

## Branschlistan förorenade områden (2023):

---

En omfattande inventeringsinsats av förorenade markområden i Sverige inleddes år 1999 och avslutades i december 2015. Efter det har det i flera år varit stort fokus på åtgärder. Inventeringsinsatsen var ett tidskrävande arbete som resulterade i ca 85 000 identifierade misstänkt förorenade områden. Kartläggningen genomfördes av nedlagda verksamheter tillhörande respektive bransch, då kontroll av pågående verksamheter genomförs i ordinarie miljötillsyn. 2020 genomfördes Naturvårdsverket en uppdatering av listan av branscher som potentiellt kan förorena områden för att samla den kunskap som framkommit. Den så kallade branschlistan kan också ge stöd till kommunernas identifierings- och inventeringsarbete och vattenmyndigheternas påverkansanalys. Uppdateringen 2023 har Naturvårdsverket genomfört inom regeringsuppdraget om förorenade sediment med syfte att belysa vilka branscher som har potential att förorena sedimenten. Denna uppdatering har genomförts baserad på kunskap och erfarenheter som samlats in från arbetet med förorenade områden som pågått sedan 1999. Ett fortsatt arbete kvarstår för identifiering och inventering av både mark och sediment för pågående verksamheter, detta ska genomföras av landets kommuner genom den kommunala tillsynen.

Branschlistan innehåller branschnamn, branschkommentar, branschklass (BKL), branschspecifika föroreningar och övrig kommentar och andra relaterade föroreningar. *Branschkommentar* beskriver vad branschen omfattar för typ av verksamhet, branschklass är den generella riskklassen för en viss bransch och bygger på branschkartläggningen, de *branschtypiska föroreningar* ger en idé om vilka provtagningar som kan vara lämpliga i området och en eventuell *övrig kommentar* kompletterar med övrig värdefull information. Kolumnen andra relaterade föroreningar anger övriga kända identifierade föroreningar för respektive bransch utan vidare sortering eller prioritering.

Inventerade områden har registrerats i databasen EBH-stödet. Uppgifter från denna databas utgör stor del av underlaget till kolumnerna branschtypiska föroreningar mark och andra relaterade föroreningar mark. Uppgifterna om branschtypiska föroreningar är baserade på samtliga objekt i EBH-stödet som vid tiden för uppdateringen (objektrapportens utdrag, 2019-04-12) passerat identifierings- och inventeringsfasen. För dessa objekt finns uppgifter om primära föroreningar. Kolumnen med branschtypiska föroreningar är således de vanligast förekommande primära föroreningarna för respektive bransch i EBH-stödet. Förutom branschspecifika föroreningar finns en kolumn där andra relaterade föroreningar finns redovisade. Där redovisas andra kända föroreningar mark som är relaterade till respektive bransch utan inbördes prioritering. Dessa uppgifter kommer från de inventeringsrapporter som länsstyrelsen tagit fram om respektive bransch.

De nya kolumnerna som avser sediment är *risk för påverkan på sediment*, *branschtypiska föroreningar sediment* och *andra relaterade föroreningar sediment*. Kolumnen risk för påverkan på sediment beskriver de verksamheter som har haft mycket vatten i sina processer och som är kända för att ha vattenutsläpp eller andra utsläpp som kan påverka närliggande vattenförekomster. För kolumnen branschspecifika ämnen

sediment så har endast de ämnen som binder till partiklar ( $K_{ow} \geq 3$ ) och därmed ansamlas i sedimenten. En stor del av underlaget till de branschtypiska föroreningar sediment och andra relaterade föroreningar sediment har hämtats från inventeringsrapporter tillgängliga i EBH-stödet samt erfarenheter från olika länsstyrelser. I arbetet har det framkommit behov av att lägga till nya branscher som främst har påverkan på sedimenten.

Branschlistan är tänkt att användas som ett stöd för vilka ämnen som kan finnas och kan vara relevanta att analysera. Det är dock viktigt att alltid hänsyn till det specifika objektet. Listan ska därför inte användas som ett facit. Platsspecifika förutsättningar och den stora variationen mellan verksamheter gör att föroreningssituationen på ett objekt kan skilja sig åt.

För ett fåtal branscher var underlaget/objektrapporten från EBH-stödet inte tillräckligt omfattande för att uppge branschtypiska föroreningar. Detta har kommenterats i listan. Ytterligare underlag om respektive bransch återfinns inventeringsrapporter framtagna av länsstyrelsen. Inventeringsrapporterna återfinns hos respektive länsstyrelse samt på [www.ebhportalen.se](http://www.ebhportalen.se).

För deponier som bransch försvåras sammanställningen av branschtypiska föroreningar av komplexiteten i deponiinnehållet då det varierar kraftigt beroende på vilken typ av verksamhet som lämnat avfall till deponin i fråga. Vilka ämnen som kan spridas från samma verksamheter är också beroende på vilket avfall som mottagits, men det beror också på hur lakvattnet har renats.

Försvarets verksamheter kan komma att ha en annan tillsynsmyndighet än branschlistans målgrupp och därför redovisas dessa inte med branschtypiska föroreningar.

Nyupptäckta ämnen saknar fullständig information om, men detta är något som kommer uppdateras löpande vid behov när inventeringar genomförs och informationen i EBH-stödet ökar. Högfluorerade ämnen (PFAS) har lagts till för de branscher där ämnet finns registrerad i EBH-stödet.

Branschlistan kan även användas som stöd för kommunernas pågående identifierings och inventeringsarbete.

För mer information kring hur inventeringen genomfördes hänvisas till Naturvårdsverkets rapport (Rapport 4918) om Metodik för inventering av förorenade områden.

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Akkumulatorindustri	Tillverkning av bly eller nickelkadmiumbatterier	2	Bly (Pb), Kadmium (Cd)		* Lösningsmedel (klorerade, bl.a. trikloretylen) * Metaller (Cd, Ni, Pb, Sb) * Syror	Mycket hög risk	<i>Metaller</i>	<i>PAH, oljekolväten</i>
Ankringsplatser större fartyg	Fåtal platser, förekommer utanför stora hamnar.					Måttlig risk	<i>Organiska tennföreningar, PAH, metaller, irgarol</i>	<i>Oljekolväten</i>
Anläggning för farligt avfall	Anläggningar för behandling av farligt avfall. Mycket heterogen föroreningsbild mellan olika verksamheter på grund av stor variation av hanterade ämnen. Spridningsrisken beror på lakvattenhanteringen.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Bly (Pb)	Mycket heterogen föroreningsbild på grund av kraftig variation av hanterade ämnen. Bedöm föroreningstyp beroende på typ av verksamhet som kan kopplas till branschen.	* Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler) * Avfallsoljor * Bromerade flamskyddsmedel * Dioxin och dioxinlika föreningar * Ftalater * Högtfluorerade ämnen (PFAS) * Klorbensener * Klorerade alifater (bl.a. klorparaffiner) * Pesticider (klorerade) * Metaller * PAH * PCB * Tennorganiska föreningar	Mycket hög risk	<i>PCB, PFAS, metaller, PAH, oljekolväten, dioxiner</i>	<i>Bromerade flamskyddsmedel, Ftalater, Klorerade alifater, Pesticider, organiska tennföreningar</i>
Avfallsdeponier - icke-farligt, farligt avfall	Nedlagda deponier (avfallsdeponier) ska enligt NFS 2006:6 redovisas och riskbedömas av kommunen (enligt MIFO). Mycket heterogen föroreningsbild mellan olika verksamheter på grund av stor variation av hanterade ämnen. Spridningsrisken beror på lakvattenhanteringen.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Bly (Pb)	Mycket heterogen föroreningsbild på grund av kraftig variation av hanterade ämnen. Bedöm föroreningstyp beroende på typ av verksamhet som kan kopplas till branschen.	* Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler) * Avfallsoljor * Bromerade flamskyddsmedel * Dioxin och dioxinlika föreningar * Ftalater * Högtfluorerade ämnen (PFAS) * Klorbensener * Klorerade alifater (bl.a. klorparaffiner) * Pesticider (klorerade) * Metaller * PAH * PCB * Tennorganiska föreningar	Hög risk	<i>PCB, PFAS, metaller, PAH, oljekolväten, dioxiner</i>	<i>Bromerade flamskyddsmedel, Ftalater, Klorerade alifater, Pesticider, organiska tennföreningar</i>
Avfallsdeponier - inert, schaktmassedeponier	Objekt som endast innehåller inert avfall och/eller icke-förorenade schaktmassor. Nedlagda deponier (avfallsdeponier) ska enligt NFS 2006:6 redovisas och riskbedömas av kommunen (enligt MIFO). Mycket heterogen föroreningsbild mellan olika verksamheter på grund av stor variation av hanterade ämnen. Spridningsrisken beror på lakvattenhanteringen.	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Bly (Pb)	Mycket heterogen föroreningsbild på grund av kraftig variation i deponiinhåll. Bedöm föroreningstyp beroende på typ av verksamhet som kan kopplas till deponin.	* Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler) * Avfallsoljor * Bromerade flamskyddsmedel * Dioxin och dioxinlika föreningar * Ftalater * Högtfluorerade ämnen (PFAS) * Klorbensener * Klorerade alifater (bl.a. klorparaffiner) * Pesticider (klorerade) * Metaller * PAH * PCB * Tennorganiska föreningar	Måttlig risk	<i>PCB, PFAS, metaller, PAH, oljekolväten</i>	<i>Bromerade flamskyddsmedel, Ftalater, Klorerade alifater, Pesticider, organiska tennföreningar, dioxiner</i>
Avloppsreningsverk	Avser avloppsreningsverk som förutom hushållsspillvatten tar emot industriavloppsvatten som är dimensionerad för mer än 25 personekvivalenter. Branschspecifika ämnen beror på vilka verksamheter som varit anslutna.	4	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)	Endast begränsat underlag som ligger till grund för branschspecifika föroreningar.	* Ammoniak * Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler) * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Ftalater * Högtfluorerade ämnen (PFAS) * Klorbensener * Klorerade alifater (bl.a. klorparaffiner) * Klorerade aromater (bl.a. klorfenoler) * Läkemedelsrester * Metaller * Närsalter (bl.a. fosfor, kväve) * Organiska föreningar * PAH * PCB * Pesticider * Tennorganiska föreningar	Hög risk	<i>PAH, oljekolväten, metaller, fenoler, PFAS, dioxiner, siloxaner, bromerade flamskyddsmedel, Organiska tennföreningar</i>	<i>Ftalater, Klorerade alifater, Klorerade aromater, Läkemedelsrester, Antimon, Metylkviksilver, PCB, Pesticider</i>

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Bekämpningsmedelslager	Hantering och lagring av bekämpningsmedel i större omfattning.	2	Dioxin, PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Aromatiska kolväten * Fosforföreningar (bl.a. organiska) * Klorerade alifater * Klorerade aromater * Klorerade hydrokarboner * Kväveföreningar (bl.a. organiska) * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade bl.a. lacknafta) * Metaller (As, Cd, Cu, Hg, Pb, Sn, Zn) * Pesticider (bl.a. 2,6-diklorbensamid, atrazin, DDT, desetylatrazin, dikofol, diuron, irgarol, isotiazoler, karbamat, zinkpyrition) * PCB * Tennorganiska föreningar * Tensider (bl.a. Nonylfenoletoxylat)	Låg risk	<i>Bekämpningsmedel (pesticider)</i>	
Bekämpningsmedelstillverkning	Tillverkning av bekämpningsmedel. Ingår ofta i organisk-kemisk industri.	2	Pesticider både klorerade och ej klorerade (Organiska pesticider)		* Alifatiska kolväten (bl.a. formaldehyd) * Alkoholer * Aromatiska kolväten (bl.a. xylén) * Fosforföreningar (bl.a. organiska) * Klorerade aromater * Klorerade hydrokarboner * Kväveföreningar (bl.a. organiska) * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade bl.a. lacknafta) * Metaller (As, Cd, Cu, Hg, Pb, Sn) * Natriumnitrat * Perklorat * Pesticider (bl.a. alkandiol, cyanat, DDT, dodecyl-benzensulfonat, isotiazoloner, kaptan, karbamat) * Tensider (bl.a. nonylfenoletoxylat) * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Hög risk	<i>Bekämpningsmedel (pesticider)</i>	<i>Metaller, Klorfenoler, Dioxin, PAH, Cyanid</i>
Betning av säd	Kvarnar, omfattar även små anläggningar t.ex. bykvarnar, betning av utsäde.	2	Kvicksilver (Hg), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)	Bekämpningsmedel kan ha använts.	* Metaller (As, Cu, Hg) * Metylkvicksilver * Pesticider * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Måttlig risk	<i>Kvicksilver</i>	<i>Bekämpningsmedel (pesticider)</i>
Betong- och cementindustri	Inga stora vattenutsläpp därför är spridningen är liten .	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Metaller	Låg risk	<i>PAH, metaller</i>	<i>Oljekolväten</i>
Bilfragmentering	Krossning och fraktionering av demonterade bilar från skrotar.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)		* Alifatiska kolväten (bl.a. glykol) * Aromatiska kolväten * Bromerade kolväten (bl.a. PBDE) * Kylarvätska * Metaller (Hg) * PAH * PCB * Petroleumprodukter (bl.a. bensin, dieselolja, olja) * Syror (bl.a. batterisyra)	Måttlig risk	<i>Metaller, PAH, PCB, oljekolväten</i>	<i>MTBE, Bromerade kolväten</i>
Bilvårdsanläggning, bilverkstad samt åkerier		3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Alifatiska kolväten (bl.a. glykol, MTBE) * Aromatiska kolväten * Bromerade flamskyddsmedel (bl.a. PBDE) * Kylarvätska * Köldmedier * Lösningsmedel (klorerade) * Metaller (Al, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn) * OAH * Petroleumprodukter (bl.a. bensin, drivmedel, olja) * PAH * PCB * PCT * Spolarvätska * Syror (bl.a. batterisyra) * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Måttlig risk	<i>Metaller, PAH, PCB, alkylfenoler</i>	<i>MTBE, Bromerade flamskyddsmedel, Tensider, Oljekolväten</i>

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Brandövningsplats	Övningsplats för släcknings- och räddningsarbete där tändvätska använts. Avgörande för föroreningsgraden är hur mycket, när och vilka brandskum som använts.	2	Högfluorerade ämnen (PFAS)	Tändvätska i form av bl.a. bensin och reabensin har använts på oskyddad mark.	* Alifatiska kolväten * Aromatiska kolväten * Bromerade flamskyddsmedel (bl.a. PBDE) * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Ftalater * Högfluorerade ämnen (PFAS) * Metaller (As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn) * PAH * PCB * Petroleumprodukter (bl.a. bensin, diesel, reabensin) * VOC	Mycket hög risk	PFAS, PAH	Metaller, PCB, Oljekolväten, PBDE, dioxiner
Dagvatten hög belastning	Hög belastning av föroreningar, stora vägar, tätorter med mycket trafik, handelsområden, industriområden.					Mycket hög risk	Metaller, PAH, fenoler, PFAS	HCH, organiska tennföreningar, PCB, PBDE, Oljekolväten, Ftalater
Dagvatten, låg belastning	Låg belastning av föroreningar. T.ex. från småorter med bara bostäder. Vägar med öppna diken och mindre flöden.					Måttlig risk	Metaller, PAH, fenoler, PFAS	HCH, organiska tennföreningar, PCB, PBDE, Oljekolväten, Ftalater
Drivmedelshantering	Avser alla platser där drivmedelsförsäljning funnits, inklusive bensinstationer, dock ej SPIMFAB.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Aromatiska kolväten (Bensen, Xylen, Toluén)		* Alifatiska kolväten (bl.a. MTBE, oxygenater) * Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX) * Färger * Lösningssmedel (icke-klorerade) * Metaller (Cr, Pb, Zn) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. bensin, diesel, hydraulolja, olja, smörjolja) * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Låg risk	Metaller, oljekolväten	MTBE, PAH
Dumpning och hantering av snö	Påverkan beror på om snön dumpats direkt i vatten eller i högar intill vatten. Föroreningsgrad är beroende på storlek på tätort, vilka industrier osv som snön kommer från. I huvudsak relevant i norra Sverige.					Måttlig risk	PAH, metaller	Oljekolväten
Dumpningsplats i vatten	Kan vara godkända eller icke godkända platser. Föroreningsituationen beror på vart dumpningsmassorna kommit från, användningstid osv.					Mycket hög risk	Metaller, PAH, PCB, organiska tennföreningar	Platsspecifikt
Elektroteknisk industri	Tillverkning av elkabel samt tillverkning och reparation av ljuskällor. Torra processer men läckage kan finnas från utfylnader. Många olika typer verksamheter ger stor spridning avseende risknivå.	3	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Bromerade flamskyddsmedel * Cyanider * Högfluorerade ämnen (PFAS) * Klorbensener * Klorerade alifater (bl.a. klorparaffiner) * Lösningssmedel (klorerade och icke-klorerade) * Metaller * PAH * PCB * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Måttlig risk	Metaller	PCB, Oljekolväten, PAH, PFAS, dioxiner
Farleder fartyg	Skrubbevatten, uppgrumling av förorenade sediment, båtbottnfärg, oljeutsläpp, länsvatten, svartvatten, grävatten					Måttlig risk	Organiska tennföreningar, metaller, PAH	
Ferrolegering	Framställning av ferrokrom och ferrokisel.  Läckage från slagg bör beaktas.	1	Krom (Cr)		* Metaller (Cr, Mo, V)	Hög risk	Metaller	Oljekolväten, Dioxiner, PCB

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Fiberskivtillverkning	Masonit, hård och porös board. Våt tillverkning av träskivor. Stora mängder fiber kan finnas i fiberbankar från tidigare tillverkning. Skivorna kan ha ytbehandlats med färg eller asfalt.	2	Arsenik (As), Kvicksilver (Hg)		* Alifatiska kolväten (bl.a. formaldehyd, karbamid) * Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Fiber * Limrester * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade) * Metaller (As, Hg) * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Mycket hög risk	PAH, bekämpningsmedel (pesticider), PCB, dioxin, metaller, metylkvicksilver	Fenoler, Oljekolväten
Flygplats	Inklusive tankningsplatser och brandövningsplatser.	2	Högfluorerade ämnen (PFAS),		* Alifatiska kolväten (bl.a. glykol, urea) * Avisningsmedel * Högfluorerade ämnen (PFAS) * Lösningsmedel * Metaller (Cd) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. drivmedel, olja)	Mycket hög risk	PFAS, metaller	PAH, Oljekolväten, PCB
Fotografisk industri	Tillverkning av fotofilm, röntgenplåtar m.m. Framkallning av foton och röntgenplåtar större omfattning före digitaliseringen. T.ex. stora röntgenavdelningar på sjukhus, större framkallningslab för fotografier från privatpersoner. Utsläpp främst via avloppsvatten.	3	Krom (Cr), Kadmium (Cd), Ammoniak	Utsläpp främst via avloppsvatten.	* Alifatiska kolväten (bl.a. formaldehyd) * Ammoniak * Aromatiska kolväten * Cyanid * Freoner (bl.a. CFC) * Lösningsmedel (klorerade bl.a. 1,1,1-trikloreten, nacklafta) * Metaller (Ag, Cd, Cr) * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Hög risk	Silver	Oljekolväten, Cyanid, Metaller, PFAS
Framställning av bindemedel	Tillverkning av bindemedel och papperskemikalier ur skogsråvara.	4	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), PCB, Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)	Endast begränsat underlag som ligger till grund för branschspecifika föroreningar.	* Organiska föreningar	Måttlig risk	PAH, PCB	Platsspecifikt
Färgindustri	Tillverkning av färg, alla typer. Fogmassetillverkning t.ex PCB. Stora utsläpp av rengöringsvatten. Risk för förorening beror på lokalisering och om de var anslutna till kommunalt avloppsreningsverk.	2	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Bly (Pb)		* Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler, toluen, xylen) * Fosfater (bl.a. organiska) * Ftalater * Högfluorerade ämnen (PFAS) * Klorerade alifater (bl.a. klorparaffiner) * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade bl.a. lacknafta, trikloretylen) * Metaller (As, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Pb, Zn) * Metallorganiska föreningar * Organiska tennföreningar (bl.a. butylföreningar) * Tensider (bl.a. nonylfenoletoxylater) * PAH * Pesticider * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Hög risk	PCB, PAH, metaller	Ftalater, PFAS, Klorparaffiner, Organiska tennföreningar, Tensider, Pesticider, Oljekolväten
Förbränningsanläggning	Förbränning av fasta bränslen och olja (som separat objekt) i "industriell skala". Förbränning av avfall ingår här.	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Aska * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Metaller (Ni, V) * PAH * PCB * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Slagg	Måttlig risk	PAH, dioxin, metaller	PCB, Oljekolväten
Garveri - krombaserad	Beredning av päls, skinn och läder där kromgarvning eller förtyngning förekommit.  Generellt mycket stor kemikalieanvändning och stor vattenförbrukning med utsläpp till vatten. Stora mängder avfall till deponi eller tidigare till utfyllnader i närheten.	2	Krom (Cr), Klorerade alifater (Tri- och Tetrakloreten, Dikloreten)	Bly kan ha förekommit vid förtyngning.	* Alifatiska kolväten * Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler) * Klorerade alifater * Lösningsmedel (klorerade bl.a. trikloretylen) * Metaller (As, Cr, Cu, Hg, Pb) * Tensider (bl.a. nonylfenoletoxylater) * PAH * Pesticider (bl.a. DDT) * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Tennorganiska föreningar	Mycket hög risk	Metaller, PAH	Tensider, Pesticider, Oljekolväten, PFAS

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Garveri - övriga	Beredning av päls, skinn och läder, garvning.  Generellt mycket stor kemikalieanvändning och stor vattenförbrukning med utsläpp till vatten	3	Krom (Cr), Klorerade alifater (Tri- och Tetrakloreten, Dikloreten)	Föroreningar antas likna ovanstående	* Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler) * Klorerade alifater * Klorerade aromater (bl.a. klorfenoler) * Lösningsmedel (klorerade bl.a. trikloretylen) * Metaller (As, Cr, Hg, Pb) * Pesticider (bl.a. DDT) * Petroleumprodukter * Tjännorganiska föreningar	Måttlig risk	Metaller, PAH	Tensider, Pesticider, Oljekolväten, PFAS
Gasverk	För energiproduktion, stadsgas kan vara kol- eller acetylen. Stor spridning i risknivå mellan objekt.	2	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)		* Ammoniak * Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler, kresoler) * Cyanid * Kväveföreningar (bl.a. pyridiner, kinoliner) * Metaller (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Svavelföreningar * Syror (bl.a. kromsyra) * Tjänn (bl.a. stenkoltjänn) * Högluorerade ämnen (PFAS)	Hög risk	PAH, cyanid, metaller	Oljekolväten, Fenoler, kresoler, Metaller
Glasindustri	Hyttor och bruk (ej studioglashyttor).  Utsläpp till vatten från slipning. Läckage från utfyllnader/deponier.	2	Arsenik (As), Bly (Pb)		* Metaller (As, B, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Sb, Zn) * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Slam * Stoft * Syror (bl.a. syrarester) * Tjänn * Högluorerade ämnen (PFAS)	Mycket hög risk	Metaller, bor, antimon	Oljekolväten, PAH
Grafisk industri	Sättning, klichéframställning, tryckeri, fotografisk verksamhet (i överföringskedjan av processer mellan original och tryckform förekom nästan alltid konventionell fotografisk verksamhet) m.m.	3	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Bly (Pb)	Användning av tungmetaller och lösningsmedel. Stor variation av verksamheternas omfattning, metoder och kemikalieanvändning.	* Alifatiska kolväten (bl.a. aceton, cyklohexan, etylglykol, etylglykolacetat) * Alkohol (bl.a. isopropanol) * Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler, toluen, xylen) * Cyanid * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade bl.a. lacknafta, trikloretylen, perkloretylen) * Metaller (Ag, Cd, Cr, Cu, Mg, Pb, Sb, Sn, Zn) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. bensin, olja, spillolja) * Syror (bl.a. salpetersyra) * Tryckfärger * Vaskmedel	Måttlig risk	PAH, metaller	PFAS
Grafittektroindustri	Tillverkning av grafittektroder.	3	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Trikloret, Tungmetaller		* Grafit * Metaller (Cu, Pb, Sn, Zn) * Lösningsmedel (klorerade bl.a. trikloretylen) * PAH * Tjänn	Måttlig risk	PAH, metaller, tenn, dioxin	
Gruva och upplag - Järnmalm m.fl.	Järnmalmgruvor respektive övriga gruvor och upplag (kvarts, kalk, industrimineral, glimmermineral)  Läckage från upplag med tex varp, restmaterial m.m.	3	Koppar (Cu), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Arsenik (As)	Generellt litet tungmetallinnehåll och låg lakbarhet.	* Ammoniak * Aromatiska kolväten * Cyanider * Järnmalm * Metaller (As, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, Hg, Ni, Pb, U, V, Zn) * Mineral (bl.a. beryll) * Oxidmalm * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Måttlig risk	Metaller	Oljekolväten, PAH

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Gruva och upplag - Sulfidmalm, rödfyr	Övervägande del ska vara sulfidmalm.  Läckage från upplag med tex varp, restmaterial m.m.	1	Arsenik (As), Bly (Pb), Koppar (Cu)	Rödfyrshögarnas miljöpåverkan beror framför allt på upplagens ålder, belägenhet i omgivningen och materialets sammansättning.	* Ammoniak * Aromatiska kolväten * Cyanid * Metaller (As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn) * Mineral (bl.a. beryll, pyrit) * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Slagg * Sulfat * Sulfidmalm * Syror (bl.a. svavelsyra)	Mycket hög risk	Metaller	Cyanid, Oljekolväten
Gummiproduktion	Blandning, vulkning och regummering.	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)	Lösningsmedel kan förekomma.	* Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Cyanid * Klorerade alifater * Lösningsmedel (klorerade bl.a. trikloretylen) * Metaller (Cu, Cr, Hg, Pb, Zn) * PAH * Reaktiva föreningar (bl.a. fosfor-, kväve- och syreföreningar) * Svavelföreningar (bl.a. oorganiska)	Måttlig risk	PAH	Oljekolväten, Metaller
Hamnar - fritidsbåthamn, båtuppställningsplats	Avser fritidsbåthamnar och båtuppställningsplatser av större omfattning. Sjömackar ingår i denna branschen.	2	Metaller, Organiska tennföreningar (TBT, DBT och MBT), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), PCB, irgarol		* Alifatiska kolväten (bl.a. glykol) * Lösningsmedel * PAH * Pesticider (bl.a. diuron, irgarol, isotiazolin, triazin) * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Slipdamm, färgflagor	Mycket hög risk	Organiska tennföreningar, PAH, PCB, metaller, irgarol	Pesticider, Oljekolväten, PFAS
Hamnar - handelstrafik	Övriga handelsbåthamnar.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Alifatiska kolväten (bl.a. glykol) * Metaller (Cu, Cr, Ni, Pb, Sn, Zn) * Organiska tennföreningar (bl.a. TBT) * PAH * PCB * Pesticider (bl.a. diuron, irgarol, isotiazolin, triazin) * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Mycket hög risk	Organiska tennföreningar, PAH, PCB, metaller, irgarol	Oljekolväten, PFAS
Hamnar - handelstrafik med miljöfarliga varor	Endast handelsbåthamnar där miljöfarliga varor lastats och lossats t.ex. oljehamnar.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Alifatiska kolväten (bl.a. glykol) * Metaller (Cu, Cr, Ni, Pb, Sn, Zn) * Organiska tennföreningar (bl.a. TBT) * PAH * PCB * Pesticider (bl.a. diuron, irgarol, isotiazolin, triazin) * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Mycket hög risk	Organiska tennföreningar, PAH, PCB, metaller, irgarol	Oljekolväten, PFAS
Impregnering av sliprar och stolpar, samt lagring av impregnerade sliprar/stolpar	Impregnering av sliprar, stolpar samt omfattande lagring och hantering av impregnerat virke t.ex. stolpar. Både stationära och mobila anläggningar.	2	Arsenik (As), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Metaller (As, Cr, Cu) * Petroleumprodukt (bl.a. kreosot, kvarntorpsolja)	Mycket hög risk	PAH, metaller	Oljekolväten
Industrideponier	Nedlagda deponier (industrideponier) ska enligt NFS 2006:6 redovisas och riskbedömas av kommunen (enligt MIFO).	2	Bly (Pb), Arsenik (As), Krom (Cr)	Mycket heterogen föroreningsbild på grund av kraftig variation i deponiinhåll. Bedöm föroreningstyp beroende på typ av verksamhet som kan kopplas till deponin.	*Högfluorerade ämnen (PFAS)	Mycket hög risk	Metaller, PAH, PFAS	Platsspecifikt
Järn- och lättmetallgjutier	Metall smälts, stelnar i form och bearbetas.	3	Bly (Pb), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)	PCB och olja kan ha använts som släpp	* Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler, furaner) * Klorerade aromater (bl.a. klorfenoler) * Lösningsmedel (klorerade) * Metaller (Cu, Ni, Pb, Zn) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Hög risk	Metaller, PAH	Fenoler, Oljekolväten, PCB, klorparaffiner



Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Järn-, stål- och manufaktur	Produktion av järn och stål med malm eller skrot som råvara.	1	Arsenik (As), Bly (Pb), Koppar (Cu)		* Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Cyanid * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Fluorider * Flygaska (bl.a. NIST 1633b) * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade) * Metaller (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) * PAH * PCB * Slagg * Stoft	Mycket hög risk	Metaller, dioxiner, PAH	Fenoler, Cyanid, PCB, Oljekolväten
Järnvägstrafik	Järnvägsnätet, inklusive bangård.	3	Arsenik (As), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Aromatiska kolväten (bl.a. fenol) * Metaller (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb) * PAH * PCB * Pesticider (bl.a. diuron, fenoxisyror, glyfosat, klörex) * Petroleumprodukter (bl.a. bensin, diesel, eldningsolja, hydraulolja, kreosot, motorolja, smörjolja) *Högfluorerade ämnen (PFAS)	Låg risk	Metaller, PAH	PCB, Pesticider, Oljekolväten
Kemtvätt - med Lösningsmedel	Avser kemisk tvätt, rengöring av textilier i annan vätska än vatten. Föroreningar i sediment kan finnas utanför kemtvättar som inte är anslutna till kommunalt reningsverk.	2	Klorerade alifater (Tri- och Tetrakloreten, Dikloreten), Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)		* Freoner (bl.a. CFC, CFC-113) * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade bl.a. 1,4-dioxan, Varnolen) * Metaller (Hg) * Tensider	Måttlig risk	Klorerade alifater	Oljekolväten, Metaller (Hg)
Kloralkali	Klor och luttillverkning.	1	Kvicksilver (Hg)		* Dioxiner och dioxinlika föreningar * Metaller (Hg) * Pesticider (bl.a. HCB)	Mycket hög risk	Kvicksilver, PAH, dioxiner	Pesticider, PCB
Kloratindustri	Tillverkning av blekkemikalier för massaindustri.	2	Krom (Cr), dioxin, aromatiska kolväten (Bensen, Xylen, Toluén)		* Aromatiska kolväten * Dioxiner och dioxinlika föreningar (bl.a. furaner) * Metaller (Cr <sup>6+</sup> ) * Slam (bl.a. grafitslam)	Mycket hög risk	Dioxiner, metaller, PAH	Oljekolväten, Cr <sup>6+</sup>
Kraftverksdamm	Bl.a. Vattenfalls anläggningar. Totalbekämpningsmedel för att förhindra växtlighet	4	Arsenik (As), PCB			Måttlig risk	Platsspecifikt	Platsspecifikt
Krematorium		4	Kvicksilver (Hg), Dioxin, PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Dioxiner och dioxinlika föreningar * Metaller (Hg) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Låg risk	PAH, dioxiner, kvicksilver	
Livsmedelsindustri	All livsmedelstillverkning. Livsmedelsindustrin omfattar många olika delbranscher, t.ex. mejerier, slakterier, bryggerier, stärkefabriker, sockerfabriker, fodertillverkning av animaliska råvaror, processande av vegetabiliska oljor.	4	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)	Mark och sediment med hög halt av organisk substans och närsalter har påträffats. Inga kända allvarliga efterbehandlingsproblem för huvuddelen av objekten.		Låg risk	PAH	Tensider, Oljekolväten
Läkemedelsindustri	Substanstillverkning, farmaceutisk beredning och forskning.	3	Läkemedelsrester	Bedöm föroreningsbilden beroende på typ av läkemedelsindustri som bedrivits.	* Läkemedelsrester * Moderlutar * Reaktionslösningar * Rengöringsvatten	Måttlig risk	Kvicksilver, PAH, läkemedel	Oljekolväten, Metaller
Massa och pappersindustri	Mekanisk och kemisk massa samt papperstillverkning (ej handpappersbruk). Fiberbankar och fiber-rikt sediment.	1	Arsenik (As), Bly (Pb), Koppar (Cu), Kvicksilver (Hg)		* Aromatiska kolväten * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Högfluorerade ämnen (PFAS) * Klorerade aromater (bl.a. klorfenoler, pentaklorfenol) * Metaller (Al, Hg, Mg) * Organiska tennföreningar * PCB * Pesticider * Slam	Mycket hög risk	Bekämpningsmedel (pesticider), PCB, PAH, metaller, metylkvicksilver (MeHg), dioxiner, PFAS	Oljekolväten, Organiska tennföreningar

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Mellanlagring och sorteringsstation avfall	Mottagning, mellanlagring och sortering av avfall. Inklusive mellanlager farligt avfall, återvinningscentral och miljöstation. Inte återvinningsstationer (glasbubblor och dyligt).	3	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Bly (Pb)	Mycket heterogen föroreningsbild på grund av kraftig variation i deponiinhåll. Bedöm föroreningstyp beroende på typ av verksamhet som kan kopplas till deponin.	* Metaller (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V, Zn) * PCB * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Måttlig risk	Metaller, PAH	PCB, PFAS
Mineralullsindustri	Tillverkning av sten- och glasull.	4	Aromatiska kolväten (Bensen, Xylen, Toluén)		* Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Kväve	Låg risk	Bor, barium	Fenoler
Motorbanor	Platser där omfattande reparation körning sker med motorfordon i tränings- eller tävlingsstyre.	4	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan),		* Metaller * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Låg risk	PAH, metaller	Oljekolväten
Hamnar - Naturhamnar	Stor omfattning av ankring av fritidsbåtar.					Låg risk	Organiska tennföreningar, PAH, PCB, metaller, irgarol	
Oljedepå	Oljelagring inklusive berggrumsförvaring (även SGU objekt). Lagring av petroleumprodukt som separat verksamhet. Alla fraktioner.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Aromatiska kolväten (Bensen, Xylen, Toluén)		* Alifatiska kolväten (bl.a. MTBE) * Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Klorerade alifater (bl.a. vinylklorid) * Metaller (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. bensin, bensen, eldningsolja, fotogen, mellandestillat, råolja, smörjolja, tjockolja) * VOC	Hög risk	Oljekolväten, PAH, metaller	PCB, PFAS
Oljegrus- och asfaltverk - mobila	Tillverkning av asfalt och oljegrus, mobila anläggningar.	3	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Lösningsmedel * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. bitumen, olja) * Tjära (bl.a. stenkolstjära)	Låg risk	PAH	Oljekolväten
Oljegrus- och asfaltverk - stationära	Tillverkning av asfalt och oljegrus, stationära eller frekvent återkommande anläggningar.	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Alifatiska kolväten * Aromatiska kolväten * Lösningsmedel * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. bitumen, diesel, olja)	Måttlig risk	PAH	Oljekolväten
Oljeraffinaderi	Destillation av råolja.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)		* Alifatiska kolväten * Aromatiska kolväten * Metaller * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Mycket hög risk	Oljekolväten, metaller, PAH, PFAS	
Olyckor BKL 1	Större olyckor som kan ha orsakat betydande förorening i omgivningen.	1	-	Föroreningar från olyckor ska i första hand kopplas till ett eller flera objekt i annan bransch. Stor spridning av föroreningstyper beroende på typ och omfattning av olycka. Bedöm föroreningsbilden i varje enskilt fall.	* Högfluorerade ämnen (PFAS)	Mycket hög risk	Objektsspecifikt	Oljekolväten, PFAS
Olyckor BKL 2	Större olyckor som kan ha orsakat betydande förorening i omgivningen.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)	Föroreningar från olyckor ska i första hand kopplas till ett eller flera objekt i annan bransch. Stor spridning av föroreningstyper beroende på typ och omfattning av olycka. Bedöm föroreningsbilden i varje enskilt fall.	* Högfluorerade ämnen (PFAS)	Hög risk	Objektsspecifikt	Oljekolväten, PFAS
Plantskola	Plantskolor eller andra verksamheter där frö eller stickling har dragits upp med betydande användning av bekämpningsmedel. Skogsplantskolor.	2	Pesticider både klorerade och ej klorerade (Organiska pesticider), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Bly (Pb)		* Metaller (As, Ba, Ca, Co, Cu, Hg, Pb, Zn) * Pesticider (bl.a. Aldrin, Atrazin, Di-trapex, DDT <sub>summa</sub> , Dieldrin, diklobenil, Dikofol, Endosulfan, Endosulfansulfat, Gramoxone, HCB, Imidakloprid, Kvintozen, Lindan, Nikotin, Pentakloranilin, Pentaklorbensen, Pirimikarb)	Låg risk	Bekämpningsmedel	Oljekolväten, PAH
Plantskola - övriga	Odlingar med viss eller liten användning av bekämpningsmedel. Köplador (jmf. försäljningsställen) och lantbruk ingår ej.	4	Pesticider både klorerade och ej klorerade (Organiska pesticider), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)			Låg risk	Bekämpningsmedel	Oljekolväten, PAH
Plywood-Spånskivtillverkning	Torr framställning av träskivor.	4	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Aromatiska kolväten (Bensen, Xylen, Toluén)	Kan i enstaka fall ha impregnerats.	* Alifatiska kolväten (bl.a. formaldehyd) * Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Karbamid	Låg risk		Formalin, Fenoler, Oljekolväten

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Primära metallverk	Framställning av icke järnmetaller ur mineraler och stoft.	1	Bly (Pb), Arsenik (As), Koppar (Cu)		* Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler) * Cyanid * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Fluorider * Klorerade alifater (bl.a. klorparaffiner) * Lösningemedel (klorerade och icke-klorerade) * Metaller (As, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Ga, Ge, Hg, In, Mn, Mo, Nb, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Te, Ti, V, W, Zn, Zr) * Organiska tennföreningar * PAH * PCB	Mycket hög risk	Metaller, PAH	Cyanid, Dioxiner, PCB, Oljekolväten
Sediment BKL 1	Endast förorenade sediment och när redovisas som separat objekt	1		Förorenade sediment ska i första hand kopplas till ett eller flera objekt i annan bransch. Stor spridning av föroreningstyper beroende på lokalisering av sediment samt utsläppskällor i närheten av sedimentet.		Mycket hög risk	Platsspecifikt	Platsspecifikt
Sediment BKL 2	Endast förorenade sediment och när redovisas som separat objekt	2		Förorenade sediment ska i första hand kopplas till ett eller flera objekt i annan bransch. Stor spridning av föroreningstyper beroende på lokalisering av sediment samt utsläppskällor i närheten av sedimentet.		Hög risk	Platsspecifikt	Platsspecifikt
Sekundära metallverk	Skrot och legeringsmetallsbaserade verk med smältverksamhet, ej järn, stål och ferrolegeringar.	2	Arsenik (As), Klorerade alifater (Tri- och Tetrakloreten, Dikloreten), Koppar (Cu)		* Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler) * CRM027-0650 * Cyanid * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Fluorider * Klorerade alifater (bl.a. klorparaffiner) * Lösningemedel (klorerade och icke-klorerade) * Metaller (As, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Ga, Ge, Hg, In, Mn, Mo, Nb, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Te, Ti, V, W, Zn, Zr) * Organiska tennföreningar * PAH * PCB	Mycket hög risk	Metaller, dioxiner, PCB	Cyanid, Klorparaffiner, PAH, Oljekolväten
SJ:s verkstäder	Trafik- och underhållsverkstäder för järnväg.	2	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Bly (Pb)		* Fetter * Färgrester * Lösningemedel * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Hög risk	PAH, metaller	Oljekolväten
Skjutbana - hagel	Civila skjutbanor och skjutfält för lerduveskytte. Dock endast objekt med fast uppställd kastare.	3	Bly (Pb)	Vid trap och skeet (lerduvor) banor har blyhagel och PAH (bindemedel i lerduvor) spridits över stora områden.	* Bindemedel (bl.a. stenkolsbaserade) * Metaller (As, Cu, Ni, Pb, Sb, Zn) * PAH	Måttlig risk	Metaller, antimon, PAH	
Skjutbana - kulor	Civila skjutbanor och skjutfält för kulvapen.	3	Bly (Pb)	Vid kulbanor är ammunitionen samlad i	* Bindemedel (bl.a. stenkolsbaserade) * Metaller (As, Cu, Ni, Pb, Sb, Zn) * PAH * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Låg risk	Metaller	PAH
Skrothantering och skrothandel	All typ av skrotverksamhet dvs. även andra skrotar än bilskrotar, inklusive skrotupplag. Även elektronikskrot med sortering/fragmentering	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Bly (Pb)		* Alifatiska kolväten (bl.a. glykol) * Aromatiska kolväten * Köldmedel * Lösningemedel (klorerade) * Metaller (Hg) * PAH * PCB/PCT * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Syror (bl.a. batterisyra)	Hög risk	PCB, PAH, metaller, PFAS	Oljekolväten, dioxiner

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
SPIMFAB	Avser även drivmedelsförsäljningsställen med livsmedels- och bitillbehörsförsäljning, SPIMFAB (anläggning nedlagd mellan 1 juli 1969 och 31 december 1994).	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Aromatiska kolväten (Bensen, Xylen, Toluen), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Alifatiska kolväten (bl.a. MTBE) * Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX) * Metaller (Pb) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. bensen, diesel) * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Låg risk	<i>Oljekolväten, metaller, MTBE</i>	
Sågverk med doppning	Sågverk, snickerifabrik och hyvleri där blånadsskydd av virket förekommit eller timret har besprutats med kemiska preparat inom sågområdet.	2	Dioxin, Klorerade aromater (Pentaklorfenol, Triklorfenol)		* Ammoniumföreningar (bl.a. kvartära) * Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Baser (bl.a. acetater, hypoklorit) * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Fluorider (bl.a. bifluorider, fluor) * Klorerade aromater (bl.a. klorfenol) * Kolmonoxid * Kopparföreningar (bl.a. oxider, ammoniumalkaliska) * Kväveoxider * Limrester * Lösningssmedel * Metaller (As, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn) * Närsalter * Organiska tennföreningar * Pesticider (bl.a. 2-fenylfenol, azoler, benomyl, bifluorider, DDD, DDE, DDT, lindan, organiska fungicider) * Petroleumprodukter (bl.a. diesel, kerosot, olja) * Slam * Stoft	Hög risk	<i>Dioxin, bekämpningsmedel, klorfenoler</i>	<i>Fenoler, Metaller, Oljekolväten</i>
Sågverk utan doppning/impregnering	Sågverk där virket inte blånadsskyddats (exklusive sågbänkar och bysågar).	4	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Bly (Pb)			Måttlig risk	<i>Fenoler</i>	<i>Bekämpningsmedel</i>
Tank och fatrengöring	Tankar och fat som använts för att transportera kemikalier, även förbrukade.	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)			Mycket hög risk	<i>Plattspecifikt</i>	
Textilindustri	Avser färgning och beredning, ej spinning, vävning, stickning eller konfektion. Väta processer.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Alifatiska kolväten (bl.a. formaldehyd) * Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Baser (bl.a. Natriumhypoklorit) * Cyanid * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Flamskyddsmedel * Högfluorerade ämnen (PFAS) * Klister * Klorerade aromater (Pentaklorfenol) * Lösningssmedel (klorerade och icke-klorerade bl.a. trikloretylen, perkloretylen) * Metaller (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Sn, Zn) * Nonjontensider (bl.a. Nonylphenoletoxylat) * PAH (bl.a. naftalen) * Pesticider (bl.a. Aldrin, DDR, DDT, Dieldrin) * Petroleumprodukter * Syror (bl.a. DTPA, EDTA)	Mycket hög risk	<i>PAH, dioxiner, metaller, antimon, nonylfenol, PFAS, PCB</i>	<i>Bromerade flamskyddsmedel, Klorerade aromater, Tensider, Pesticider, Flalater, Oljekolväten</i>
Tillverkning av krut- och sprängämnen	Tillverkning av ammunition och pyroteknik, endast civil.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Bly (Pb)		* Ammoniumnitrat * Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Blyazid * Kväveföreningar * Metaller (As, Hg, Pb) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Sprängämnen (bl.a. nitroglycerin, RDX, TNT) * Syror (bl.a. salpetersyra, svavelsyra) * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Mycket hög risk	<i>Metaller, sprängämnesrester</i>	<i>Fenoler, PAH</i>
Tillverkning av plast - polyester	Tillverkning, omsmältning och armering av polyester.	3	Aromatiska kolväten (Bensen, Xylen, Toluen)		* Alifatiska kolväten (bl.a. aceton) * Icke-uthärdad plast * Lösningssmedel * Styren (till luft) * VOC	Låg risk		<i>Oljekolväten</i>

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Tillverkning av plast - polyuretan	Härdplast framställd av isocyanat.	3	Klorerade alifater (Tri- och Tetrakloreten, Dikloreten), Bly (Pb)		* Freoner (bl.a. CFC till luft) * Isocyanater * Lösningsmedel	Låg risk	Styren	
Tillverkning av stenkolstjära eller koks	Inklusive större lagringsplatser av stenkol och koks.	2	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* PAH * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Mycket hög risk	PAH, metaller	PCB, Oljekolväten
Tillverkning av takpapp	Tillverkning av impregnerad takpapp.	2	Cu, PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)	Impregnering med trätjära, stenkolstjära eller asfalt (oljeasfaltspapp) samt användning av bitumen, tillsatsmedel och lättflyktiga lösningsmedel.	* Kopparsulfat * PAH	Hög risk	PAH	PCB, Oljekolväten, Metaller
Tillverkning av tegel och keramik	Olika tungmetaller beroende på godsets användning och egenskaper. Avfallshantering, utfyllnader och slambassänger förekommer.	4	Tungmetaller, PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Pentaklorfenol, Triklöreten	Olika tungmetaller beroende på godsets användning och egenskaper.	* Blymönja * Impregneringsmedel (bl.a. CCA) * Klorerade aromater (bl.a. pentaklorfenol) * Kväve * Lösningsmedel (klorerade bl.a. triklöretylen) * Metaller (As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Ti, U, Zn) * PAH * Pesticider * Petroleumprodukter (bl.a. kreosot, olja) * Slam * Svavelväte * VOC	Måttlig risk	Metaller, PAH	
Tillverkning av trätjära	Tillverkning av trätjära, ej kolmilor och tjärdalar.	3	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)	Fenolföroreningar kan förekomma.	* Alifatiska kolväten * Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * PAH * Metaller (As, Cr, Cu, Hg, Pb) * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Hög risk	PAH, metaller	Oljekolväten
Tillverkning av tvätt och rengöringsmedel		3	Tungmetaller, PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Triklöreten		* Enzymer * Fosfater * Metaller (As, Cr, Cu, Hg, Pb) * PAH * Parfym * Perborat * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Tensider * Zeoliter	Måttlig risk	Metaller, tensider (nonylfenol)	PAH, Bor
Transformatorstation	I stam och regionala kraftnätet.	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PCB		* PCB * Petroleumprodukter (bl.a. olja)	Måttlig risk	Bekämpningsmedel, Hg, PCB, oljekolväten	
Träimpregnering	Annan impregnering än i blånadskyddssyfte.	2	Arsenik (As), Dioxin		* Dioxiner och dioxinlika föreningar * Fluor * Fosfor * Impregneringsmedel (bl.a. vattenlösliga) * Lösningsmedel (icke-klorerade bl.a. lacknafta) * Klorerade aromater (bl.a. pentaklorfenol) * Metaller (As, B, Cr, Cu, Zn) * PAH (bl.a. naftalen) * Organiska tennföreningar (bl.a. TBT) * Pesticider (bl.a. DDD, DDE, DDT, diklofluaniid, lindan, organiska fungicider) * Petroleumprodukter (bl.a. kreosot, olja) * Slam	Mycket hög risk	PAH, metaller	Pesticider, Organiska tennföreningar
Tungmetallgjutierier	Metall smälts, stelnar i form och bearbetas.	2	Koppar (Cu), Bly (Pb)		* Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler, furaner) * Lösningsmedel (klorerade bl.a. triklöretylen) * Metaller (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) * PAH * Petroleumprodukter	Hög risk	Metaller	PAH, Fenoler, Oljekolväten, PCB

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Varv med halogenerade lösningsmedel/giftiga båtbottnfärger	Byggnation eller reparation av båtar och fartyg där halogenerade lösningsmedel eller giftiga båtbottnfärger använts i ej ringa omfattning. Blästring har pågått i stor omfattning och blästersanden har sällan omhändertagits.	2	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Bly (Pb), Organiska tennföreningar (TBT, DBT och MBT)		* Alifatiska kolväten * Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Asbest * Cyanid * Klorerade aromater (bl.a. pentaklorfenol) * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade) * Metaller (As, Cu, Hg, Pb) * Organiska tennföreningar * PAH * PCB * Pesticider (bl.a. diuron, irgarol) * Syror * Tjära	Mycket hög risk	PAH, organiska tennföreningar, metaller, PCB	Oljekolväten, Cyanid, Diuron, irgarol
Varv utan halogenerade lösningsmedel/giftiga båtbottnfärger	Byggnation eller reparation av båtar och fartyg där halogenerade lösningsmedel eller giftiga båtbottnfärger ej utnyttjats eller endast använts i ringa omfattning. Blästring har pågått i stor omfattning och blästersanden har sällan omhändertagits.	3	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Bly (Pb)		* Alifatiska kolväten * Asbest * Cyanid * Klorerade aromater (bl.a. pentaklorfenol) * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade) * Metaller (As, Cu, Hg, Pb) * Organiska tennföreningar (bl.a. TBT) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Syror * Tjära	Mycket hög risk	PAH, metaller, PCB, organiska tennföreningar	Oljekolväten, Cyanid, Diuron, irgarol
Vattentvätterier	Stora vattentvätterier för yrkeskläder. Textilfiber kan förekomma i utsläppsvattnet och mikroplaster.					Hög risk	Metaller, nonylfenol, dioxiner, PFAS, bromerade flamskyddsmedel, siloxan	EDTA
Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	Skärande bearbetning, svetsning, blästring, montering m.m., där halogenerade lösningsmedel använts.	2	Klorerade alifater (Tri- och Tetrakloreten, Dikloreten), Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Alifatiska kolväten * Aromatiska kolväten (bl.a. BTEX, fenoler) * Bromerade kolväten * Dioxiner och dioxinlika föreningar * Färgrester * Högfluorerade ämnen (PFAS) * Klorerade alifater (bl.a. klorparaffiner) * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade bl.a. lösningsmedelsavfall) * Metaller (bl.a. metallslam) * Oljehaltigt spån * Organiska tennföreningar * PAH * PCB * Pesticider * Petroleumprodukter (bl.a. diesel, spillolja, hydrauloljor) * Skärvätskor * Slam * Stoft * VOC	Hög risk	PAH, klorparaffiner, metaller, nonylfenol	PFAS, PCB, Oljekolväten, Dioxin
Verkstadsindustri - utan halogenerade lösningsmedel	Skärande bearbetning, svetsning, blästring, montering m.m. där halogenerade lösningsmedel ej använts.	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Färgrester * Lösningsmedelsavfall * Metaller (bl.a. metallslam) * Oljehaltigt spån * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Stoft * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Hög risk	PAH, klorparaffiner, metaller, nonylfenol	PFAS, PCB, Oljekolväten
Vrak	Avser större fartyg med miljöfarlig last eller stor mängd bunkerojor som kan läcka.					Hög risk	PAH, PCB, metaller	Plattspecifikt
Vägrafik	Avser vägnät, upplag för salt och vägstationer. Mikroplaster.	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Frostskyddsmedel * Kaliumferrocyanid * Metaller (Cd, Cu, Ni, Pb, Zn) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. bromsolja, drivmedel) * Väqsalt	Låg risk	Metaller, PAH	Oljekolväten, PFAS, ftalater

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Ytbehandling av metaller mekaniska/fysikaliska processer	Mekaniska och fysikaliska processer.	3	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan)		* Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Cyanid * Fluorider * Fosfater * Hydroxider * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade) * Metaller (Al, Cd, Cr, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Ni, Pb, Sn, Zn) * PAH * PCB * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Slam * Stoft * Tensider * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Hög risk	Metaller	Oljekolväten, PAH, PCB
Ytbehandling av metaller elektrolytiska/kemiska processer	Elektrolytiska och kemiska processer.	2	Klorerade alifater (Tri- och Tetrakloreten, Dikloreten), Krom (Cr), Koppar (Cu)		* Aromatiska kolväten (bl.a. fenoler) * Cyanid * Fluorider * Fosfater * Hydroxider * Högfluorerade ämnen (PFAS) * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade bl.a. petroleumbaserade) * Metaller (Cd, Cr, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Ni, Sn, Zn) * PAH * PCB * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Slam * Stoft	Mycket hög risk	Metaller, 6-värd krom, PFAS, nonylfenol	Cyanid, Fluorider, PAH, PCB, Oljekolväten
Ytbehandling av trä	Betsar, lasyrer, lacker samt pigmenterade lacker genom doppning, sköljning, valsning eller sprutning	4	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Färgrester * Limrester * Lösningsmedel	Låg risk	Metaller, PAH	
Ytbehandling med lack, färg eller lim	Avser ytbehandling av plast.	4	PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren), Klorerade alifater (Tri- och Tetrakloreten, Dikloreten), Bly (Pb)		* Färgrester * Lösningsmedel	Låg risk	Metaller, PAH	
Övrig oorganisk kemisk industri	Tillverkning av syror, gödsel m.m. Tillverkning av oorganiska föreningar genom biologisk eller kemisk reaktion. Stora anläggningar med kemisk processindustri. Tillverkar t.ex. olika metalloxider.	1	Arsenik (As), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Avfallsgips * Cyanid * Fosfor * Lösningsmedel (icke-klorerade bl.a. terpentin) * Metaller (As, Cr, Cu, Hg, Pb) * PAH * Petroleumprodukter (bl.a. olja) * Högfluorerade ämnen (PFAS)	Mycket hög risk	Metaller, PAH, PFAS	Dioxiner
Övrig organisk kemisk industri	Petrokemisk industri samt tillverkning av organiska bas- och specialkemikalier. Tillverkning av organiska kemikalier genom biologisk eller kemisk reaktion. Alla har olika former av vattenutsläpp via spärrdammar, ytvattenrening, processreningverk. Ämnena är mycket varierande. Många har fasta installationer av brandskum och egna brandövningsplatser. Flera har egna deponier.	2	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)		* Alkohol * Ammoniak * Lösningsmedel (klorerade och icke-klorerade bl.a. etanol, terpentin, trikloretylen) * Metaller (As, Cr, Cu, Hg, Pb) * Petroleumprodukter (bl.a. kerosot) * Syror (bl.a. ättiksyra) * Tensider * Tjära	Mycket hög risk	Metaller, PAH, PFAS	Tensider, Falater, Dioxiner, Oljekolväten
Övrigt BKL 1	Objekt som inte passar under någon annan bransch. Viktigt att vid identifiering och inventering i branschkommentaren (EBH-stödet, MIFO-blanketten) ange varför objektet placerats i en viss BKL, som t.ex. användning av vissa kemikalier. Mycket stort utsläpp till vatten.	1	-	Enkel bedömning av risk avgör vilken branschklass som anges. Mycket heterogen bransch med stor spridning av föroreningstyper.		Mycket hög risk	Platsspecifikt	Platsspecifikt

Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Övrigt BKL 2	Objekt som inte passar under någon annan bransch. Viktigt att vid identifiering och inventering i branschkommentaren (EBH-stödet, MIFO-blanketten) ange varför objektet placerats i en viss BKL, som t.ex. användning av vissa kemikalier. Stort utsläpp till vatten.	2	-	Enkel bedömning av risk avgör vilken branschklass som anges. Mycket heterogen bransch med stor spridning av föroreningstyper.		Hög risk	<i>Platsspecifikt</i>	<i>Platsspecifikt</i>
Övrigt BKL 3	Objekt som inte passar under någon annan bransch. Viktigt att vid identifiering och inventering i branschkommentaren (EBH-stödet, MIFO-blanketten) ange varför objektet placerats i en viss BKL, som t.ex. användning av vissa kemikalier. Måttligt utsläpp till vatten.	3	-	Enkel bedömning av risk avgör vilken branschklass som anges. Mycket heterogen bransch med stor spridning av föroreningstyper.		Måttlig risk	<i>Platsspecifikt</i>	<i>Platsspecifikt</i>
Övrigt BKL 4	Objekt som inte passar under någon annan bransch. Viktigt att vid identifiering och inventering i branschkommentaren (EBH-stödet, MIFO-blanketten) ange varför objektet placerats i en viss BKL, som t.ex. användning av vissa kemikalier. Litet utsläpp till vatten.	4	-	Enkel bedömning av risk avgör vilken branschklass som anges. Mycket heterogen bransch med stor spridning av föroreningstyper.		Låg risk	<i>Platsspecifikt</i>	<i>Platsspecifikt</i>



Bransch	Branschkommentar	BKL	Branschspecifika föroreningar mark	Övriga kommentarer	Andra relaterade föroreningar mark	Sedimentklass	Branschspecifika föroreningar -sediment	Andra relaterade föroreningar sediment
Försvaret - Ammunition skjutfält	Ammunitionsrester på skjutfält i drift respektive nedlagda	3				Hög risk		
Försvaret - Ammunition tillfälliga skjutplatser	Ammunitionsrester på tillfälliga skjutplatser	4				Låg risk		
Försvaret - Ammunitionsrester i kulfång	Ammunitionsrester i kulfång i drift respektive nedlagda	2				Låg risk		
Försvaret - Ammunitionsrester i vatten	Ammunitionsrester i vatten	4				Mycket hög risk		
Försvaret - Ammunitionstillverkning	Rester från ammunitionstillverkning	2				Hög risk		
Försvaret - Bränngropar		3				Låg risk		
Försvaret - Deponier		3				Måttlig risk		
Försvaret - Distributionsanläggning	Distributionsanläggningar i drift respektive nedlagda.	2				Låg risk		
Försvaret - Dumpad ammunition	Dumpad ammunition.	4				Mycket hög risk		
Försvaret - Kemikalier rester	Rester efter atom-, biologisk- och kemisk krigsföring (övningsplats) och brandövningsplatser.	2				Mycket hög risk		
Försvaret - Metallsrotplatser		3				Måttlig risk		
Försvaret - Oljedepå	Oljelagring inklusive berggrumsförvaring. Lagring av oljeprodukt som separat verksamhet. Alla oljefraktioner.	2				Mycket hög risk		
Försvaret - Olyckor	Större olyckor som kan ha orsakat betydande förorening i omgivningen.	2				Hög risk		
Försvaret - Petroleumprodukter fattörråd	Fattörråd i drift respektive nedlagda.	4				Låg risk		
Försvaret - Petroleumprodukter mobil tankningsplats	Icke permanenta tankningsplatser.	3				Låg risk		
Försvaret - Spill av petroleumprodukter	Spill vid petroleumhantering.	2				Måttlig risk		
Försvaret - Vrak	Skepps- och flygplansvrak.	4				Mycket hög risk		
Försvaret - Övriga kemikalier	Övriga kemikalier.	2						
Försvaret - Övrigt BKL 1	Objekt som inte passar under någon annan bransch.	1				Mycket hög risk		
Försvaret - Övrigt BKL 2	Objekt som inte passar under någon annan bransch.	2				Hög risk		
Försvaret - Övrigt BKL 3	Objekt som inte passar under någon annan bransch.	3				Hög risk		
Försvaret - Övrigt BKL 4	Objekt som inte passar under någon annan bransch.	4				Låg risk		