### Kommentarer till listan

Den här listan utgår från ämnen och tar upp farligt avfall samt annat avfall som kräver speciell uppmärksamhet eller är svårt att klassificera. El-avfall tas upp i en särskild del i slutet. Listan ska vara ett hjälpmedel men den som producerar avfall måste själv ta ansvar för hur det klassificeras.

För material och produkter i bokstavsordning, se bilaga 5 Söklista - Material och produkter från rivning/utbyte.

För hantering av avfall som inte är farligt avfall, se bilaga 4 Avfallsfraktioner – bruttolista.

Listan visar en mängd exempel men omfattar inte alla typer av farligt avfall som kan uppstå. Se även kapitel 6 i Resurs- och avfallsriktlinjerna.

### Förklaringar

**FA** = Farligt avfall

**Asterisk (\*)** **efter avfallskoden** innebär att avfallet är farligt avfall (samma beteckning som i avfallsförordningen).

**Kolumnen Hantering, lagkrav:** Kolumnen beskriver endast speciella lagkrav att uppmärksamma. I övrigt hänvisas till bilaga 18 Avfallsregler, som beskriver relevanta lagkrav från miljöbalken, avfallsförordningen och annan lagstiftning.

**Kolumnen Hantering, branschnorm:** Kolumnen är byggsektorns tolkning av lagkrav eller går utöver lagkrav.

**”Förbränning i godkänd anläggning”** innebär förbränning i anläggning som uppfyller reglerna för avfallsförbränning och har tillstånd att förbränna det aktuella avfallet.

**”Godkänd mottagare”** resp. **”Godkänd förbehandlingsanläggning”** betyder mottagare respektive förbehandlingsanläggning som har tillstånd att ta emot den aktuella typen av avfall.

### Farligt avfall inklusive el-avfall

Enligt lagstiftningen ska farligt avfall sorteras ut från annat avfall. Olika slag av farligt avfall får inte blandas med varandra. Farligt avfall får inte heller blandas med andra slag av avfall eller med andra ämnen eller material (4 kap 10 § avfallsförordningen). Den som innehar avfall som innehåller eller utgörs av elektriska och elektroniska produkter ska sortera ut de elektriska och elektroniska produkterna och om det är konsumentelavfall lämna det till en producent, en kommun eller ett insamlingssystem eller, om det inte är konsumentelavfall, se till att det behandlas på ett hälso- och miljömässigt godtagbart sätt (3 kap 5 § avfallsförordningen).

### Listans avfallskoder

Många slag av avfall är svåra att bedöma och veta hur de ska tas omhand. De avfallskoder som anges i listan är förslag till koder. Den kod som ska anges beror på avfallets ursprung och egenskaper. Listan innehåller ett antal frågetecken för avfallsslag där hanteringen är osäker eller avfallet har två olika koder, där den ena anger att det är farligt avfall. Vid osäkerhet behöver en närmare undersökning av vad avfallet innehåller och en bedömning av hur det bör klassificeras göras i det enskilda fallet. I avfalls­förordningen finns bestämmelser om att ett avfall ska anses vara farligt avfall, om koncentrationerna av ämnen med vissa farliga egenskaper överstiger vissa halter. Använd försiktig­hetsprincipen. Den innebär att om det inte är möjligt eller rimligt att tillräckligt noga undersöka avfallets egenskaper, men det finns anledning att misstänka att det kan vara farligt, så ska avfallet hanteras som farligt avfall.

Vägledning om klassificering av farligt avfall finns på Naturvårdsverkets webbplats. Se även bilaga 18 Avfallsregler.

### Projektanpassning

Listan är tänkt att kunna anpassas till ett aktuellt projekt genom strykningar och kompletteringar för att beskriva hanteringen av farligt avfall i projektet.

| **ProjektetFun­net vid inven­te­ring** | **Ämne** | **Exempel på förekomst (material/produkt)** | **Avfalls-kod** | **Från riv­ning/ utby­te** | **Från pro­duk­tion** | **Hantering lagkrav** | **Hantering branschnorm**  | **Övrigt**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Aerosoler  | Sprayburkar | 08 01 11\* om färg08 05 01\* om iso­cyanater (t.ex. fogskum) | X(Kvar­läm­nat) | X | Farligt gods |  | Brandfarligt.Kan gå till återvinning eller förbränning |
|  | Arsenik | Tryckimpregnerat virke | 17 02 04\* | X | X | Kräver inga särskilda skydd/åtgärder vid hantering/sortering | Trä behandlat med impregneringsmedel som innehåller arsenikföreningar (CCA-medel) hanteras som FA. Sorteras i särskild behållare för transport till godkänd förbrän­nings­anläggning.För att kunna klassa impregnerat virke som icke-farligt (nyare kopparbaserade impregneringsmedel), bör man kunna visa vilket impregneringsmedel som använts.  |  |
|  | Asbest(generellt om asbest) |  | Se res­pektive produkt |  |  | Asbest definieras i AFS 2006:1.Observera arbets­miljö­kraven! Lagkrav vid hantering se AFS 2006:1.Vid risk för frigörande av fibrer skall saneringsområdet ha luftsluss och under­trycksventilation.Asbestmaterial förpackas i slutna och täta behållare vilka skall vara märkta.  | Hårda skivmaterial och dylikt demonteras och paketeras hela om möjligt.Limmer och färger slipas och dammet sugs upp med dammsugare. Grundregeln för lösare asbestprodukter är att de slipas/monteras ned och sugs ut till en sluten container. I andra hand rivs materialet ner och förpackas i säckar. | DeponiArbetsmiljökraven innebär bl a krav på utbild­ning, krav på förhind­rande av spridning av fibrer. |
|  | Asbest | Akustikplattor, hårda | 17 06 01\* | X |  |  | Behandlas hela |  |
|  | Asbest | Branddörrar (isolering) | 17 06 01\* | X |  |  | Sanering alternativt kassering av hela dörren.  |  |
|  | Asbest | Eternit­plattor, -skivor | 17 06 05\* | X |  |  | Behandlas hela |  |
|  | Asbest | Färg och fyllmedel | 17 06 05\* | X |  |  | Slipning |  |
|  | Asbest | Fönsterbänkar | 17 06 05\* | X |  |  | Behandlas hela |  |
|  | Asbest | Fönsterkitt | 17 06 05\* | X |  |  | Mekanisk borttagning.  |  |
|  | Asbest | Gnistskydd i elinstallationer | 16 02 13\* | X |  | El-avfall, ska gå till förbehandling | Hela el-produkten behandlas som el-avfall och lämnas till godkänd förbehand­lingsanläggning. |  |
|  | Asbest | Golvbeläggningarav PVC | 17 06 05\* | X |  |  | Utrivning och slipning |  |
|  | Asbest | Isolering med sprutasbest (t.ex. kring stålkon­struk­tioner) | 17 06 01\* | X |  |  | Kassering av hela produkten eller utrivning |  |
|  | Asbest | Isoleringsmaterial t.ex. kring kyl- och värmerör | 17 06 01\* | X |  |  | Kassering av hela produkten eller utrivning  |  |
|  | Asbest | Kakel- / Klinker-fix och fog | 17 06 05\* | X |  |  | Utrivning  |  |
|  | Asbest | Kondensisolering  | 17 06 01\* | X |  |  | Kassering av hela produkten eller utrivning |  |
|  | Asbest | Magnesitmassa som avjäm­ningsmassa i wc, garderober eller andra mindre utrymmen | 17 06 05\* | X |  |  | Mekanisk utrivning | Förekom främst under 1910-1930. |
|  | Asbest | Packningar i pannor och rörsystem | 17 06 01\* | X |  |  | Borttagning av packning |  |
|  | Asbest | Tjärlim ex förgolv | 17 06 05\* | X |  |  | Slipning och/eller fräsning. Saneras av företag med särskild kompetens. | Förekom före förbudet 1976. |
|  | Asbest | Tätningsmassa runt ventilationskanaler av plåt | 17 06 05\* | X |  |  | Kassering av hela produkten alt utskärning av asbest t.ex. genom att tejpa över tätningsmassan och klippa eller skära bort med rondell den del av plåten (med marginal) som är kontami­nerad med asbest. |  |
|  | Asbest | Ventilationskanaler av eternit eller andra asbesthaltiga produkter | 17 06 05\* | X |  |  | Kassering av hela produkten  |  |
|  | Basiskt avfall | Kemikalier t.ex. rengöringsmedel, kaustiksoda | 20 01 15\* | X | X |  |  |  |
|  | Bekämp­nings­medel mot skadedjur | Skadedjursangripet virke kan innehålla bekämpningsmedel | 17 02 04\* | X |  | Ska saneras/tas bort före rivning  | Det är viktigt att insekter inte sprids vidare vid rivning och avfallshante­ring. Försök ordna transport som garanterar att skadedjur inte sprids.  | Obs, kan vara arbetsmiljöproblem Förbränning i godkänd anläggning |
|  | Bly metalliskt | Bly i elkablar | 17 04 11 | X |  | El-avfall, ska gå till förbehandling | Blykablar sorteras ut på plats och lämnas till godkänd förbe­hand­lingsanläggning | Materialåter­vinning |
|  | Bly metalliskt | Blyinfattat glas | 17 04 03 | X |  |  | Blyet samlas ihop på platsen för att lämnas till godkänd mottagare | Materialåter­vinning |
|  | Bly metalliskt | Blylegerad mässing och brons | 17 04 01 | X |  |  | Omhändertas separat och lämnas till godkänd mottagare | Materialåter­vinning |
|  | Bly metalliskt | Blyplåt som strålskydd | 17 04 03 | X | X |  | Blyet samlas ihop på platsen för att lämnas till godkänd mottagare | Materialåter­vinning |
|  | Bly metalliskt | Kabelskärmar och mantlar av bly | 17 04 11 | X |  |  | Sorteras separat för att underlätta material­återvinning av bly. Blanda ej med andra kablar. Skickas direkt till godkänd mottagare.  | Materialåter­vinning |
|  | Bly metalliskt | Skarvar i avloppsrör (blydiktning) | 17 04 03 | X |  |  | Lämnas tillsammans med rören till godkänd mottagare.  | Materialåter­vinning |
|  | Bly­föreningar | Blybatterier | 16 06 01\* | X | X | Förordning om producentansvar för batterier 2008:834 | Lämnas för transport av entreprenör med tillstånd. | Materialåter­vinning |
|  | Bly­föreningar | Fogmassor | 17 09 03\* | X |  |  | Hanteras som farligt avfall. |  |
|  | Bly­föreningar | Färgskikt (torkade) som kan innehålla bly (blyvitt, mönja etc) | 17 02 01 (trä)17 04 05 (järn och stål) 12 01 16\*(blästrade färgskikt) | X |  | Rester från slipning och blästring av färg med bly samlas in och hanteras som FA. | Trä som målats med färg som innehåller bly kan klassas som farligt avfall och behöver därför bedömas i det enskilda fallet.Stål med färg som innehåller bly hanteras som metall.  | Blästeravfall deponeras.Trä förbränns i anläggning som har tillstånd att förbränna målat trä. |
|  | Bly­föreningar | Kakel, klinker, takpannor med blyglasyr | 17 01 03 | X |  |  |  | Bör kunna användas som fyllnads­massor på kontrollerad deponi (?) |
|  | Bly­föreningar | PVC-rör (t.ex. avloppsrör) och andra PVC-produkter med blystabilisatorer | 17 02 03 | X |  |  | Se PVC |  |
|  | Bly­föreningar | PVC-mattor | 17 02 03 | X |  |  | Se PVC |  |
|  | Bromerade flamskydds­medel | Cellgummiisolering (svart kylisolering) typ Armaflex.Finns även andra kondensisoleringar med bromerade flamskyddsmedel. | 17 06 03\*?17 06 04? | X |  | POP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 | Två typer Armaflex finns med olika innehåll av flamskyddsmedel: Armaflexisolering vilken är märkt NH (No halogen) innehåller inte brom och klassas inte som farligt avfall. Armaflex märkt med AF eller omärkt isolering innehåller brom och klassas som farligt avfall. Om demon­tering är lätt, separera isoleringen, annars lämnas allt som FA.Vid osäkerhet rekommenderas provtagning. | Förbränning i godkänd anläggning. |
|  | Bromerade flamskyddsmedel | Cellplastisolering (t.ex. vit mjuk isolering runt mjuka kopparrör) | 17 06 03\*?17 06 04? | X | X? | POP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 | Hanteras som FA. | Förbränning i godkänd anläggning. |
|  | Bromerade flamskyddsmedel | PP- eller PE-plast t.ex. i lister, plastdelar till fläktar m.m | 17 02 03\*?17 02 04? | X | X? | POP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 | Hanteras som FA. | Förbränning i godkänd anläggning. |
|  | Bromerade flamskyddsmedel | Textilier | 17 09 03\*alt 17 09 04 | X |  | POP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 | Sök uppgifter i varudeklaration och skötselinstruktion för att kunna friklassa. Annars hanteras som FA. Sorteras då i särskild behållare.  |  |
|  | CFC, HCFC, HFC  | Kyl- och frysenheterCFC, HCFC som köldmedium  | 16 02 11\* (om kas­serad ut­rustning som innehåller HCFC eller CFC)14 06 01\* (om HCFC eller CFC) | X |  | El-avfall. | Sorteras separat. Hanteras som lösa kollin och lämnas till godkänd förbehand­lingsan­läggning. | Producent­ansvar för kyl- och frysskåp.  |
|  | CFC, HCFC, HFC  | Kylanläggningar, luftkondi­tionerings­aggregatSom köldmedium | 16 02 11\* (om kas­serad ut­rustning som innehåller HCFC eller CFC)14 06 01\* (om HCFC eller CFC) | X |  | Köld­mediet är FA. Kylsystemet töms på köldmediet och esteroljor av kyl­serviceföretag med certifierad personal.Förordningen (2016:1128) om fluorerade växthusgaser och EU:s f-gasförordning 517/2014Tömd kylanläggning är el-avfall. | Kylanläggningen töms på köldmediet på plats och lämnas sedan till godkänd förbehand­lingsan­läggning. Mindre aggregat som kan hanteras hela lämnas i sin helhet till godkänd förbe­hand­lingsan­läggning. | Destruktion |
|  | CFC | Cellplastisolering.Finns t.ex. som markskivor, isolering i väggar och flytande golv, kyl- och frysskåp, kylrum, isolering runt fjärrvärmerör. | 17 06 03\* | X |  |  | Om osäkerhet beträffande CFC-innehåll: ta prov för analys eller hantera som CFC.Grundregeln är att lämna materialet för destruktion av CFC i stället för deponering. Deponi ska undvikas! CFC läcker ut till miljön vid deponering. |  |
|  | Halon | Brandsläcknings­utrustning som innehåller halon | 16 05 04\* | X |  |  | Lämnas till destruktion |  |
|  | Hussvamp | Virke angripet av hussvamp | 17 02 04\* | X |  |  | Se till att hussvamp inte sprids vidare i samband med att virket rivs ut och hantera rivningsrester så spridning av svampsporer undviks. Materialåtervinn inte.Lämnas till förbränning i godkänd anläggning. Informera mottagande avfallsentreprenör.  | Lokala föreskrifter, olika i olika kommuner. Specialistkunskap krävs för att inventera hussvamp. |
|  | Kadmium | Avloppsrör av plast med kadmium  | 17 02 04\*? | X |  |  | Om kadmiuminnehåll misstänks eller konstateras genom lab-analys: hanteras som FA. |  |
|  | Kadmium | Elkablar med gula, orange och röda nyanser | 17 04 10\*? | X |  |  | El-avfall. Sortera separat och lämna till godkänd förbehandlingsanläggning. |  |
|  | Kadmium | Golvbeläggningar av PVC i klara nyanser av gult, orange och rött | 17 02 04\*? | X |  |  | Om kadmiuminnehåll misstänks eller konstateras genom lab-analys: hanteras som FA. | Kan gälla golvbeläggningar inlagda före 1982, då kadmium förbjöds i Sverige som tillsats i plast. |
|  | Kadmium | Kakel, klinker (och annat glaserat keramiskt material) i klara nyanser av gult, orange och rött. | 17 01 03?17 01 06\*? | X |  | Miljöprövningsförordning (2013:251), 29 kap, 34,35 §§ | Om kadmiuminnehåll misstänks eller konstateras genom lab-analys: demontera och hantera varsamt så att det inte krossas. Hanteras separat. Avfallsinnehavaren behöver utreda om t.ex. återvinning för anläggningsändamål är ett alternativ. Anmälan eller tillståndsansökan krävs om föroreningsrisken är ringa eller mer än ringa.  |  |
|  | Kadmium | Nickel-kadmiumbatterier | 16 06 02\* | X | X | Förordning (SFS 2008:834) om producentansvar för batterier | Demontera eventuella batterier i armatur för nödbelysning och back-up för larmanläggningar före rivning.Bilbatterier och öppna nickel-kadmiumbatte­rier ska förvaras i syrafasta behållare och transporteras av godkänd transportör till godkänd mottagare. |  |
|  | Kemikalier diverse | Kemikalierester: fogmassor, färg, lack, lim, lösningsmedel m.m | 08 01 11\* för färg och lös­nings­medel.Avfalls­kod kan variera beroende på ursprung. | X(kvar­läm­nade) | X | Om förpackningen är märkt med faro­sym­bolen dödskalle (mycket giftigt, T+, giftig, T) eller död fisk (miljöfarlig, N) ska den hanteras som farligt avfall. Även äldre omärkta kemiska produkter som inte kan identi­fieras ska hanteras som farligt avfall.  | Grundregeln är att alla kemikalierester hanteras som FA.Endast rena förpackningar kan lämnas till material­återvinning. |  |
|  | Klorparaf-finer | Fogmassor och i förseglingsmassa i isolerrutor | 17 09 03\* | X |  | POP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 | Om fogmassor med klorparaffiner innehåller mer än 2 500 mg/kg (0,25 %) för SCCP/MCCP ska de behandlas som farligt avfall. Om halten av kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) ligger över 10 000 mg/kg (1 %) ska avfallet dessutom hanteras enligt POPs-förordningens krav på destruktion eller irreversibel omvandling. I praktiken kan det innebära förbränning av avfallet i anläggning med tillstånd för det. |  |
|  | Klorparaf-finer | Golvmattor i PVC, särkehetsgolv | 17 09 03\* | X |  | POP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 |  | Förbränning i farligt avfall-förbränningsanläggning |
|  | Koppar­föreningar | Impregnerat virke  | 17 02 04\* | X | X |  | Se ”arsenik”, tryck­impregnerat virke | Förbränning i godkänd anläggning |
|  | Koppar metallisk | Kopparkabel | 17 04 11 | X | X | El-avfall | Kabel utan farliga ämnen sorteras separat och lämnas till godkänd kabelgranu­lerare eller till en mottagare som får hantera el-avfall. | Metallåter­vinning |
|  | Koppar metallisk | Kopparrör | 17 04 01 | X | X |  | Sorteras som metall | Metallåter­vinning |
|  | Kreosot | Impregnerat virke / slipers | 17 02 04\* | X |  |  | Allt tryckimpregnerat virke hanteras som FA. Sorteras i särskild behållare för transport till godkänd förbrän­nings­anläggning | Förbränning i godkänd anläggning |
|  | Krom metallisk | Ytbehandling på metall | 17 04 05 | X | X |  | Sorteras som metall | Metallåter­vinning |
|  | Kromföre­ningar | Impregnerat virke | 17 02 04\* | X | X |  | Se ”arsenik”, tryck­impregnerat virke | Förbränning i godkänd anläggning |
|  | Kvicksilver | Avlagringar i avloppsrör och vattenlås. | 17 09 01\* | X |  | Sanering är efterbehandlings­åtgärd, kräver anmälan. | Sanering ska utföras av behörigt företag: Omfattning, typ av ledning och dess skick avgör val av sane­ringsmetod. Högtrycks­spolning av ledning­arna med uppsamling och rening av spolvatten kan vara lämpligt. |  |
|  | Kvicksilver | Batterier | 16 06 03\* Batterier | X |  | Förordning om producentansvar för batterier 2008:834 | Sorteras separat |  |
|  | Kvicksilver | Komponenter i fasta installationer som inte omfattas av producentansvar.  | 16 02 13\*16 02 15\* farliga kompo­nenter som av­lägsnats från kas­serad ut­rustning | X |  | El-avfall | Sortera om möjligt ut de komponenter som innehåller kvicksilver och var extra försiktig med dessa. Kompo­nenter med kvicksilver som riskerar att gå sönder demon­teras och tas om­hand separat. Lämnas till godkänd förbehand­lingsan­läggning.Jfr el-avfall nedan. | Se Naturvårds­verkets rapport 5279, Hitta kvick­silver i tekniska varor och produkter. |
|  | Kvicksilver | Lysrör, kompaktlysrör | 20 01 21\* | X |  | El-avfall | Sorteras separat och lämnas till godkänd förbehand­lingsan­läggning. | Producent­ansvar |
|  | Kvicksilver | Elektriska installationer och instrument | 16 02 13\* | X |  | El-avfall | Sorteras separat och lämnas till godkänd förbehand­lingsan­läggning. | Producent­ansvar |
|  | Kvicksilver | Slam och spolvatten med kvicksilver | 20 01 21\* | X |  |  | Ska hanteras av behörigt sanerings­företag. Jfr kvicksilver i avloppsrör ovan. |  |
|  | Mögel | Mögelangripet virke | 17 02 01? | X |  |  | Hanteras så att spridning av mögel förhindras. | OBS, kan vara arbetsmiljöproblem |
|  | Olja, stenkols­tjära m.m. | Kablar | 17 04 10\* | X |  | El-avfall | Sorteras separat, d.v.s. även skilt från andra kablar, och lämnas till godkänd förbehand­lingsan­läggning. |  |
|  | Olja | Oljefilter | 16 01 07\* | X | X? |  |  |  |
|  | Olja | Oljehaltigt borrslam och annat borravfall | 01 05 06\* | X | X? |  |  |  |
|  | Olja | Trasor, absol m.m. förorenat med olja | 15 02 02\* | X | X |  |  |  |
|  | Olja | Betong och andra massor förorenade med olja | 17 01 06\*alt 17 01 07 | X |  | FA beror på halt av olja.Miljöprövningsförordning (2013:251), 29 kap, 34,35 §§ | Om förorening med olja misstänks ska detta utredas och vid behov tas prover för lab-analys.  Avfallsinnehavaren behöver utreda om t.ex. återvinning för anläggningsändamål är ett alternativ. Anmälan eller tillståndsansökan krävs om föroreningsrisken är ringa eller mer än ringa. |  |
|  | Olja | Hydraulolja | 13 01 13\* | X | X? | Spillolja ska, i den mån som det är tekniskt genomförbart och ekonomiskt rimligt, inte blandas med andra slags spilloljor eller andra typer avfall på ett sätt som försvårar behandlingen (avfallsförordningen) |  |  |
|  | PAH | Asfalt | 17 03 01\*alt17 03 02 | X |  | Beror på halt av farliga ämnenSe även AFS 2000:4 ”Kemiska arbetsmiljö­risker” | PAH = polyaromatiska kolvätenTjärasfalt med PAH: Vid halter av PAH16 > 1000 mg/kg TS hanteras som farligt avfall.Kontakta kommunen för samråd angående användning av asfalt med PAH-halter 70-1000 mg/kg (kan bedömas som anmälningspliktigt).Kontakta kommunen för samråd även angående användning av asfalt med PAH-halter mindre än 70 mg/kg. Kan anses olämplig att använda t.ex. som fyllnadsmassor. | Asfalt tillverkad före 1975 kan innehålla PAH. Trafikverkets riktlinjer, se Vägverkets publikation 2004:90, Hantering av tjärhaltiga beläggningar. Stockholm och Göte­borghar gemen­samma riktlinjer: Se SBUF projekt 11 359, [www.sbuf.se](http://www.sbuf.se)Riktlinjerna gäller enbart användning i vägkonstruktioner.Enligt Naturvårdsverkets generella vägledning bör avfall som innehåller PAH 16 halt> 300 ppm klassificeras som farligt avfall. |
|  | PAH | Bjälklagsfyllning | 17 03 03\* eller 17 09 03\* om FAannars 17 09 04? | X |  |  |  Enligt Naturvårdsverkets generella vägledning bör avfall som innehåller PAH 16 halt> 300 ppm klassificeras som farligt avfall.Benz(a)pyren i halt över 50 mg/kg är FA. | Hänvisning se ovan.För att friklassa krävs att halterna för båda föroreningarna är lägre än de angivna. |
|  | PAH | Tjärpapp | 17 09 03\*Betongen klassas17 01 06\* | X |  |  | Tätskikt på betong bör fräsas bort, blir FA. | Enligt Naturvårdsverkets generella vägledning bör avfall som innehåller PAH 16 halt> 300 ppm klassificeras som farligt avfall. |
|  | PCB | Golvbeläggning typ Acrydur Fogmassor | 17 09 02\* | X |  | Se förordningen (2007:19) om PCB m.m.Saneras och hanteras separat.Material med 50 mg PCB per kilo eller mer är FA.Farligt gods om > 50 mg/kg.OBS arbetsmiljökrav vid sanering, flera AFS.POP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 | Saneras av företag med särskild kompetens. PCB-haltigt material från en byggnad ska samlas in noggrant och både marktäckning och tät anslutning mot byggnaden behövs.Vid halter strax under 50 mg/kg, kontak­ta den lokala miljö­myndig­heten ang lämplig hantering.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. | Se vidare avsnitt 6.3 Hantering av vissa typer av avfall från rivning i Resurs- och avfallsriktlinjerna samt www.sanerapcb.nu Se även Rex G m.fl. Spridning av PCB från fogmassor. (Kapitel 7 Litteratur och webbplatser i Resurs- och avfallsriktlinjerna) |
|  | PCB | Isolerrutor, som förseglingsmassa | 17 09 02\* | X |  | Se förordningen (2007:19) om PCB m.m.Farligt gods om > 50 mg/kg. OBS arbetsmiljökravPOP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 | Demonteras och hanteras hela.  | Hänvisning, se PCB ovan.Se även Demontering och hantering av isolerrutor med PCB (Kapitel 7 Litteratur och webbplatser i Resurs- och avfallsriktlinjerna) |
|  | PCB | Kablar med PCB-haltig olja (mer än 2 vikt-ppm PCB) | 17 04 10\* | X |  | Se förordningen (2007:19) om PCB m.m.Sorteras och hanteras åtskilt från andra kablar.POP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 |  |  |
|  | PCB | Kondensatorer  | 17 09 02\*Lös kon­densator:16 02 09\* | X |  | Se förordningen (2007:19) om PCB m.m.El-avfall.Farligt gods om > 50 mg/kg. Om läckande kondensa­torer: även arbets­miljökrav!POP:s-förordningen, Förordning (EG) 2019/1021 | Lysrörsarmaturer ska oavsett typ av kon­densator skickas till godkänd mottagare av elektriskt avfall för förbe­handling inkl kondensator. Kondensatorer ska inte demonteras! | Hänvisning, se PCB ovan. |
|  | PCB | Betong m.m. med PCB som förorening | 17 01 01 (betong), 17 01 02 (tegel) alt 17 09 02\* | X |  | Se förordningen (2007:19) om PCB m.m.Om den förorenade betongen är FA beror på halt av PCB. Material med 50 mg PCB per kilo eller mer är FA.Farligt gods om > 50 mg/kg. POP:s-förordningen, Förordning (EG) nr 2019/1021 | Om förorening misstänks ska detta utredas och vid behov tas prover för lab-analys. Provtagning bör ske under materialinventeringen.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 | Hänvisning, se PCB ovan. |
|  | Pentaklor­fenol (PCP) | Trä  | 17 02 04\* | X |  | POP:s-förordningen, Förordning (EG) nr 2019/1021 | Var uppmärksam på tidpunkten när trä byggts in i hus, så att inte pentaklorfenolbehandlat virke av misstag klassas som rent! Trä som misstänks eller konstaterats innehålla pentaklor­fenol är FA och lämnas till förbränning i godkänd anläggning. | Se Bilaga 5 Söklista, ”Impregnerat virke” om årtal. |
|  | PVC | Plastmattor, tätskikt, rör, lister m.m. | 17 02 03 kan vara 17 02 04\*? | X | X |   | Undersök möjligheter till materialåtervinning men beakta ev. haltgränser från mottagarna. Nya aktörer etablerar sig och möjligheterna varierar över landet Van Werven Plastic recycling tar emot olika slags plast. Återvinning av PVC-rör via NPG, plastmattor via Tarkett, installationsspill via Golvbranschens system GBR Golvåtervinning och PVC-belagd duk via tillverkarna. Vissa leverantörer tar även tillbaka uttjänta golv. Annars lämnas avfallet till förbrän­ning i godkänd anläggning. Deponi i sista hand, om dispens ges. | PVC med kadmium, se kadmium.Se vidare avsnitt 6.4.14 Hantering av vissa typer av avfall från rivning i Resurs- och avfallsriktlinjerna. |
|  | Radio­aktiva ämnen | Brandvarnare  | 16 02 13\* | X |  | El-avfall. Strålsäkerhetsmyndig-hetens föreskrifter om brandvarnare som innehåller strålkälla med radioaktivt ämne, SSMFS 2008:47.  | Brandvarnare ska hanteras hela och inte skadas. Lämnas till en godkänd förbehand­lingsanläggning för el-avfall. Kontakta El-Kretsen för uppgifter om insamling. |  |
|  | Radio­aktiva ämnen | Rökdetektorer m.m. |  - | X |  | För radioaktivt avfall gäller annan lagstift­ning, avfallet har ej avfallskod.Rökdetektorer som kasserats är radioaktivt avfall och skall därför omhändertas enligt 5 kap 3 § strålskyddslagen (SFS 2018:396). | Hanteringen beror på ingående radioaktiv isotop. För Am-241 kan hantering ske enligt Brandvarnare.Se märkningen om det är rök- eller värmedetektor.Ska ej lämnas till kommunens återvinningscentral.Returneras till producenten. Kontakta Strålsäkerhetsmyndigheten för aktuell information. |  |
|  | Radon | Blå lättbetong | 17 01 07 | X |  | Miljöprövningsförordning (2013:251), 29 kap, 34,35 §§ | Krossning. Avfallsinnehavaren behöver utreda om t.ex. återvinning för anläggningsändamål är ett alternativ. Anmälan eller tillståndsansökan krävs om föroreningsrisken är ringa eller mer än ringa. | Kan ev. återvinnas som konstruktionsmassor på deponi. |
|  | Skadedjur | Skadedjursangripet virke | 17 02 01 | X |  | I Plan- och byggförordningen finns det krav på att virkesförstörande insekter i en byggnad som ska rivas ska utrotas. | Skadedjursangripet virke som inte inne­håller bekämpningsmedel behöver inte klassas som farligt avfall, men bör ändå tas bort innan övrig rivning påbörjas.Se till att skadedjur inte sprids i samband med utrivning av virket. Ordna transport som garanterar att skadedjur inte sprids. | Förbränning i godkänd anläggning. |
|  | Tjära | Takpapp | 17 03 0217 03 03\* | X |  |  | Tjärpapp innehållande stenkolstjära klassas som farligt avfall |  |
|  | Tjära | Tätskikt i våtrum | 17 03 0217 03 03\*? | X |  |  | Om innehåll av stenkolstjära: klassas som farligt avfall |  |
|  | Kan innehålla t.ex. asbest, bly, CFC, HCFC, kvicksilver, olja, sten­kolstjära | El-avfall, generellt |  | X | X | Generellt:SFS 2014:1075 om producentansvar för elutrustning, för­ordning (2000:208) om producentansvar för glödlampor och vissa belysnings­armaturer (gäller endast glödlampor tillverkade före 2023-01-01, SFS 2021:750), samt NFS 2018:11 om yrkesmässig lagring och behandling av elavfall som omfattas av producentansvar. | Allt el-avfall betraktas som FA tills man kunnat visa annat.Sorteras i egna frak­tioner enligt nedan eller enligt avfalls­entrepre­nören och lämnas till godkänd mottagare av farligt avfall eller god­känd förbehand­lings­anläggning för el-avfall.Hantera avfallet varsamt och undvik skador som kan göra att farliga ämnen läcker ut och försvårar vidare behand­ling av avfallet. |  |
|  |  | El-avfall: Produkter som omfattas av producent­ansvar:Elektriska och elektroniska produkter som är avsedda att användas med en elektrisk spänning på mindre än 1 000 volt växelström eller 1 500 volt likström och som ingår i någon av kategorierna: temperaturregleringsutrustning, bildskärmar, lampor, stor elutrustning, liten elutrustning eller liten it- och telekommunikationsutrustning.Exempelvis: Armaturer, elektriska handverk­tyg, IT-utrustning, kontors­apparater, kyl- och frysenheter och andra vitvaror, telekommu­nika­tions­utrustning m.m. | 20 01 21\* om kvicksilver, 20 01 23\* om (CFC) klorfluor­karboner, 20 01 35\* om andra farliga kompo­nenter | X | X | Producentansvar gäller för alla kategorier utom historiskt elavfall (elutrustning som inte är konsumentelutrustning och släpptes på marknaden före 14 augusti 2005).De produkter som omfattas av produ­centansvar lämnas enligt producentens anvisningar, se även [www.el-kretsen.se](http://www.el-kretsen.se). | Hantera vitvaror som lösa kollin, annat place­ras i burar (t.ex. små­apparater) eller mindre kärl.Ljuskällor demonteras ur armaturer, i övrigt demonteras inga komponenter.Ljuskällor sorteras lämpligen som lysrör, kompaktlysrör, kvick­silver- och natrium­lam­por samt glödlampor.Neonrör bör sitta kvar i armaturen.Beträffande hantering av CFC se CFC i listan ovan. | Beträffande producent­ansvar, se även www.el-kretsen.se. |
|  |  | El-avfall: Fasta installationer och maskiner som inte omfattas av producentansvar:T.ex. tryckvakter, flödesmätare, reläer och kontaktorer, mano­metrar, el- och elektronik­centraler, motorer, apparater innehållande CFC m.m. | 16 02 09\* – 16 02 13\*  | X |  | Lämnas till godkänd mottagare. | Hanteras varsamt, det yttre höljet får ej skadas.Sortera om möjligt ut de produkter som innehål­ler kvicksilver och var extra försiktig med des­sa. Kompo­nenter med kvicksilver som riskerar att gå sönder demon­teras och tas om­hand separat. Beträffande hantering av CFC se CFC i listan ovan. |  |
|  |  | El-avfall: Kablar som innehåller olja, stenkolstjära eller andra farliga ämnen:Kabel i mark, metallomspunnen kabel som servis in i hus  | 17 04 10\* | X |  | De produkter som omfattas av produ­centansvar lämnas enligt producentens anvisningar, se även [www.el-kretsen.se](http://www.el-kretsen.se). | Farligt avfall. Sorteras skilt från andra kablar. |  |
|  |  | El-avfall: Kabel i övrigt:Vanlig installations- och anslutningskabel | 17 04 11 | X | X | El-avfall som inte är farligt avfall | Kabel utan farliga ämnen sorteras separat och skickas till godkänd kabelgranulerare eller till en mottagare som får hantera el-avfall. |  |