment BKL 1	1	Nej	Hg, Cd	Huvudstudie	Stora mängder pappersfibrer med pågående metylering av kvicksilver. Huvudstudie genomförd t o m riskbedömning.
27	kv Skeppet m. fl. - Västerviks Ångtvätt	Västervik	Kemtvätt - med lösningsmedel	1	Ja	X-CH	Förstudie	Diffus förekomst av klorerade kolväten i grundvatten inom ett stort område i tätort. Den misstänkta källan, en fd kemtvätt har undersökts i förstudie.
28	Fågelfors bruk	Högsby	Sågverk med dopkning	1	Ja	As, dioxin	Förstudie	Invid Nötån som har högsta naturvärde har dopkning av virke skett samt impregnering med arsenik.
29	Orrefors sågverk	Nybro	Sågverk med dopkning	1	Ja	Klorfenoler, Dioxin, Hg	Mifo fas 1	Objektet ligger i direkt anslutning till Ljungbyån som delvis klassas som Natura 2000 område. Stora spridningsförutsättningar. Hantering av pentaklorfenol har skett på flera ställen på området.

Prioriteringslista över förorenade områden i Kalmar län

Bilaga 3 upprättad 2019-03-29

Nr	Objekt	Kommun	Bransch	Risk-klass	Finns ansvarig?	Primär förorening	Status	Kommentar
30	Yttre hamnen, Nordväst	Borgholm	Hamn - handelstrafik med miljöfarliga varor	1	Delvis	PAH, Pb	Förstudie	Föroreningsnivån av PAH, tungmetaller och petroleumprodukter är mycket stor på markområdet som direkt gränsar till hamnen och kalmarsund. Känslig markanvändning, bostadsbebyggelse på förorenat område.
31	Åbe:s Verkstäder	Vimmerby	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	1	Nej	Cr	Mifo fas 1	Ytbehandlingsanläggning i Vimmerby kommun där hög föroreningsnivå misstänks till följd av att orenat processavloppsvatten har letts ut i en åker för infiltration
32	Skeppsbrofjärden	Västervik	Sediment BKL 1	1	Delvis	TBT, PAH	Förstudie	TBT förekommer i kraftigt förhöjda halter. PAH förekommer i vissa delar av fjärden i halter som överstiger värden för biologiska effekter med uppemot 10 ggr. Även DDT-metaboliter, koppar och zink har konstaterats i kraftigt förhöjda halter spritt över undersökt område. Bly förekommer förhöjt i vissa av punkterna. Fjärden har klassats i
33	Bergs Timber AB, Mörlunda	Hultsfred	Sågverk med doppling	1	Ja	Klorfenoler, Dioxin	Mifo fas 2	Doppling har skett på område med stora spridningsförutsättningarna. Känsligheten bedöms som stor då verksamheten är i drift och många människor vistas i området dagligen. Dessutom är området ett potentiellt grundvattenmagasin på grund av de grundvattenförekomster som finns. Mifo fas 2 genomförd av bolaget.
34	Kvillsfors Träindustri	Hultsfred	Sågverk med doppling	1	Ja	Klorfenoler, Dioxin, TBT	Förstudie	Objektet ligger i direkt anslutning till Emån och Natura 2000 området för denna. Spridningsförutsättningarna antas vara mycket höga och på grund av många års användning av ämnen med mycket hög farlighet och med en känd olycka som resulterade i ett stort utsläpp av klorfenoler, klassas området i riskklass 1.
35	Ljunghäll AB	Vimmerby	Tungmetallgjutier	1	Ja	PAH, X-CH	Initiering	Ett flertal kemikalier har hanterats på fastigheten, av dessa har de klorerade lösningsmedlen en mycket hög farlighet. Även kreosot finns som en förorening i grundvattnet. En huvudstudie har genomförts i Stabs Suecias regi som berör även del av Ljunghälls fastighet.
36	Smålandshyttan	Emmaboda	Glasindustri	1	Nej	As, Pb	Förstudie	Glasbruket ligger invid Lyckebyån som har höga naturvärden och som är vattentäkt för flera större samhällen. Ligger inom yttre skyddszon för planerat vattenskyddsområde. Förstudie slutförd 2018. Den visar åtgärdsbehov på ett mindre delområde.
37	Madesjötippen	Nybro	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	1	Ja	As, Pb, Cd	Initiering	Äldre kommunal tipp där även glasavfall lagts upp. Undersökt i några punkter
38	Verda Träindustri	Emmaboda	Sågerk med doppling	1	Nej	Dioxin, klorfenoler	Huvudstudie	Huvudstudie genomförd. F.d. sågverk som har undersökts av kommunen i samband med att området skulle omvandlas till rekreationsområde. Mycket höga dioxinhalter.
39	Serp AB, tidigare Sibä	Emmaboda	Tungmetallgjutier	2	Nej	Hg, Pb	Initiering	Bly- och koppargjuteri, hantering av kvicksilver under 1980-talet. Ligger vid vattentäkt som saknar vattenskyddsområde.
40	76 Plantskolor	Hela länet	Plantskola	2	Nej	Bekämpningsmedel	Mifo fas 2	Omfattar totalt 76 objekt som bedöms tillhöra riskklass 2, vid 45 av dessa bedöms ansvar saknas. Flertalet vid bostadsfastighet varav många har enskild vattentäkt.