| Projektet: Fun­net vid inven­te­ring | Material/produkt | Kan innehålla  För information om ämnet, se bilaga 1 Lista över farligt avfall | Sorteras som  För information om fraktionen, se bilaga 4 Avfallsfraktioner - bruttolista | Förekomst och hjälp för inventering | Övrigt |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Akustikplattor, hårda | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet. |  |
|  | Aluminiumprofiler |  | Metall |  |  |
|  | Armerings­järn |  | Metall |  |  |
|  | Asfalt | PAH |  | Asfalt tillverkad före 1975 kan innehålla PAH. Identifieras med hjälp av labbanalys. |  |
|  | Avlagringar i avloppsrör och vattenlås. | Kvicksilver |  | Undersök vilken verksamhet som tidigare varit i lokalerna (t.ex. tandläkarmottagning). |  |
|  | Avloppsrör | Bly, metalliskt, i skarvar |  | Förekommer i avloppsrör utförda före ca 1970. |  |
|  | Avloppsrör av PVC | Blyföreningar  Kadmiumföreningar | Om utan kadmium: Plast | Kadmium: Röda avloppsrör. Förbud 1982 i Sverige, kan förekomma i import.  I dagsläget sker normalt ingen kontroll om PVC-materialet innehåller bly eller kadmium. | Se ”PVC” i kapitel 6 i Resurs- och avfallsriktlinjerna. |
|  | Batterier | Kvicksilver |  |  |  |
|  | Batterier | Kadmium |  |  |  |
|  | Betong m.m. med PCB som förorening | PCB |  | Undersökning ska göras för att fastställa typ av förorening och spridning. Provtagning bör ske under materialinventeringen för att undvika höga kostnader.  Saneras av företag med särskild kompetens. Vid sanering inomhus ska skyddsåtgärder vidtas i princip på samma sätt som vid asbestsanering.  Betong eller tegel, angränsande (eller före tidigare sanering angränsande) till fogmassa med ca 10 % PCB: Ta bort 3 cm eller mer av kanten före återvinning av övrigt material. Tag gärna prov i kanterna för bedömning. Avfallet från kanten hanteras som FA om halten är mer än 50 mg/kg. | Avfallsinnehavaren behöver utreda om t.ex. återvinning för anläggningsändamål är ett alternativ. Anmälan eller tillståndsansökan krävs om föroreningsrisken är ringa eller mer än ringa. |
|  | Betong och andra massor förorenade med olja | Olja |  | Undersökning ska göras för att fastställa typ av förorening och spridning. Provtagning bör ske under materialinventeringen för att undvika höga kostnader. | Avfallsinnehavaren behöver utreda om t.ex. återvinning för anläggningsändamål är ett alternativ. Anmälan eller tillståndsansökan krävs om föroreningsrisken är ringa eller mer än ringa. |
|  | Betong, ren |  | Mineraliska massor |  |  |
|  | Bjälklagsfyllning | PAH, radonhaltigt material (kross av blå lättbetong), metaller |  | Bjälklagsfyllningar kan innehålla slaggprodukter med innehåll av PAH, metaller, radon eller annat miljö- eller hälsofarligt material.  För att kontrollera PAH-innehåll krävs labb-analys.  Fyllningen kan innehålla krossmaterial från lättbetong och då ibland den blå lättbetongen som avger relativt höga halter radongas. Blå lättbetong känns igen på den blågrå färgen men krossad lättbetongsten kan lätt förväxlas med s.k. slaggsten.  För att kontrollera metallhalter krävs lab-analys. | Enligt Naturvårdsverkets generella vägledning bör avfall som innehåller PAH 16 halt> 300 ppm klassificeras som farligt avfall. |
|  | Blybatterier | Blyföreningar |  |  | Förordning om producentansvar för batterier 2008:834 |
|  | Blyinfattat glas | Bly metalliskt | Metall |  |  |
|  | Blylegerad mässing och brons | Bly metalliskt | Metall |  |  |
|  | Blyplåt som strålskydd | Bly metalliskt | Metall | Kan finnas i väggar kring röntgenrum |  |
|  | Blå lättbetong | Radon | Blå lättbetong | Blå lättbetong har blågrå färg. Blå lättbetong avger gamma­strålning och radon. Användes under perioden 1929 – 1975. | Kan gå till deponi / återan­vänd­ning inom område som ej planeras eller är lämpat för bebyggelse |
|  | Branddörrar (isolering) | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Asbest konstateras genom provtagning eller genom att tillverkare och tillverkningsår undersöks. |  |
|  | Brandsläcknings­utrustning som innehåller halon | Halon |  |  |  |
|  | Brandvarnare, rökdetektorer o d | Radioaktiva ämnen |  | Se märkning. |  |
|  | Cellgummiisolering (svart kylisolering) | Bromerade flamskyddsmedel |  |  |  |
|  | Cellplastisolering | CFC |  | Produkt med tät snittyta kan innehålla CFC. För säkerhet beträffande CFC-innehåll krävs analys. Annars hantera som CFC.  Finns t.ex. som markskivor, isolering i väggar och flytande golv, kyl- och frysskåp, kylrum. |  |
|  | Cellplastisolering (t.ex. vit mjuk isolering av mjuka kopparrör) | Bromerade flamskyddsmedel |  |  |  |
|  | Cellplastisolering i kylskåp, kylrumsväggar, fjärrvärmerör, som markskivor mm | CFC |  | Användes från början av 70-talet till mitten på 90-talet. CFC i skumplast (PUR och XPS) förbjöds (med vissa undantag) 1991. HCFC förbjöds i skumplast 1997.  Cellplastisolering med CFC finns t.ex. i kylskåp, kylrumsväggar, isolering av fjärrvärmerör, isolering i väggar och flytande golv, som markskivor m.m.  Strukturen i snittytan kan ge vägledning för att identifiera CFC. För att säkert kunna identifiera CFC krävs laboratorieanalys. |  |
|  | Elektriska installationer och instrument, t.ex: tryckvakter, flödesmätare, reläer och kontaktorer, manometrar | T.ex. bly, kvicksilver | El-avfall | Fasta installationer och maskiner som inte omfattas av producentansvar. | Se även Naturvårdsverkets rapport 5279, Hitta kvicksilver i tekniska varor och produkter |
|  | Elkablar med gula, orange och röda nyanser | Kadmium | El-avfall | Användning från ca 1960 fram till förbud i Sverige 1982. |  |
|  | Elkablar med bly (kabelskärmar och mantlar av bly) | Bly metalliskt | El-avfall | T.o.m. 1970 talet. Blymantlad kabel känns igen på den mjuka ytan som blir blank när den skrapas med t.ex. kniv. |  |
|  | Elkablar med isolering av PVC | Blyföreningar | El-avfall | Elkabel med bly­stabilisator förekommer in på 2000-talet |  |
|  | El-produkter | Bromerade flamskyddsmedel | El-avfall |  |  |
|  | Eternit­plattor, eternitskivor | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Asbest konstateras genom provtagning eller erfarenhetsmässigt. |  |
|  | Fogmassor | PCB  Blyföreningar  Klorparaffiner  Asbest |  | Fogmassor t.ex. i fasader, runt fönster och dörrpartier från 1956 - 1973 kan innehålla PCB.  Fog- och golvmassor med halter av PCB över 500 mg/kg (0.05viktsprocent) både invändigt och utvändigt ska saneras. (Skulle varit klart den 30 juni 2016.)  Vid sanering inomhus ska skyddsåtgärder vidtas i princip på samma sätt som vid asbestsanering.  Bly finns t.ex. i polysulfidmassor som inte är vita.  Fogmassor med asbest kan kännas igen på att det finns korta fibrer i strukturen, laboratorieanalys krävs för att man ska vara helt säker på innehållet. Vanligt förekommande är en typ av röd/rosa tätningsmassa med asbest kring avloppsskarvar och toalettstolar. Denna påträffas främst i badrum och städskrubbar. I övriga delar av avlopps-systemet är det ytterst ovanligt, där användes istället bly. Vanligt är också att tätningsmassan i skarvar runt ventilationskanaler, aggregat och don innehåller asbest.  Fogmassor kan även innehålla klorparaffiner.  Produkter som innehåller en koncentration lägre än 1 viktprocent av SSCP (kortkedjiga klosparaffiner) får produceras, släppas till marknaden samt användas. Det finns även undantag och det är fortfarande tillåtet att använda och släppa ut varor på marknaden om de tillverkades eller var i bruk senast den 10 juli 2012.  SCCP förbjöds i varor enligt EU’s POP-förordning 2013. Används idag främst inom EU i transportband i gummi i gruvindustrin samt i tätningsmedel i dammar. | Se även www.sanerapcb.nu |
|  | Färg och fyllmedel | Asbest |  | Kan förekomma i målning på plåt.  Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Provtagning krävs. |  |
|  | Färgskikt (torkade) som kan innehålla bly (blyvitt, mönja etc) | Blyföreningar |  |  |  |
|  | Fönster | Isolerrutor med PCB |  | PCB kan förekomma i svenska rutor t.o.m. 1973, importerade kan finnas t.o.m. 1980. | Se även www.sanerapcb.nu |
|  | Fönsterbänkar | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Asbest konstateras erfarenhetsmässigt eller genom prov |  |
|  | Fönsterkitt | Asbest |  | Fönsterkitt i fönster som kittats innan 1982 kan innehålla asbest. Konstateras genom provtagning. |  |
|  | Gjutjärnsrör inkl bly­diktning |  | Metall |  |  |
|  | Gnistskydd i elinstallationer | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Asbest konstateras erfarenhetsmässigt. |  |
|  | Golvbeläggning typ Acrydur | PCB |  | Golvbeläggningar utan skarvar i våta utrymmen typ storkök, inlagda t.o.m. 1973. | Se även www.sanerapcb.nu |
|  | Golvbeläggningar i klara nyanser av gult, orange och rött | Kadmium |  | Användning från ca 1960 fram till förbud i Sverige 1982. |  |
|  | Golvbeläggningar av PVC | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Provtagning krävs. |  |
|  | Golvlim | Asbest |  | Se ”Tjärlim” |  |
|  | Hydraulolja | Olja |  |  |  |
|  | Impregnerat virke | CCA – koppar, krom och arsenik |  | Virke impregnerat med CCA är ofta grön när det är fuktigt. |  |
|  | Impregnerat virke/ slipers | Kopparföreningar |  |  |  |
|  | Impregnerat virke/ slipers | Kreosot |  |  |  |
|  | Impregnerat virke | Pentaklorfenol |  | Obs att trä som byggts in före 1979 kan vara behandlat med penta­klorfenol och innehålla dioxiner. Förbud mot behandling med pentaklorfenol från 1 jan 1978. |  |
|  | Isolering med sprutasbest (t.ex. kring stålkonstruktioner) | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Asbest konstateras erfarenhetsmässigt eller genom prov. |  |
|  | Isolering typ Armaflex | Bromerade flamskyddsmedel |  | Detta är samma sak som ”cellgummi­isolering” |  |
|  | Isolerskivor | Bromerade flamskyddsmedel |  | Kan finnas i:  - Extruderad polystyren (XPS). Vanliga plattor är Styrofoam (ljusblå), Ecoprim (rosa) och Jackofoam (lila). Skivor från Finnfoam är vita och de tyska från BASF är gröna. Ljusblå, rosa och lila skivor tillverkade efter 1999 innehåller inte bromerade flamskyddsmedel. XPS-skivor används under järnvägar, vägar och i marken som fuktspärr och frostskydd och tillverkas bland annat av Dow Chemicals och Nordic Foam.  - Expanderad polystyren (EPS). Den är vit och de flamskyddade skivorna har bl.a. använts som fasadisolering i putsade fasader.  - Polyuretanplast (PUR), vilka som regel är gula. |  |
|  | Isoleringsmaterial | Asbest |  | T.ex. kring kyl- och värmerör som värmeisolering, på in- eller utsida av ventilationsaggregat som ljudisolering, i branddörrar som brandisolering.  Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Asbest konstateras erfarenhetsmässigt eller genom prov. |  |
|  | Isolerrutor med förseglingsmassa | PCB |  | PCB kan förekomma i svenska rutor t.o.m. 1973, importerade kan finnas t.o.m. 1980. | Se även www.sanerapcb.nu |
|  | Isolering med CFC | CFC |  | Att identifiera isolering med CFC kan vara svårt. Strukturen i snittytan kan ge vägledning; Små runda kulor i snittytan innebär att materialet troligtvis inte innehåller CFC. Är strukturen i snittytan tätare kan produkten innehålla CFC, då en tät yta stänger inne CFC i större utsträckning.  EPS har ofta blåsts med CFC men då det har en mer öppen struktur än XPS/PUR så har större delen av freonerna avgått vid eller strax efter tillverkningen. EPS innehåller därför inte CFC i tillräckligt stor utsträckning för att klassas som farligt avfall.  För att säkert kunna identifiera CFC krävs laboratorieanalys. Material kan skickas till vissa mottagningsanläggningar för gratis kontroll. Kontakta alltid mottagaren innan material skickas. |  |
|  | Kablar | Olja, stenkolstjära eller andra farliga ämnen. | El-avfall | Är ovanligt men kan förekomma i markkabel, främst före 1950-talet. |  |
|  | Kablar med bly­mantel eller blyskärm | Bly metalliskt | El-avfall | T.o.m. 1970-talet. Blymantlad kabel känns igen på den mjuka ytan som blir blank när den skrapas med ex kniv. |  |
|  | Kablar utan olja, stenkolstjära, bly eller andra farliga ämnen |  | El-avfall |  |  |
|  | Kakel, klinker (fix och fog) | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Provtagning krävs. |  |
|  | Kakel, klinker (och annat glaserat keramiskt material) | Kadmium |  | Är i klara nyanser av gult, orange eller rött. Användning från ca 1960 fram till förbud i Sverige 1982. |  |
|  | Kakel, klinker, takpannor med blyglasyr | Blyföreningar |  |  |  |
|  | Kemikalier t.ex. rengöringsmedel, kaustiksoda | Basiskt avfall |  |  |  |
|  | Kemikalierester: fogmassor, färg, lack, lim, lösningsmedel m.m. | Kemikalier diverse |  |  |  |
|  | Komponenter i fasta installationer | Kvicksilver | El-avfall |  | Se Naturvårds­verkets rapport 5279, Hitta kvick­silver i tekniska varor och produkter |
|  | Kondensatorer | PCB | El-avfall | Kondensatorer i ex lysrörsarmaturer, pumpar, fläktar, tvätt­maskiner m.m. fram t.o.m. 1980, kan dock ha förekommit en bit in på 80-talet. | OBS, ska inte plockas ur på arbetsplatsen!  Se även www.sanerapcb.nu |
|  | Kondensisolering | Asbest |  | Exempelvis på klaffventiler eller vattenrör.  Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Asbest konstateras erfarenhetsmässigt eller genom prov. |  |
|  | Kopparkabel | Koppar metallisk |  |  |  |
|  | Kopparrör | Koppar metallisk | Metall |  |  |
|  | Kyl- och frysenheter | CFC, HCFC, HFC som köldmedium | El-avfall | Förbud påfyllning CFC och nyinstallation av HCFC 1998. Nyttjande förbud CFC 2000. Påfyllningsstopp HCFC 2002. |  |
|  | Kylanläggningar, luftkondi­tionerings­aggregat | CFC, HCFC, HFC, som köldmedium | El-avfall | Se ovan. |  |
|  | Limträ |  | Trä |  |  |
|  | Lysrör, kompaktlysrör | Kvicksilver | El-avfall |  |  |
|  | Masonit |  | Trä |  |  |
|  | Material och produkter förorenade av smittämnen | Smittämnen |  | Kan förekomma i sjukhus |  |
|  | Mattor av PVC | Blyföreningar |  | Bly kan finnas i PVC-mattor fram till mitten på 70-talet. |  |
|  | Mattor av PVC | Kadmium |  | Mattor i nyanser av gult, orange eller rött. Användning från ca 1960 fram till förbud i Sverige 1982. |  |
|  | Mattor av PVC | Tidiga ftalater |  | Var uppmärksam på mjukgjord plast producerad före år 2000 samt plast producerad utanför EU. |  |
|  | Mattor av PVC, säkerhetsgolv | Klorparaffiner |  | Kan finnas åtminstone tom 1990-talet. Mellan 1994 och 2010 minskade användningen av klorparaffiner generellt med cirka 80 procent.  Produkter som innehåller en koncentration lägre än 1 viktprocent av SSCP (kortkejdiga klosparaffiner) får produceras, släppas till marknaden samt användas. Det finns även undantag och det är fortfarande tillåtet att använda och släppa ut varor på marknaden om de tillverkades eller var i bruk senast den 10 juli 2012.  SCCP förbjöds i varor enligt EU’s POP-förordning 2013. Används idag främst inom EU i transportband i gummi i gruvindustrin samt i tätningsmedel i dammar. |  |
|  | Metallburkar penseltorra |  | Skrot och metall |  |  |
|  | Nickel-kadmiumbatterier | Kadmium |  | Kadmium förekommer fortfarande i NICD batterier och kan förekomma i importerade produkter. |  |
|  | Oljefilter | Olja |  |  |  |
|  | Oljehaltigt borrslam och annat borravfall | Olja |  |  |  |
|  | Packningar i pannor och rörsystem | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet. |  |
|  | Parkett |  | Trä |  |  |
|  | Plaströr, lister m.m. | PVC |  |  |  |
|  | Plywood |  | Trä |  |  |
|  | Plåt, målad | Asbest i färg |  | Plåt kan vara målad med asbesthaltig färg.  Förbud i Sverige 1976. |  |
|  | Plåt inkl ytbehandlad |  | Metall |  |  |
|  | Plåtreglar |  | Metall |  |  |
|  | PP- eller PE-plast t.ex. i fläktar och ventilationsutrustning | Bromerade flamskyddsmedel |  |  |  |
|  | PP- eller PE-plast t.ex. i lister | Bromerade flamskyddsmedel |  |  |  |
|  | Profiler av aluminium |  | Metall |  |  |
|  | PVC-rör med blystabilisatorer | Blyföreningar |  | Blyföreningar förekommer i VVS- och elprodukter in på 2000 talet. |  |
|  | Riskavfall, kvarlämnat | Smittämnen, stickande och skärande avfall m.m. |  | Kan förekomma i sjukhus och liknande. |  |
|  | Rostfri plåt |  | Metall |  |  |
|  | Rör av rostfritt stål |  | Metall |  |  |
|  | Skadedjursangripet virke | Bekämpningsmedel mot skadedjur Skadedjur, hussvamp m.m. |  | Det krävs särskild expertis för inventering av hussvamp. | Se till att hussvamp inte sprids vidare i samband med att virket rivs ut och hantera rivningsrester så spridning av svampsporer undviks. Materialåtervinn inte.  Svamp- eller skadedjurangripet virke ska förbrännas i godkänd anläggning. Informera mottagaren. I Plan- och byggförordningen finns det krav på att virkesförstörande insekter i en byggnad som ska rivas ska utrotas. |
|  | Skivor/plattor för beklädnad invändigt och på fasader | Asbest |  | Eternit m.fl. typer, t.ex. plattor för ljuddämpning.  Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet. |  |
|  | Slam och spolvatten med kvicksilver | Kvicksilver |  |  |  |
|  | Sprayburkar | Aerosoler (drivmedel för aerosoler) |  |  |  |
|  | Spånskivor |  | Trä |  |  |
|  | Stålrör |  | Metall |  |  |
|  | Sågblad |  | Metall |  |  |
|  | Takpapp | Tjära |  |  |  |
|  | Takplåt |  | Metall |  |  |
|  | Takplåt av koppar |  | Metall |  |  |
|  | Textilier | Bromerade flamskyddsmedel |  | Textilier som innehåller flamskydds­medel kan vara t.ex. textilmattor och gardiner. Provtagning eller produktblad krävs för identifiering. |  |
|  | Tjärlim t.ex. i golv | Asbest |  | Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Svartfärgat lim kan även påträffas under ”nylagda” mattor där limmet ej sanerats i samband med tidigare rivning av matta.  Asbest konstateras erfarenhetsmässigt eller genom prov. |  |
|  | Trasor, absol m.m. förorenat med olja | Olja |  |  |  |
|  | Tryckimpregnerat virke | Arsenik, koppar, krom, kreosot m m |  | Jfr även ”Impregnerat virke” ovan. |  |
|  | Trä med spik och mindre beslag |  | Trä |  |  |
|  | Trä inbyggt före 1979 | Pentaklorfenol |  | Se ”Impregnerat virke” ovan. |  |
|  | Trä, målat | Bly (blyvitt) |  |  |  |
|  | Trä, rent |  | Trä |  |  |
|  | Träbaserade skivor |  | Trä |  |  |
|  | Trämöbler |  | Trä |  |  |
|  | Tätningsmassa runt ventilationskanaler av plåt | Asbest |  | Tätningsmassan kan ha olika färg och konsistens. Vanligast är dock att massan är grå, grå/gul eller grå/grön och relativt hård/spröd.  Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Asbest konstateras erfarenhetsmässigt eller genom prov. |  |
|  | Tätningsmassa runt avloppsskarvar och toalettstosar | Asbest |  | Vanlig är en röd/rosa tätningsmassa i badrum och städskrubbar.  Förbud i Sverige 1976, importerade produkter till början av 1980-talet.  Asbest konstateras erfarenhetsmässigt eller genom prov. |  |
|  | Tätskikt i våtrum | Tjära |  |  |  |
|  | Ventilationskanaler av eternit | Asbest |  | Beträffande årtal, se ”Asbesthaltiga material” i denna lista.  Påträffas ofta inbyggt i murade/putsade kanaler. Vanligt även som frånluftskanaler i soprum.  Asbest konstateras erfarenhetsmässigt. |  |
|  | Ventilations­plåt |  | Metall |  |  |
|  | Virke |  | Trä |  | Se Trä resp Skadedjursan­gripet virke resp Tryckimpregnerat virke. |
|  | Ytbehandling på metall | Krom metallisk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Projektet: Funnet vid inventering | Material/produkt | Kan innehålla  För information om ämnet, se bilaga 1 Lista över farligt avfall | Sorteras som  För information om fraktionen, se bilaga 4 Avfallsfraktioner - bruttolista | Förekomst | Övrigt |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |