

Tekniska krav och anvisningar

Miljö

Farligt avfall och specialavfall - vägledning

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Vård och omsorgsboende

Dokumentet gäller för:

Nybyggnad, Ombyggnad

Dokumentet baseras på Byggföretagens Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning, Bilaga 1 – Lista över farligt avfall FA.

Kommentarer till listan

Listan utgår från ämnen och tar upp farligt avfall samt annat avfall som kräver speciell uppmärksamhet eller är svårt att klassificera. Listan visar en mängd exempel men omfattar inte alla typer av farligt avfall som kan uppstå. 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.

Listan är kompletterad med riktlinjer för vad som gäller vid byggande och rivning för stadsfastighetsförvaltningen (SFF), Göteborgs Stad.

Förklaringar

FA = Farligt avfall

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

Kolumn ”Hantering, lagkrav¹”: Kolumnen beskriver endast speciella lagkrav att uppmärksamma. I övrigt hänvisas till miljöbalkens, avfallsförordningens och förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydds krav och övriga lagkrav som beskrivs i bilaga 18 Avfallsregler, Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning.

Kolumn ”Hantering, branschnorm²”: 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” respektive **”Godkänd förbehandlingsanläggning”** betyder mottagare respektive förbehandlingsanläggning som har tillstånd att ta emot den aktuella typen av avfall.

Farligt avfall och 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 avfallslag 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, Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning.

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	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	Allt tryckimpregnerat virke hanteras som FA. Sorteras i särskild behållare för transport till godkänd förbränningsanläggning.	
	Asbest (Generellt om asbest)		Se respektive produkt			Asbest definieras i AFS 2006:1. Observera arbetsmiljökraven! Lagkrav vid hantering se AFS 2006:01 med eventuella ändringar. Vid risk för frigörande av fibrer ska saneringsområdet ha luftsluss och undertrycksventilation. Asbestmaterial förpackas i slutna och täta behållare vilka ska vara märkta. För yrkesmässig transport av asbestavfall krävs tillstånd.	Hårda skivmaterial o d 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. <i>SFF: Friläggs asbest i projekt bör denna saneras. Riskerar fibrer att spridas ska asbesten saneras. Asbest ska generellt saneras om den återfinns i verksamhetsutrymmen. Åtgärder dokumenteras.</i> <i>Information om kvarstående känd PCB ska finnas i fastighetssystemet på byggnadsnivå. Ta kontakt med SFF projektledare alt. SFF miljö-sakkunnig.</i>	Deponi Arbetsmiljökraven innebär bland annat krav på utbildning och krav på förhindrande av spridning av fibrer.

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	Asbest	Akustikplattor, hårda	17 06 01*	X			Behandlas hela. <i>SFF: Får ej byggas in ska saneras om projektet berör dessa.</i>	
	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, pluggar	17 06 05*	X			Slipning	
	Asbest	Fönsterbänkar	17 06 05*	X			Behandlas hela	
	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	Fönsterkitt	17 06 05*	X			Saneras av behörig glasmästare alternativt av asbestsanerare.	
	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. <i>SFF: Klaffventiler ska alltid saneras om asbesthaltig kondensisolering kvarstår.</i>	

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	Asbest	Magnesitmassa som avjämningsmassa i wc, garderob 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	Tjälrim exempelvis i golv	17 06 05*	X			Slipning och/eller fräsning. Saneras av företag med särskild kompetens.	Förekom före förbud 1976.
	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	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			Omhändertaras separat och lämnas till godkänd mottagare	Materialåtervinning

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	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 (2008:834) om producentansvar för batterier	Lämnas för transport av entreprenör med tillstånd. Kontakta EI-Kretsen för uppgifter om insamling.	Materialåtervinning
	Blyföreningar	Fogmassor	17 09 03*	X			FA	
	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	

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	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 (EU) nr 2019/1021	Två typer Armaflex finns med olika innehåll av flamskyddsmedel: Armaflex isolering vilken är märkt NH (No halogen) innehåller inte brom och klassas inte som farlig 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 (ex. vit mjuk isolering runt mjuka kopparrör)	17 06 03*? 17 06 04?	X	X?	POP:s-förordningen, Förordning (EU) nr 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 (EU) nr 2019/1021	Hanteras som FA.	Förbränning i godkänd anläggning.
	Bromerade flamskyddsmedel	Textilier	17 09 03* alt 17 09 04	X		POP:s-förordningen, Förordning (EU) nr 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 från 14 aug 2005.

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	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 köldmedel på plats och lämnas sedan till godkänd förbehandlingsanläggning. Mindre aggregat som kan hanteras helt 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.	17 06 03*				PUR och XPS från 1991 och tidigare bör förutsättas innehålla CFC tills provtagning har bevisat motsatsen. 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.	Destruktion av freon: www.freonatervinning.se , www.stenametal.se Se även Fallstudie Hantering av freoninnehållande isoleringsavfall (Litteratur och webbplatser i Handboken)

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	Ftalater	Kabel, mattor	17 04 10*(kabel) , 17 09 03*(övrigt)				<p><i>SFF: Kabel och mattor av PVC samt övrig mjuk PVC äldre än år 2000 ska hanteras som FA.</i></p> <p><i>Mattor som klassas som FA behöver karakteriseras om de innehåller ftalater eller klorparaffiner då olika anläggningar har olika möjligheter destruera dessa i sina förbränningsprocesser. Karakterisering kan ske genom provtagning eller klassning enligt tidigare prover av samma typ av matta.</i></p>	
	Halon	Brandsläckningsutrustning som innehåller halon	16 05 04*	X			Lämnas till destruktion	
	Hussvamp	Virke angripet av hussvamp	17 02 04*	X			<p>Se till att hussvamp inte sprids vidare i samband med att virket rivs ut och hantera rivningsrester så spridning av svampsporer undviks. Materialåtervinn inte.</p> <p>Lämnas till förbränning i godkänd anläggning. Informera mottagande avfallsentreprenör.</p>	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 laboratorieanalys: hanteras som FA.	
	Kadmium	Elkablar med gula, orange och röda nyanser	17 04 10*?	X			El-avfall. Sortera separat och lämna till godkänd förbehandlingsanläggning.	

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	Kadmium	Golvbeläggningar av PVC i klara nyanser av gult, orange och rött	17 02 04*?	X			Om kadmiuminnehåll misstänks eller konstateras genom laboratorieanalys: 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			Om kadmiuminnehåll misstänks eller konstateras genom laboratorieanalys: demontera och hantera varsamt så att det inte krossas. Hanteras separat. Kontakta den lokala miljömyndigheten angående hur massorna kan placeras.	
	Kadmium	Nickel-kadmiumbatterier	16 06 02*	X	X	Förordning (SFS 2008:834) om producentansvar för batterier	Demontera eventuella batterier i armatur för nödbelysning och backup för larmanläggningar före rivning. Bilbatterier och öppna nickel-kadmiumbatterier ska förvaras i syrafasta behållare och transporteras av godkänd transportör till godkänd mottagare. Kontakta EI-Kretsen för uppgifter om insamling.	

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	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 dödskae (mycket giftigt, T+, giftigt, 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.	
	Klorparaffiner	Fogmassor och i förseglingsmassa i isolerrutor	17 09 03*	X		POP:s-förordningen, Förordning (EU) nr 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 1500 mg/kg (0,15 %) 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 (EU) nr 2019/1021		Förbränning i farligt avfall-förbränningsanläggning
	Kopparföreningar	Impregnerat virke	17 02 04*	X	X		Se "arsenik", tryckimpregnerat virke	Förbränning i godkänd anläggning

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	Koppar metallisk	Kopparkabel	17 04 11	X	X	EI-avfall/FA	Kabel utan farliga ämnen sorteras separat och lämnas till godkänd kabelgranulerare eller till en skrotfirma som får hantera el-avfall. P.g.a. Innehåll av äldre mjukgörare ska äldre kabel hanteras som FA.	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 SFF: Kreosot ska saneras utomhus om det finns risk för upprepade hudkontakt alt. används intill odling. Får ej förekomma inomhus.	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. Högtryckspolning av ledningarna med uppsamling och rening av spolvatten kan vara lämpligt.	
	Kvicksilver	Batterier	16 06 03*	X		Förordning (2008:834) om producentansvar för batterier	Sorteras separat. Omfattas av producentansvar. Kontakta EI-kretsen för uppgifter om omhändertagandet.	

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	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. <i>SFF: Förbjudna kvicksilverkomponenter saneras.</i>	Se Naturvårdsverkets rapport 5279, Hitta kvicksilver i tekniska varor och produkter.
	Kvicksilver	Lysrör, kompaktlysör	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, dvs. även skilt från andra kablar, och lämnas till godkänd förbehandlingsanläggning.	
	Olja	Oljefilter	16 01 07*	X	X?			
	Olja	Oljehaltigt borrhull och annat borrhull	01 05 06*	X	X?			
	Olja	Trasor, absol m m förorenat med olja	15 02 02*	X	X			

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	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 laboratorieanalys. Avfallsinnehavaren behöver utreda om t. ex. återvinning för anläggningsändamål är ett alternativ. Anmälan eller tillståndsansökan krävs om föroreningsrisken är ringa eller mer än ringa. Kontakta den lokala miljömyndigheten angående lämplig hantering.	
	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)		

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	PAH, tjärasfalt	Asfalt	17 03 01* alt 17 03 02	X		Beror på halt av farliga ämnen Se även AFS 2000:4 "Kemiska arbetsmiljörisker"	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. SFF: Tjärasfalt som rivs upp, hanteras enligt ovanstående. Underliggande bärlager kan vara PAH förorenat. Saneras till KM krav om asfalterad yta ska omvandlas till ej hårdgjord yta.	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, 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 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.

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	PAH	Tjärpapp	17 09 03* Betongen klassas 17 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) nr 850/2004	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 angående lämplig hantering. Fog- och fogmassor med halter av PCB över 500 mg/kg (0.05 viktsprocent) 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. <i>Information om kvarstående känd PCB ska finnas i fastighetssystemet på byggnadsnivå. Ta kontakt med SFF projektledare alt. SFF miljöakkunnig.</i>	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)

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	PCB	Isolerrutor, som förseglingsmassa	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) nr 850/2004	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 (EU) nr 2019/1021		

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	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 (EU) nr 2019/1021	Lysrörsarmaturer ska oavsett typ av kondensator skickas till godkänd mottagare av elektriskt avfall för förbehandling inklusive kondensator. Kondensatorer ska inte demonteras!	Hänvisning, se PCB ovan.

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	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 (EU) nr 2019/1021	Om förorening med farligt avfall misstänks ska detta utredas och vid behov prover tas 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.
	PCB	PCB i färg på betong	17 09 02*			Om halt överstiger 50 mg PCB per kilo så klassas det som FA	Saneras om ombyggnadsåtgärder påverkar materialet. Omfattas ej av anmälningsplikt enligt PCB-förordningen.	
	Pentaklorfenol (PCP)	Trä	17 02 04*	X		POP:s-förordningen, Förordning (EU) 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 Byggföretagens Resurs- och avfallsriktlinjer: Bilaga 5 Söklista, "Impregnerat virke" om årtal.

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	PVC	Plastmattor, rör, lister m. m.	17 02 03 kan vara 17 02 04*?	X	X		Undersök möjligheter till 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. Mjukgjord PVC, se ftalater. Se vidare avsnitt 6.4.15 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.	
	Radioaktiva ämnen	Rökdetektorer m. m.	-	X		För radioaktivt avfall gäller annan lagstiftning, avfallet har ej avfallskod. Rökdetektorer som kasserats är radioaktivt avfall och ska därför omhändertas enligt 13 § strålskyddslagen (SFS 1988:220).	Se märkningen om det är rök- eller värmedetektor. Ska ej lämnas till kommunens återvinningscentral. Returneras till producenten. Kontakta Strålsäkerhetsmyndigheten för aktuell information.	

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	Radon	Blå lättbetong	17 01 07	X		Miljöprövningsförordning (2013:251), 29 kap, 34,35 §§	<p>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.</p> <p><i>SFF: Bör övervägas att tas bort vid större ombyggnader, alternativt göra vissa skyddsåtgärder. Finns blåbetong kontrollera uppmätta radongasvärden. Dokumentation om radonvärden finns i fastighetssystemet på byggnadsnivå. Ta kontakt med SFF projektledare alt. SFF miljöskakkunnig.</i></p>	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.	<p>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. Försök ordna transport som garanterar att skadedjur inte sprids.</p>	Förbränning i godkänd anläggning.
	Tjära	Takpapp	17 03 02 17 03 03*	X			Tjärpapp innehållande stenkoltjära klassas som farligt avfall	
	Tjära	Tätskikt i våtrum	17 03 02 17 03 03*?	X			Om innehåll av stenkoltjära: klassas som farligt avfall.	

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
	Tungmetaller	Kakel/klinker	17 01 03	X	X		Ska ej gå som rena fyllnadsmassor, får ej användas som fyllnadsmassor på tomt. XRF-/laboratorieanalys ska ligga till grund för klassning av massorna (vanligen är metallhalterna över Naturvårdsverkets riktvärden för MKM, men under FA och ska därför hanteras som IFA massor).	
	Kan innehålla t. ex. asbest, bly, CFC, HCFC, kvicksilver, olja, stenkolsjära	El-avfall, generellt		X	X	Generellt: SFS 2014:1075 om producentansvar för elutrustning, förordning (2000:208) om producentansvar för glödlampor och vissa belysningsarmaturer, samt NFS 2005:10 om yrkesmässig förbehandling av avfall som utgörs av elektriska eller elektroniska produkter.	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.	

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
		El-avfall: Produkter som omfattas av producentansvar: 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	Produkter som omfattas av producentansvar: tele/IT m. m. Vissa tolknings-svårigheter finns. Innehavaren av el-avfall ska lämna det till ett insamlingssystem som en kommun, producent eller annan tillhandahåller för ändamålet (avfallsförordningen). De produkter som omfattas av producentansvar lämnas enligt producentens anvisningar, se även 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.	Av bilaga 1 i förordning (2014:1075) om producentansvar för elutrustning framgår det för vilka produkter producentansvar gäller. Beträffande producentansvar, se även www.elkretsen.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			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.	

Projektet Funnet vid inventering (Ja/Nej – om Ja, ange mängd)	Ämne	Exempel på förekomst (material/produkt)	Avfalls-kod	Från rivning/utbyte	Från produktion	Hantering lagkrav ¹	Hantering branschnorm ² Hantering SFF.	Övrigt samt kompletteringar SFF
		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			Farligt avfall. Sorteras skilt från andra kablar.	
		El-avfall: Kabel i övrigt: Vanlig installations- och anslutningskabel	17 04 11	X	X	El-avfall	Kabel utan farliga ämnen sorteras separat och skickas till godkänd kabelgranulerare eller till en mottagare som får hantera el-avfall.	