

## Lista över farligt avfall – FA-lista

## Bilaga 1

### 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.

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet 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 färg 08 05 01* om isocyanater (t.ex. fogs-kum)	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 sugas upp med dammsugare.  Grundregeln för lösare asbestprodukter är att de slipas/monteras ned och sugas ut till en sluten container.  I andra hand rivs materialet ner och förpackas i säckar.	Deponi  Arbetsmiljökraven innebär bl a krav på utbildning, krav på förhindrande av spridning av fibrer.

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls- kod	Från riv- ning/ utbyte	Från pro- duk- tion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	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	Gnisttskydd 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	Golvbeläggningar av 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.

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	Asbest	Tätningssmassa runt ventilationskanaler av plåt	17 06 05*	X			Kassering av hela produkten alt utskärning av asbest t.ex. genom att tejpa över tätningssmassan 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	Skadedjursangripen 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
	Bly-föreningar	Blybatterier	16 06 01*	X	X	Förordning om producentansvar för batterier 2008:834	Lämnas för transport av entreprenör med tillstånd.	Materialåtervinning

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	Bly-föreningar	Fogmassor	17 09 03*	X			Hanteras som farligt avfall.	
	Bly-föreningar	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.
	Bly-föreningar	Kakel, klinker, takpannor med blyglasyr	17 01 03	X				Bör kunna användas som fyllnadsmassor på kontrollerad deponi (?)
	Bly-föreningar	PVC-rör (t.ex. avloppsrör) och andra PVC-produkter med blystabilisatorer	17 02 03	X			Se PVC	
	Bly-föreningar	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.

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfallskod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	Bromerade flamskydds medel	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 flamskydds medel	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 frysenheter  CFC, 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, luftkonditioneringsaggregat  Som 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 517/2014  Tömd 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

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	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.

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	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 döds-kalle (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.	

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	Klorparaffiner	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.	
	Klorparaffiner	Golv mattor i PVC, säkerhetsgolv	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

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	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, kompaktlysror	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, stenkols-tjära 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?			

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	Olja	Oljehaltigt borrarlam och annat borrarfall	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)		

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	PAH	Asfalt	17 03 01* alt 17 03 02	X		Beror på halt av farliga ämnen  Se även AFS 2000:4 "Kemiska arbetsmiljörisiker"	PAH = polyaromatiska kolväten  Tjärasfalt 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 Göteborg har gemensamma riktlinjer: Se SBUF projekt 11 359, <a href="http://www.sbuf.se">www.sbuf.se</a>  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 FA annars 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 klassas 17 01 06*	X			Tättskikt på betong bör fräsas bort, blir FA.	Enligt Naturvårdsverkets generella vägledning bör avfall som innehåller PAH 16 halt > 300 ppm klassificeras som farligt avfall.

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	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 <a href="http://www.sanerapcb.nu">www.sanerapcb.nu</a>  Se även Rex G m.fl. Spridning av PCB från fogmassor. (Kapitel 7 Litteratur och webbplatser i Resurs- och avfallsriktlinjerna)
	PCB	Isolerrutor, som förseglingssmassa	17 09 02*	X		Se förordningen (2007:19) om PCB m.m. Farligt gods om > 50 mg/kg. OBS arbetsmiljökrav POP: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		

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	PCB	Kondensatorer	17 09 02* Lös kondensator: 16 02 09*	X		Se förordningen (2007:19) om PCB m.m. EI-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.

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	Pentaklorfenol (PCP)	Trä	17 02 04*	X		POP:s-förordningen, Förordning (EG) nr 2019/1021	Var uppmärksam på tidpunkten när trä byggs 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, installationspill 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. Strålsäkerhetsmyndighetens 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.	

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	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 02 17 03 03*	X			Tjärpapp innehållande stenkoltjära klassas som farligt avfall	
	Tjära	Tättskikt i våtrum	17 03 02 17 03 03*?	X			Om innehåll av stenkoltjära: klassas som farligt avfall	

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
	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.	

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
		<p>El-avfall: Produkter som omfattas av producentansvar:</p> <p>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:</p> <p>temperaturregleringsutrustning, bildskärmar, lampor, stor elutrustning, liten elutrustning eller liten it- och telekommunikationsutrustning.</p> <p>Exempelvis: Armaturer, elektriska handverktyg, IT-utrustning, kontorsapparater, kyl- och frysenheter och andra vitvaror, telekommunikationsutrustning m.m.</p>	20 01 21* om kvicksilver, 20 01 23* om (CFC) klorfluor-karboner, 20 01 35* om andra farliga komponenter	X	X	<p>Producentansvar gäller för alla kategorier utom historiskt elavfall (elutrustning som inte är konsumentelutrustning och släpptes på marknaden före 14 augusti 2005).</p> <p>De produkter som omfattas av producentansvar lämnas enligt producentens anvisningar, se även <a href="http://www.el-kretsen.se">www.el-kretsen.se</a>.</p>	<p>Hantera vitvaror som lösa kollin, annat placeras i burar (t.ex. småapparater) eller mindre kärl.</p> <p>Ljuskällor demonteras ur armaturer, i övrigt demonteras inga komponenter.</p> <p>Ljuskällor sorteras lämpligen som lysrör, kompaktlysror, kvicksilver- och natriumlampor samt glödlampor.</p> <p>Neonrör bör sitta kvar i armaturen.</p> <p>Beträffande hantering av CFC se CFC i listan ovan.</p>	Beträffande producentansvar, se även <a href="http://www.el-kretsen.se">www.el-kretsen.se</a> .
		<p>El-avfall: Fasta installationer och maskiner som inte omfattas av producentansvar:</p> <p>T.ex. tryckvakter, flödesmätare, reläer och kontaktorer, manometrar, el- och elektronikcentraler, motorer, apparater innehållande CFC m.m.</p>	16 02 09* – 16 02 13*	X		Lämnas till godkänd mottagare.	<p>Hanteras varsamt, det yttre höljet får ej skadas.</p> <p>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.</p> <p>Beträffande hantering av CFC se CFC i listan ovan.</p>	
		<p>El-avfall: Kablar som innehåller olja, stenkolstjära eller andra farliga ämnen:</p> <p>Kabel i mark, metallomspunnen kabel som servis in i hus</p>	17 04 10*	X		De produkter som omfattas av producentansvar lämnas enligt producentens anvisningar, se även <a href="http://www.el-kretsen.se">www.el-kretsen.se</a> .	Farligt avfall. Sorteras skilt från andra kablar.	

## Bilaga 1 Lista över farligt avfall - FA-lista

Projektet Funnet vid inventering	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav	Hantering branschnorm	Övrigt
		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.	