



SÖKANDE

Bodens Energi Aktiebolag, 556200-9117, Slipvägen 7, 961 38 Boden
Ombud: Advokat [REDACTED], Alrutz' Advokatbyrå AB, Box 7493,
103 92 Stockholm

MOTPARTER

1. Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm
2. Länsstyrelsen i Norrbottens län, 971 86 Luleå

SAKEN

Tillstånd enligt miljöbalken till verksamheten vid värmeverket i Boden
Avrinningsområde: 9, Lule älv
Koordinater (Sweref 99TM): N = 731 68 70, E = 80 34 80
Verksamhetskoder: 40.51, 90.201, 90.181

DOMSLUT

Tillstånd

Mark- och miljödomstolen, som godkänner den upprättade miljökonsekvensbeskrivningen, lämnar Bodens Energi Aktiebolag tillstånd

- till verksamheten vid befintliga anläggningar vid Värmeverket i Boden (P11, P13, P14, P16 och P17) för produktion av värme och el med en sammanlagd tillförd bränsleeffekt om 124 MW,
- att vid Värmeverket få anlägga och ta i drift en ny avfallseldad panna (P18) med en tillförd bränsleeffekt om 34–45 MW samt
- att i Värmeverket årligen få förbränna avfallsbränslen om högst 250 000 ton, varav *dels* avfallsbränslen som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall om högst 160 000 ton, *dels* farligt avfall om högst 25 000 ton, härav högst 500 ton riskavfall från sjukvård och veterinärverksamhet eller därmed förknippad forskning enligt avfallstyp kapitel 18 i bilaga 4 till avfallsförordningen (2011:927).

Dok.Id 261474

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Expeditionstid
Box 138 901 04 Umeå	Nygatan 45	090-17 21 00 E-post: mmd.umea@dom.se www.domstol.se	090-77 18 30	måndag – fredag 09:00-12:00 13:00-15:00

Villkor

1. Verksamheten – inbegripet åtgärder för att minska utsläppen till vatten och luft och andra störningar från verksamheten – ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad Bodens Energi Aktiebolag uppgivit eller åtagit sig i målet, om inte något annat framgår av denna dom.
2. Vid förbränning av farligt avfall i P14, P17 och P18 ska utsorterade fraktioner vid behov blandas med annat bränsle så att lägsta värmevärdet inte understiger 2 MWh/ton avfall och högsta värmevärdet inte överstiger 11 MWh/ton avfall. Inblandningsgraden av farligt avfall får som dygnsmedelvärde inte överstiga 50 viktprocent för trä som utgör farligt avfall och 25 viktprocent för övriga fraktioner som utgör farligt avfall.
3. Farligt avfall som förbränns får inte innehålla mer än en procent (1 %) organiska halogenföreningar uttryckt som klor.
4. Innehållet av föroreningar i farligt avfall som förbränns får inte överstiga följande halter, angivna i mg/kg.

PAH	100 000
Arsenik	12 000
Koppar	8 500
Krom	12 500
Bly	700
Nickel	2 000
Kvicksilver	0,1
Kadmium	75

5. Städning ska utföras i omedelbar närhet av Värmeverket och efter transportvägen i anslutning till Värmeverket minst en gång per år och oftare vid behov.
6. Vid torkeldning av murverk ska inte gälla de villkor som i det följande avser utsläpp till luft (villkoren 17–20, 23 och 24).
7. Oljor, drivmedel och flytande kemiska produkter ska – med undantag för Eo4 – förvaras i ett tätt, invallat utrymme under tak eller i behållare och cisterner utförda på sådant sätt (dubbelmantlat) att utläckage till omgivningen förhindras. Invallningen ska rymma den maximala volymen flytande kemiska

produkter i den största behållaren plus 10 % av den övriga volymen flytande kemiska produkter som förvaras inom respektive invallning.

8. Farligt avfall som verksamheten vid Värmeverket ger upphov till och som består av eller innehåller flytande hälso- och miljöfarliga ämnen ska förvaras på en tät yta så att de farliga ämnena inte kan förorena mark, vatten eller luft och inte heller nå det kommunala spill- eller dagvattennätet. Obehöriga ska inte ha tillträde till förvaringsutrymmet.
9. Farligt avfall som verksamheten vid Värmeverket ger upphov till och som innehåller ämnen som kan bilda farliga reaktionsprodukter med varandra ska förvaras så att ämnena inte kan komma i kontakt med varandra, vare sig vid normal drift eller vid en brand eller annan olycka.
10. Det ska finnas dokumenterade, ändamålsenliga rutiner för att säkerställa att inkomna avfallsbränslen inte innehåller avfall av annat slag än vad som omfattas av tillståndet.
11. Endast sådant avfall som inte redovisas i Bilaga 1 och de avfallstyper som tillsynsmyndigheten därutöver godkänner får förbrännas i P17 och P18.
12. Buller från verksamheten i drift ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än

50 dB(A) vardagar (kl. 06.00–18.00)

40 dB(A) nattetid (kl. 22.00–06.00)

45 dB(A) övrig tid

Arbetsmoment som typiskt sett kan ge upphov till momentana ljudnivåer över 55 dB(A) får inte utföras nattetid (kl. 22.00–06.00).

Bullret ska kontrolleras genom omgivningsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska beräknas för de angivna tidsperioderna. Kontroll ska göras så snart det har skett förändringar i verksamheten som kan medföra att bullernivån höjs, dock minst en gång vart tredje år.

13. Bodens Energi Aktiebolag ska inom tre månader efter det att lagakraftägande tillstånd föreligger ha upprättat ett nytt kontrollprogram som bland annat anger mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod.
14. Innan verksamheten i sin helhet eller i någon del upphör ska Bodens Energi

Aktiebolag ge in en plan till tillsynsmyndigheten avseende efterbehandling av de föroreningar som verksamheten eller verksamhetsdelen kan ha gett upphov till.

15. Bottenaska och slaggrus ska senast ett år efter det att lagakraftägande tillstånd föreligger lagras och i övrigt hanteras på hårdgjorda och täta ytor från vilka dagvatten ska samlas upp och ledas till dagvattendammen.

16. Flygaska ska lagras i silor eller på hårdgjord, tät yta under tak.

P11 och P13

17. Utsläppet av stoft, kväveoxider och svaveldioxid får inte överstiga följande värden, angivna vid normal torr gas och 3 % O₂.

Stoft: 50 mg/m³

Kväveoxider: 650 mg/m³

Svaveldioxid: 700 mg/m³

Utsläppen ska kontrolleras genom stickprovsmätning med ett intervall av högst 1 000 drifttimmar per panna.

Vid överskridande ska villkoret ändå anses uppfyllt om en åtgärd eller åtgärder vidtas och förnyad mätning inom tre månader visar att värdet klaras.

P16

18. Utsläpp till luft får inte överstiga följande månadsmedelvärden, angivna vid normal torr gas och 6 % O₂.

Stoft: 30 mg/m³

Kväveoxider: 400 mg/m³

Svaveldioxid: 30 mg/m³

Utsläppen ska mätas kontinuerligt.

19. Utsläppet av ammoniak får inte överstiga 10 ppm vid 6 % O₂ som månadsmedelvärde.

Utsläppet ska mätas kontinuerligt.

20. Halten kolmonoxid i utgående rökgaser får som månadsmedelvärde inte överstiga 150 mg/m³ normal torr gas vid 6 % O₂.

21. Innehållet av föroreningar i behandlat rökgaskondensat får inte överstiga följande årsmedelvärden.

Suspenderade ämnen	30 mg/l
Kvicksilver	20 µg/l
Kadmium	30 µg/l
Tallium	30 µg/l
Arsenik	120 µg/l
Bly	150 µg/l
Krom	250 µg/l
Koppar	250 µg/l
Nickel	250 µg/l
Zink	1200 µg/l
Dioxiner och furaner	0,3 ng/l

pH i behandlat rökgaskondensat ska vara 6–11. Mätning och uppfyllelsekontroll ska göras på det sätt som framgår av förordningen om förbränning av avfall.

P14, P17 och P18

22. Förbränningen av avfall ska göras med hög energieffektivitet.
23. Utsläppet av ammoniak från P17 och P18 får inte från någondera pannan överstiga 10 ppm vid 11 % O₂ som månadsmedelvärde.

Utsläppet ska mätas kontinuerligt.

24. Utsläppen av vätefluorid från P14 och P17 ska mätas minst två gånger per år. Samma utsläpp från P18 ska mätas periodiskt minst en gång var tredje månad under pannans första tolv driftmånader och därefter minst två gånger år.
25. Innehållet av föroreningar i behandlat rökgaskondensat från P17 och P18 får inte överstiga följande årsmedelvärden.

Suspenderade ämnen	10 mg/l
Kvicksilver	5 µg/l
Kadmium	5 µg/l
Tallium	5 µg/l
Arsenik	10 µg/l
Bly	20 µg/l
Krom	20 µg/l
Koppar	50 µg/l
Nickel	50 µg/l
Zink	150 µg/l

pH i behandlat rökgaskondensat från såväl P17 som P18 ska ligga inom intervallet 6,5–11.

Mätning och uppfyllelsekontroll ska göras på det sätt som framgår av förordningen om förbränning av avfall.

26. Smittförande avfall får inte förvaras eller hanteras tillsammans med annat avfall.
27. Kreosot- och CCA-impregnerat avfall och annat bränsle som utgör farligt avfall med liknande egenskaper ska senast ett år efter det att lagakraftäggande tillstånd föreligger lagras på hårdgjorda och täta ytor från vilka dagvatten ska samlas upp och ledas till dagvattendammen.

Övriga bränslen som utgör farligt avfall samt krossat eller flisat kreosot- och CCA-impregnerat trä ska senast ett år efter det att lagakraftäggande tillstånd föreligger lagras på hårdgjord, tät yta och under tak.

28. Hushållsavfall ska lagras i inbyggda tippfickor och bränslelager, eller – vid lagring utomhus – balat och inplastat.

Uppskov

Mark- och miljödomstolen skjuter upp frågorna om ytterligare villkor *dels* för utsläpp till luft och vatten från P14 och om vad som ska få förbrännas i pannan liksom i vilken omfattning pannan ska få utnyttjas, *dels* för utsläpp av dagvatten.

Utredningar

Bodens Energi Aktiebolag ska utreda följande frågor. Utredningarna ska göras i samråd med tillsynsmyndigheten.

- U1. Storleken på utsläppen till luft och vatten från P14 efter att man har vidtagit de åtgärder med avseende på pannans rening som bolaget åtagit sig vid huvudförhandlingen. Utöver parametrarna enligt de provisoriska föreskrifterna P1–P3 i det följande ska även utsläpp av zink, dioxiner och furaner undersökas.
- U2. Dagvattendammens konstruktion, funktion och dimensionering, uppsamlandet av dagvatten och innehållet av föroreningar i det samt effekter i recipienten. Utöver parametrar enligt den provisoriska föreskriften P4 i det följande ska i vart fall även ingå ammonium och fosfor men även ytterligare parametrar om

den fortsatta utredningen visar anledning till det. Vidare ska årsmängder av utsläpp beräknas.

Resultatet av utredningarna ska redovisas till mark- och miljödomstolen, vad gäller

U1 dels senast vid utgången av 2018, dels senast ett år efter det att P18 har tagits i drift och

U2 senast två år efter det att hårdgjorda och täta ytor har färdigställts för lagring såväl av kreosot- och CCA-impregnerat avfall och annat bränsle som utgör farligt avfall med liknande egenskaper (villkor 27), som av bottenaska och slaggrus (villkor 15).

Vid redovisningstillfällena beträffande U1 ska BEAB även lämna förslag på vilket bränsle som ska få användas i P14 liksom i vilken omfattning pannan ska få utnyttjas.

Provisoriska föreskrifter

Tills vidare ska följande gälla.

P1. I P14 får endast avfall som finns förtecknat i bifogad lista (Bilaga 2) förbrännas.

P2. Utsläppen från P14 får inte, när P18 har tagits i drift, överstiga följande månadsmedelvärden, angivna vid normal torr gas och 11 % O₂.

Stoft: 5 mg/m³

Kväveoxider: 180 mg/m³

Utsläppen ska mätas kontinuerligt.

P3. Utsläppet av ammoniak från P14 får inte överstiga 10 ppm vid 11 % O₂ som månadsmedelvärde. Utsläppet ska mätas kontinuerligt.

P4. Innehållet av föroreningar i behandlat rökgaskondensat från P14 får inte, när P18 tagits i drift, överstiga följande årsmedelvärden.

Suspenderade ämnen	20 mg/l
Kvicksilver	20 µg/l
Kadmium	20 µg/l
Tallium	5 µg/l
Bly	150 µg/l
Krom	40 µg/l

Koppar	75 µg/l
Nickel	50 µg/l
Arsenik	100 µg/l

pH i behandlat rökgaskondensat från P14 ska ligga inom intervallet 6,5–11.

Mätning och uppfyllelsekontroll ska göras på det sätt som framgår av förordningen om förbränning av avfall.

P5. Utsläpp av dagvatten till recipienten får inte innehålla högre halter av föroreningar än följande.

Kvicksilver: 0,1 µg/l
Kadmium: 0,5 µg/l
Arsenik: 25 µg/l
Krom: 25 µg/l
Koppar: 30 µg/l

pH i utsläpp av dagvatten ska ligga inom intervallet 6–9.

Delegering

Mark- och miljödomstolen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § miljöbalken till tillsynsmyndigheten att fastställa ytterligare villkor om avfallstyper som får förbrännas i P17 och P18 (villkor 11).

Igångsättningstid m.m.

Tillståndet får tas i anspråk även om denna dom inte har vunnit laga kraft.

Verksamheten i en enhet som tillkommer med stöd av detta tillstånd ska ha satts i gång senast sex år från det att lagakraftäggande tillstånd föreligger.

Bodens Energi Aktiebolag ska underrätta mark- och miljödomstolen och tillsynsmyndigheten om när

- tillståndet tas i anspråk
- P18 tas i drift.

Övrigt

Mark- och miljödomstolen avslår Naturvårdsverkets yrkande om ett särskilt villkor för utsläpp av dioxiner och furaner från P14. Domstolen avslår vidare länsstyrelsens

yrkande om ett särskilt villkor om utsläpp av silver med utgående rök-gaskondensat.

YRKANDEN

Bodens Energi Aktiebolag (i det följande benämnt BEAB) yrkar, som bolaget slutligt bestämt sin talan, tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken

- till fortsatt verksamhet vid befintliga anläggningar vid Värmeverket (P11, P13, P14, P16, och P17) för produktion av värme och el med en sammanlagd tillförd bränsleeffekt om 124 MW,
- att vid verket få anlägga och ta i drift en ny avfallseldad panna (P18) med en tillförd bränsleeffekt om 34–45 MW samt
- att i Värmeverket årligen få förbränna avfallsbränslen om högst 250 000 ton, varav dels avfallsbränslen som omfattas av förordningen om förbränning av avfall om högst 160 000 ton och därav – från och med första hela driftåret efter det att P18 tagits i drift – högst 25 000 ton i panna 14, dels farligt avfall om högst 25 000 ton, varav högst 500 ton riskavfall från sjukvård/veterinärverksamhet och/eller därmed förknippad forskning enligt kategori 18 enligt bilaga 4 till avfallsförordningen,

allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som anges i ansökan och i övrigt i målet.

BEAB begär en igångsättningstid på sex år från det att lagakraftägande tillstånd föreligger och hemställer om förordnande om omedelbar verkställighet av den dom vari tillstånd meddelas.

Naturvårdsverket har, som verket slutligt har bestämt sin talan, inget att invända mot att tillstånd meddelas enligt BEAB:s yrkanden, under förutsättning att nödvändiga villkor meddelas, däribland även sådana som verket yrkar. I andra hand yrkar Naturvårdsverket att tillåtna avfallsbränslen i P14 ska begränsas, eller, om detta inte blir fallet, att ett villkor meddelas i enlighet med det av BEAB föreslagna villkor 2, dock med den inskränkningen att det, efter att P18 tagits i drift, inte ska få förbrännas avfall i P14 enligt kod enligt kod 200301 i bilaga 4 till avfallsförordningen.

Länsstyrelsen medger att tillstånd lämnas enligt BEAB:s yrkanden och att verkställighetsförordnande meddelas. Länsstyrelsen yrkar att det i villkor ska föreskrivas ett begränsningsvärde för utsläpp av silver med utgående rökgas-

kondensat från P14, P17 och P18, antingen som ett slutligt villkor eller efter en utredningstid, varvid en provisorisk föreskrift med ett begränsningsvärde på 1 mg/l som årsmedelvärde bör lämnas. Vidare yrkar länsstyrelsen att det för P14 ska föreskrivas att den endast får eldas med bibränsle och sådant bränsle som är undantaget i 17 § förordningen om förbränning av avfall. Om domstolen skulle finna att även avfallsbränsle som inte omfattas av undantagen i 17 § ska få förbrännas yrkar länsstyrelsen i andra hand att domstolen ska föreskriva att osorterat hushållsavfall inte får förbrännas i P14. För det fall att domstolen godtar att det i P14 även fortsättningsvis får förbrännas osorterat hushållsavfall yrkar länsstyrelsen att det ska föreskrivas en begränsning av den totala mängd avfall som årligen får förbrännas i pannan.

BEAB motsätter sig att villkor meddelas i enlighet med vad Naturvårdsverket och länsstyrelsen yrkar, liksom att de begränsningar av användningen av P14 föreskrivs som myndigheterna begär.

Bodens kommuns miljö- och byggnämnd tillstyrker att tillstånd lämnas BEAB enligt ansökan men ansluter sig till Naturvårdsverkets och länsstyrelsens inställningar vad gäller P14.

TIDIGARE BESLUT

Den 17 september 2009 lämnade Länsstyrelsen i Norrbottens län BEAB tillstånd till fortsatt och utökad verksamhet vid Värmeverket.

I beslut den 12 april 2011 lämnade länsstyrelsen BEAB tillstånd att vid Värmeverket hantera och mellanlagra avfall.

ANSÖKAN

Bakgrund

BEAB är ett av Bodens kommun helägt aktiebolag som bland annat svarar för produktion av fjärrvärme och el. För detta ändamål driver bolaget det så kallade Värmeverket, bestående av två oljeeldade hetvattenpannor (P11 och P13), en avfallseldad hetvattenpanna (P14), en bibränsleeldad hetvattenpanna (P16) och en avfallseldad ångpanna med turbin för produktion av el samtidigt med fjärrvärme (P17). Värmeverket utgör centralanläggning i ett system som försörjer Boden med

fjärrvärme.

Den äldsta fastbränslepannan har varit i drift sedan början av 1980-talet. För att minska drifttiden på den pannan och på så sätt förlänga dess livslängd, avser BEAB att komplettera Värmeverket med en ny avfallseldad panna med kringutrustning för produktion av fjärrvärme och el. Den nya pannan kommer att innebära en betydande förändring av verksamheten vid Värmeverket, varför bolaget nu söker tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till fortsatt och ändrad verksamhet.

Orientering

Värmeverket är lokaliserat till ett industriområde ca 2 km väster om Bodens centrum och strax norr om väg 97 mot Jokkmokk. Närmaste bostäder är belägna söder om väg 97 på ett avstånd om ca 100 meter. Närmaste samlade bostadsbebyggelse ligger ca 500 meter öster om anläggningen. Ca 400 meter öster om värmeverket finns en campingplats.

Nuvarande verksamhet

Befintliga anläggningar vid Värmeverket kan sammanfattas enligt följande tabell.

Enhet	Typ	Tillförd bränsle-effekt MW	Bränslen enl. tillstånd	I drift
P11	Hetvattenpanna	16,9 ¹⁾	Eldningsolja, Eo4	1979
P13	Hetvattenpanna	33	Eldningsolja, Eo4	1979
P14	Hetvattenpanna Rökgaskondensering	29	Avfall, bio-bränsle, Eo1	(1980) 1997 ²⁾ 1991
P16	Hetvattenpanna Rökgaskondensering	22	Biobränsle, torv, returträ, returfiber, Eo1	1985 1991
P17	Ångpanna Rökgaskondensering 3 MW Turbin 5 MW	24	Avfall, bio-bränsle, Eo1	2008 2013 2008
Summa		124		

1) P11 nedklassad under 2015.

2) Ombyggd från biobränsle till avfallsförbränning 1997.

I P11 och P13 finns inte någon rökgaskondensering, utan rökgaserna släpps ut direkt via en gemensam, ca 60 meter hög skorsten. Rökgaskondenseringen var tidigare gemensam för P14 och P16 och då på 10 MW. Den är numera separerad. Vid P14, P16 och P17 finns SNCR (för reduktion av kväveoxider). Vid P14 finns ett elektrofilter och skrubbrar, vid P16 cykloner och ett textilt spärrfilter samt vid P17 torr rening och ett textilt spärrfilter. Rökgaserna från P14 och P16 släpps ut genom en gemensam, ca 60 m hög skorsten. Rökgaserna från P17 släpps ut genom en separat skorsten, också denna ca 60 m hög. Dessutom är P14, P16 och P17 försedda med rökgaskondensering.

Rening av rökgaskondensat m.m.

Rökgaskondensat från P14, P16 respektive P17 samt avloppsvatten från rökgasreningen vid P14 renas i flera steg i tre linjer, en för varje panna.

Bränslen

De bränslen som används i Värmeverket är

- avfallsbränslen i form av hushållsavfall, verksamhetsavfall, däribland visst farligt avfall, inklusive smittsamt avfall,
- fasta biobränslen såsom av träbränslen från skogen, avlutar från massaindustrin, agrara bränslen från jordbruket, utsorterat rent trä och torvbränslen, inklusive förädlade biobränslen i form av pellets, briketter och pulver,
- flytande biobränslen och
- eldningsolja (Eo1 och Eo4).

Bränslena transporteras med lastbil till Värmeverket där de vägs in, registreras och kontrolleras mot ställda leveranskrav. Avfallsbränslen hanteras enligt särskilda rutiner. Bland annat kontrolleras att bränslet ifråga är lämpligt att förbränna i anläggningen och att det finns tillstånd för det. Efter invägningen anvisas chauffören en plats för lossning, antingen direkt till respektive panna eller för lagring. Bränslen som innebär risk för lukt eller damning lagras inomhus vid respektive panna. Lagringen utomhus sker på hårdgjord yta. Viss del av bränslena bearbetas i en mobil kross. Bearbetat bränsle kan lagras nederbördsskyddat. Från

utomhuslagret transporteras bränslena till respektive panna med traktor med skopa. Smittförande avfall hanteras separat.

Eldningsolja lagras i tankar. Tankarna för Eo1 är dubbelmantlade eller invallade, där invallningarna rymmer den största tankens volym och 10 procent av den totala volymen av övriga tankar inom invallningen. Eo4 har hög viskositet och hålls uppvärmd för att kunna pumpas till pannorna. Vid utomhustemperatur stelnar oljan vilket innebär att risken för spridning vid ett läckage är mycket liten.

Den nya pannan med kringutrustning

Den nya pannan P18 kommer att anläggas strax öster om de befintliga anläggningarna. Den kommer att utformas som en rosterpanna med en tillförd effekt om 34–45 MW samt förses med utrustning för rökgaskondensering (4 MW) och en turbin för produktion av el (6–9 MW). Elproduktionen blir dubbelt så stor som för nollalternativet.

Rökgaserna från P18 kommer att renas genom SNCR (för reduktion av kväveoxider), dosering med kalk och aktivt kol och slangfilter (för reduktion av försurande ämnen, stoft, kvicksilver och andra tungmetaller samt dioxin). Utsläpp kommer att ske genom en ny skorsten med en höjd om 60 meter. Rökgaskondensat från P18 kommer att renas i flera steg med antingen den reningsprocess som valts för condensat från P17 eller annan likvärdig process. Det kommer att renas till sådan kvalitet att det kan användas som processvatten till P18. Kondensatet kommer i första hand att användas som processvatten. Överskottet av renat rökgaskondensat kommer att återföras till recipient via befintligt dagvattennät. Som bränslen i P18 kommer i huvudsak samma bränslen som i P17 att användas. Befintliga anläggningar för bränslehantering kommer att utnyttjas med viss modifiering och komplettering.

Miljökonsekvenser

Utsläpp till luft

Den planerade verksamheten kommer att ha en större bränsleförbrukning vilket medför större utsläpp av fossil koldioxid jämfört med nollalternativet trots att torv-

och oljeanvändningen blir lägre. Vidare bedöms den planerade verksamheten innebära lägre utsläpp av stoft, svaveldioxid, kadmium, tallium, kvicksilver och övriga metaller. Dock kommer utsläpp av kväveoxider, saltsyra och ammoniak bli något större.

Utsläpp till vatten

Verksamheten vid Värmeverket ger upphov till avloppsvatten i form av rökgaskondensat, avloppsvatten från rökgasrening, övrigt processavloppsvatten, dagvatten från tak och hårdgjorda ytor, spolvatten från golvbrunnar och andra brunnar samt sanitärt avloppsvatten.

Rökgaskondensat, avloppsvatten från rökgasrening, övrigt processavloppsvatten och dagvatten från tak leds via oljeavskiljare till Lule älv. Dagvatten från hårdgjorda ytor leds via diken till Bodträsket. För närvarande pågår arbeten med att anlägga en avstängningsbar dagvattendamm i vilken dagvattnet kommer att kunna samlas upp för kontroll och vid behov reningsåtgärder före utsläpp.

Spolvatten från golvbrunnar och andra brunnar vid panna 17 leds via en sedimentationsbassäng och en oljeavskiljare till en spillvattentank. I första hand återanvänds det uppsamlade spillvattnet vid släckning av bottenaska från P17. I andra hand leds det till kommunens spillvattennät. Till kommunens spillvattennät leds även sanitärt avloppsvatten samt spolvatten från övriga golvbrunnar via oljeavskiljare.

P18 kommer att ge upphov till samma typer av avloppsvatten och de olika typerna kommer att hanteras på liknande sätt.

Buller

Bullermätningar liksom modellberäkningar har utförts vid Värmeverket under 2015. Resultatet av dessa mätningar och beräkningar visar att gällande bullervillkor, baserat på Naturvårdsverkets riktlinjer och Naturvårdsverkets gällande vägledning, uppfylls. Planerade anläggningsdelar kommer att dimensioneras så att dessa värden innehålls även vid planerad verksamhet.

Bästa möjliga teknik

BEAB konstaterar att den sökta verksamheten får anses uppfylla BAT med undantag av P14 som är utrustad med ett elfilter där BAT är slangfilter. Elfiltret kommer dock att uppgraderas så att det får en kapacitet motsvarande vad som anges som BAT. Vidare kan konstateras att utsläppsgränsvärdena i tillämpliga förordningar innehålls. Vad beträffar utsläppen till luft visar utförda spridningsberäkningar att gällande miljökvalitetsnormer innehålls liksom det nationella kvalitetsmålet ”Frisk luft”. Utsläppen till vatten bedöms som försumbara och kommer dessutom att minska med den sökta verksamheten.

Statusrapport och miljöriskanalys

Den kartläggning av markföroreningar som utförts inom ramen för arbetet med statusrapporten visar på halter av arsenik, koppar och zink som överstiger riktvärdena för mindre känslig markanvändning på 2 av 11 undersökta platser i verksamhetsområdet. Djupare ner i marken, ovanför grundvattenytan, har inga högre metallhalter påträffats. PAH har påträffats i fem borrhål. Endast i ett prov översteg halten riktvärdet för mindre känslig markanvändning. Området kring värmeverket är påverkat av nuvarande verksamhet med tidvis förhöjda koncentrationer av arsenik, bly, kadmium och fosfor i grundvattnet. Inga stora spill eller utsläpp har såvitt känt skett sedan verksamheten startade. PAH har påträffats i två grundvattenrör. Bedömningen är att området inte utgör risk för människors hälsa eller miljön.

Utförd miljöriskanalys visar att riskerna med den sökta verksamheten är låga eller måttliga. Inga oacceptabla risker har identifierats. BEAB åtar sig att genomföra de åtgärder som rekommenderas i tabell 15 i miljöriskanalysen.

Kemikalieanvändning

Verksamheten omfattades av lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (Sevesolagstiftningen), lägre kravnivån, när ansökan lämnades in 2015, på grund av den samtidiga lagringen av eldningsolja och ett handlingsprogram togs fram. Lagringen av eldningsolja är nu under gränsen för den lägre kravnivån enligt Sevesolagstiftningen och anläggningen omfattas därför inte längre av den.

Bolagets förslag till villkor

1. Verksamheten – inbegripet åtgärder för att minska utsläppen till vatten och luft och andra störningar från verksamheten – ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden uppgivit eller åtagit sig i målet, om inte något annat framgår av denna dom.
2. I P14 får endast avfall som finns förtecknade i bifogad lista (Bilaga) förbrännas.
4. Vid förbränning av farligt avfall i P14, P17 och P18 ska utsorterade fraktioner vid behov blandas med annat bränsle så att lägsta värmevärde inte understiger 2 MWh/ton avfall och högsta värmevärdet inte överstiger 11 MWh/ton avfall. Inblandningsgraden av farligt avfall får som dygnsmedelvärde inte överstiga 50 viktsprocent för trä som utgör farligt avfall och 25 viktsprocent för övriga fraktioner som utgör farligt avfall.
5. Farligt avfall som förbränns får inte innehålla mer än en procent (1 %) organiska halogenföreningar uttryckt som klor.
6. Föroreningsinnehållet i farligt avfall som förbränns får inte överstiga följande halter. Halterna anges i mg/kg:
PAH 100 000
Arsenik 12 000
Koppar 8 500
Krom 12 500
Bly 700
Nickel 2 000
Kvicksilver 0,1
Kadmium 75
7. Städning ska utföras i omedelbar närhet till Värmeverket och efter transportvägen i anslutning till Värmeverket minst en gång per år och oftare vid behov.
8. Vid torkeldning av murverk ska inte gälla nedan föreskrivna villkor för utsläpp till luft (villkor 17–20, 23, 25).
9. Oljor, drivmedel och flytande kemiska produkter ska med undantag av Eo4, förvaras i ett tätt invallat utrymme under tak eller i behållare och cisterner

utförda på sådant sätt (dubbelmantlat) att utläckage till omgivningen förhindras. Invallningen ska rymma den maximala volymen flytande kemiska produkter i den största behållaren plus 10 % av den övriga volymen flytande kemiska produkter som förvaras inom respektive invallning.

10. Farligt avfall som verksamheten vid Värmeverket ger upphov till och som består av eller innehåller flytande hälso- och miljöfarliga ämnen ska förvaras på en tät yta så att de farliga ämnena inte kan förorena mark, vatten eller luft och inte heller nå det kommunala spill- eller dagvattennätet. Obehöriga ska inte ha tillträde till förvaringsutrymmet.
11. Farligt avfall som verksamheten vid Värmeverket ger upphov till och som innehåller ämnen som kan bilda farliga reaktionsprodukter med varandra ska förvaras så att ämnena inte kan komma i kontakt med varandra, vare sig vid normal drift eller vid en brand eller annan olycka.
12. Det ska finnas dokumenterade, ändamålsenliga rutiner för att säkerställa att inkomna avfallsbränslen inte innehåller avfall av annat slag än vad som omfattas av tillståndet.
13. Endast sådant avfall som inte redovisats i bilaga E till ansökan och de avfallstyper som tillsynsmyndigheten godkänner får förbrännas i P17 och P18.
14. Buller från verksamheten i drift ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än

50 dB(A) vardagar (kl. 06–18)

40 dB(A) nattetid (kl. 22–06)

45 dB(A) övrig tid

Arbetsmoment som typiskt sett kan ge upphov till momentana ljudnivåer över 55 dB(A) får inte utföras nattetid (kl. 22–06).

De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras genom omgivningsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska beräknas för de tidsperioder som anges ovan.

Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer, dock minst en gång vart tredje år.

15. Sökanden ska inom tre månader efter det att domen vunnit laga kraft ha upprättat ett nytt kontrollprogram som anger bland annat mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod.
16. Innan verksamheten i sin helhet eller i någon del upphör ska bolaget till tillsynsmyndigheten ge in en plan avseende efterbehandling av de föroreningar som verksamheten/verksamhetsdelen kan ha gett upphov till.

P11 och P13

17. Utsläppet av stoft, kväveoxider och svaveldioxid får inte överstiga nedanstående begränsningsvärden.

Stoft: 50 mg/m³ ntg vid 3 % O₂.

Kväveoxider: 650 mg/m³ ntg vid 3 % O₂.

Svaveldioxid: 700 mg/m³ ntg vid 3 % O₂.

Kontroll av begränsningsvärdena ska ske genom stickprovsmätning med ett intervall av högst 1 000 drifttimmar per panna.

Vid överskridande ska villkoret anses uppfyllt om en åtgärd vidtas och förnyad mätning inom tre månader visar att begränsningsvärdet innehålls.

P16

18. Utsläpp till luft får inte överstiga följande begränsningsvärden och månadsmedelvärden.

Stoft: 30 mg/m³ ntg vid 6 % O₂.

Kväveoxider: 400 mg/m³ ntg vid 6 % O₂.

Svaveldioxid: 30 mg/m³ ntg vid 6 % O₂.

Kontroll av begränsningsvärdena ska ske genom kontinuerlig mätning.

19. Utsläppet av ammoniak får inte överstiga 10 ppm vid 6 % O₂ som begränsningsvärde och månadsmedelvärde.
Mätning av utsläppet ska ske kontinuerligt.
20. Halten av kolmonoxid i utgående rökgaser får som månadsmedelvärde inte överstiga 150 mg/m³ ntg vid 6 % O₂.

21. Föroreningsinnehållet i behandlat rökgaskondensat får inte överstiga nedanstående årsmedelvärden.

Suspenderade ämnen	30 mg/l
Kvicksilver	20 µg/l
Kadmium	30 µg/l
Tallium	30 µg/l
Arsenik	120 µg/l
Bly	150 µg/l
Krom	250 µg/l
Koppar	250 µg/l
Nickel	250 µg/l
Zink	1200 µg/l
Dioxiner och furaner	0,3 ng/l

pH i behandlat rökgaskondensat ska vara mellan 6 och 11. Mätning och uppfyllelsekontroll ska göras på det sätt som framgår av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.

P14, P17 och P18

22. Förbränningen av avfall ska ske med hög energieffektivitet.
23. Utsläppet av ammoniak från P17 och P18 får från vardera pannan inte överstiga 10 ppm vid 11 % O₂ som begränsningsvärde och månadsmedelvärde. Mätning av utsläppet ska ske kontinuerligt.
25. Utsläppen av vätefluorid från ska mätas periodiskt, minst en gång var tredje månad under P18:s tolv första driftmånader och därefter minst två gånger per år. Det senare gäller för P14 och P17.
26. Föroreningsinnehållet i behandlat rökgaskondensat från P17 och P18 får inte överstiga nedanstående årsmedelvärden.

Suspenderade ämnen	10 mg/l
Kvicksilver	5 µg/l
Kadmium	5 µg/l
Tallium	5 µg/l
Arsenik	10 µg/l
Bly	20 µg/l
Krom	20 µg/l
Koppar	50 µg/l
Nickel	50 µg/l
Zink	150 µg/l

pH i behandlat rökgaskondensat från P17 och P18 ska ligga inom intervallet 6,5 och 11.

Mätning och uppfyllelsekontroll ska ske på det sätt som anges i förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.

27. Smittförande avfall får inte förvaras eller hanteras tillsammans med annat avfall.
28. Lagring av kreosot- och CCA-impregnerat trä och annat bränsle som utgör farligt avfall med liknande egenskaper ska, när P18 tagits i drift, ske på hårdgjorda och täta ytor från vilka dagvatten ska samlas upp och ledas till dagvattendammen för kontroll och – vid behov – behandling före utsläpp till recipient. Övriga bränslen som utgör farligt avfall samt krossat eller flisat kreosot- eller CCA-impregnerat trä ska, när P18 tagits i drift, lagras på hårdgjord, tät yta och under tak.
29. Hushållsavfall ska lagras i inbyggda tippfickor och bränslelager eller – om lagringen behöver ske utomhus – balat och inplastat.
- 29 a. Lagring och annan hantering av bottenaska och slaggrus ska, när P18 tagits i drift, ske på hårdgjorda och täta ytor från vilka dagvatten ska samlas upp och ledas till dagvattendammen för kontroll och – vid behov – behandling före utsläpp till recipient.
30. Lagring av flygaska ska ske i silor eller på hårdgjord, tät yta under tak.

Förslag till provotid för utsläpp till luft och vatten från P14

Bolaget föreslår att avgörandet av frågan om villkor för utsläpp till luft och vatten från P14 skjuts upp under en provotid. Vidare åtar sig bolaget att under provotiden utreda storleken på utsläppen och att till mark- och miljödomstolen redovisa resultatet härav senast ett år efter det att P18 tagits i drift.

Som provisoriska föreskrifter föreslår bolaget följande.

1. Utsläppen från P14 får inte, när P18 tagits i drift, överstiga följande månadsmedelvärden angivna som normal torr gas vid 11 % O₂.

Stoft: 5 mg/m³

Kväveoxider: 180 mg/m³

Kontroll av begränsningsvärdena ska ske genom kontinuerlig mätning.

2. Utsläppet av ammoniak från P14 får inte överstiga 10 ppm vid 11 % O₂ som begränsningsvärde och månadsmedelvärde. Mätning av utsläppet ska ske kontinuerligt.

3. Föroreningsinnehållet i behandlat rökgaskondensat från P14 får inte, när P18 tagits i drift, överstiga nedanstående årsmedelvärden.

Suspenderade ämnen	20 mg/l
Kvicksilver	20 µg/l
Kadmium	20 µg/l
Tallium	5 µg/l
Bly	150 µg/l
Krom	40 µg/l
Koppar	75 µg/l
Nickel	50 µg/l
Arsenik	100 µg/l

pH i behandlat rökgaskondensat från P14 ska ligga inom intervallet 6,5 och 11.

Mätning och uppfyllelsekontroll ska ske på det sätt som anges i förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.

Förslag till provotid för utsläpp av dagvatten

Bolaget föreslår att avgörandet av frågan om villkor för utsläpp av dagvatten skjuts upp under en provotid. Vidare åtar sig bolaget att under provotiden i samråd med tillsynsmyndigheten utreda dagvattendammens konstruktion och dimensionering, innehållet av föroreningar i dagvattnet och effekter i recipienten samt att till mark- och miljödomstolen redovisa resultatet av denna utredning senast två år efter det att P18 tagits i drift.

Som provisorisk föreskrift föreslås följande riktvärden.

pH: 6–9
Kvicksilver: 0,1 µg/l
Kadmium: 0,5 µg/l
Arsenik: 25 µg/l
Krom: 25 µg/l
Koppar: 30 µg/l

Delegering

Bolaget föreslår att mark- och miljödomstolen ska överlåta åt tillsynsmyndigheten att föreskriva villkor om avfallstyper enligt villkor 13.

YTTRANDEN

Naturvårdsverket

Panna 14

Naturvårdsverket noterar att BEAB vill, efter att panna P18 tagits i drift, få fortsätta använda den avfallseldade pannan P14 som spetslastpanna och har redovisat åtgärder som har utförts för att förbättra stoftreningen på panna P14. Bland annat redovisade bolaget att trefastransformatörer under 2015 skulle installeras i elfiltrets första sektion. Naturvårdsverket menar dock att BEAB inte har redovisat om trefastransformatörer saknas för elfiltrets andra sektion/övriga sektioner. Vidare har bolaget inte heller redovisat om en liknande investering skulle kunna göras i övriga sektioner och vilka kostnader det i så fall skulle innebära. Mot denna bakgrund bedömer verket att redovisningen, av möjliga ytterligare förbättringar av reningsutrustningen i panna P14 samt kostnader för detta, är bristfällig. BEAB har inte visat att panna P14 uppfyller kravet på bästa möjliga teknik såsom exempelvis slangfilter. Naturvårdsverket menar att med den planerade verksamheten kommer den övervägande delen av värmeverkets utsläpp av metaller, dioxiner och furaner att komma från P14 och att pannan planeras att stå för 13 % av värmeverkets produktion. Mot bakgrund av den låga nivån på reningen i panna P14 anser Naturvårdsverket att bolaget inte har visat att panna P14 kan fortsätta användas för förbränning av de av bolaget angivna avfallsslagen utan risk för olägenheter för människors hälsa eller miljön. Inte heller de av bolaget föreslagna villkoren är tillräckliga för att de allmänna hänsynsreglerna ska vara uppfyllda.

Begränsning av avfallsslag

Naturvårdsverket yrkar att det föreskrivs ett villkor i enlighet med bolagets föreslagna villkor 2 med den justeringen att det efter att panna P18 har tagits i drift, i panna P14 inte får förbrännas blandat avfall från hushåll med mera med EWC-kod 20 03 01, vilket utgörs av restavfall från hushåll. Det är olämpligt att sådant avfall förbränns i panna P14 då restavfall kan innehålla farligt avfall som inte har sorterats ut. Med ”restavfall från hushåll” avser verket den del av hushållsavfallet (i den betydelse som anges i 15 kap. 2 § miljöbalken) som återstår då avfallslämnarna, i en omfattning som kan variera mellan dem, sorterat ut dels de fraktioner för vilka producentansvar gäller, dels andra fraktioner som samlas in separat. Utan restavfall från hushåll bedömer Naturvårdsverket att miljöpåverkan skulle reduceras ungefär lika mycket som det bolaget visat för rent biobränsle. Icke farliga avfall kan innehålla eller utgöras av exempelvis långlivade organiska föreningar (POPs). Det finns risk att de inte helt förstörs vid förbränningen. Restavfall från hushåll till en förbränningsanläggning innehåller heller inte obetydliga mängder halogener och tungmetaller.

Naturvårdsverkets uppfattning är att det i en förbränningsanläggning för avfall, som har mindre god rening av utsläpp till luft och vatten, bör gälla följande för de avfallsslag som förbränns. Avfallsslagen bör:

- innehålla endast obetydliga mängder halogener och tungmetaller, och härvid särskilt kvicksilver och koppar,
- innehålla endast obetydliga mängder avfall som innehåller långlivade organiska föroreningar, POPs,
- inte innehålla avfallstyper vars EWC-kod slutar på 99,
- inte innehålla restavfall från hushåll.

Risker finns att det i avfall inom kategorier såsom plast och gummi, bekämpningsmedel, elavfall, fluff, läkemedel, textilier samt bygg- och rivningsavfall, liksom i restavfall från hushåll finns olika POPs. Sådana kan förekomma i både farligt och inte farligt avfall och Naturvårdsverket bedömer även utifrån detta att det i panna

P14 är olämpligt att förbränna flera av de icke farliga avfallsslag som bolagets ansökan omfattar.

Utsläpp till luft

Naturvårdsverket föreslår att det ska föreskrivas ett villkor för utsläpp av dioxiner och furaner som är skarpare än i förordningen om förbränning av avfall och menar att det, utgående från de uppgifter bolaget redovisat, finns en rimlig marginal med följande villkor.

Utsläppet av dioxiner och furaner till luft från var och en av panna P17 och panna P18 får, vid stickprovsmätning under sex till åtta timmar, inte överskrida 0,030 nanogram per kubikmeter normal torr gas vid 11,0 % O₂.

Stickprovsmätning enligt första stycket ska för panna P17 ske minst en gång var tredje månad. Stickprovsmätning enligt första stycket ska för panna P18 ske minst en gång per månad under de första tolv driftmånaderna och därefter minst en gång var tredje månad. Minst ett stickprov per år ska utföras under en period då rökgaskondenseringen inte är i drift. Om en panna under ett år inte körs med urdrifttagen rökgaskondensering behöver stickprovsmätning det året inte utföras under sådant driftfall.

De ekvivalensfaktorer som framgår av 54 § i förordningen (2013:253) om förbränning av avfall ska användas.

Då marginalen mellan begränsningsvärde och utsläpp med Naturvårdsverkets villkorsyrkade blir mindre än enligt förordningen om förbränning av avfall torde provtagningsfrekvensen som förordningen anger (2 ggr per år) komma att vara för låg för att verksamhetsutövaren ska ha tillräcklig kunskap om huruvida villkoret innehålls och stickprovsmätningen bör därför göras minst en gång var tredje månad.

Det saknas en redovisning av utsläpp per år av dioxiner och furaner från panna P14 respektive från hela Värmeverket, med hänsyn tagen till förbättringsåtgärderna sommaren 2015. Bolaget har inte heller redovisat hur bildningen av dioxiner och furaner kan förväntas påverkas av att panna P14 avses köras som spetslastpanna, vilket innebär risk för ökad bildning av dioxiner och furaner. Utsläppen av dioxiner

och furaner kan komma att öka till följd av att panna P14 kommer att köras med mer varierande drift efter att panna P18 tagits i drift. Variationer i last brukar medföra att bildningen av dioxiner och furaner ökar. Utsläppen av dioxiner och furaner från panna P14 beräknas vara väsentligt högre än från panna P17 och P18 vid planerad verksamhet. P14 skulle därmed stå för en betydande del av utsläppen av dioxiner och furaner från anläggningen. Det framgår även av redovisningen att utsläppen skulle minska avsevärt vid förbränning av endast bibränslen i panna P14 i förhållande till förbränning av samtliga de avfallsslag som bolagets förteckning innehåller.

Intäktsbortfall

BEAB har inte redovisat vilka ekonomiska konsekvenser en begränsning av avfallsbränslena skulle innebära eller vilken miljöpåverkan som förbränning av specifika avfallsbränslen skulle ge upphov till. Intäktsbortfall vid byte av bränsle i P14 har redovisats men endast de miljömässiga och ekonomiska konsekvenserna av att i panna P14 förbränna jungfruligt bibränsle. Det saknas en motsvarande redovisning avseende att förbränna exempelvis avfallsbränslen som är mindre miljöpåverkande än dem bolaget söker tillstånd att förbränna. Naturvårdsverket uppfattar även bolagets beräkningar som att dessa inte tagit hänsyn till möjligheten att inom anläggningen omfördela avfallsbränsle mellan pannorna och effekten av det. Naturvårdsverket anser vidare att beloppen i kostnadsberäkningen förefaller tilltagna i överkant. Bolagets beräkningar utgår ifrån en antagen behandlingsavgift på 500 kronor per ton respektive ett bränslepris för "vegetabiliska avfallsslag eller bibränslen" som är 220 kronor per MWh. Den genomsnittliga behandlingsavgiften i Sverige för förbränning av hushållsavfall år 2014 var 470 kronor per ton.

Bolagets svar

Panna 14

Under 2015 har bolaget installerat trefastransformatörer i den första sektionen av elfiltret samt utrustning för ljudsotning i den första och andra sektionen; den senare åtgärden i syfte att minska risken för påbyggnad av stoft i elfiltret. Vidare har bolaget genomfört en utredning om möjligheterna till ytterligare förbättringar av elfiltret. Resultatet av denna utredning visar att installation av trefastransformatörer

är relevant endast för den första sektionen, eftersom det endast är där som driftrelaterade överslag drar ned filterströmmen. För den tredje sektionen rekommenderas istället byte till en likriktare med högre strömkapacitet. Dessutom rekommenderas installation av en optisk stoftmätare direkt efter elfiltret för att optimera driften. Bolaget avser att påbörja de rekommenderade förbättrings-åtgärderna under innevarande år. Då kommer också dels ytterligare tungmetallfällning att tillsättas i skrubberkretsen för att minska utsläpp av kvicksilver och andra metaller till luft, dels kolfilter att installeras för ytterligare rening av rökgaskondensatet. Dessa fyra ytterligare åtgärder med P14 kommer att vara utförda senast den 1 januari 2018.

Elfiltret för P14 visar redan nu god prestanda med låga stoftutsläpp, som sannolikt kan komma att bli ännu lägre med de åtgärder som bolaget kommer att vidta. Elfiltret visar prestanda som väl motsvarar BAT-nivåerna.

Begränsning av avfallsslag

I bedömningen av om en begränsning av bränsleanvändningen bör ske bör kostnaderna för nämnda begränsning vägas mot dess nytta. Bolaget har låtit jämföra utsläppen till luft från Värmeverket i olika alternativ; dels nollalternativet, dels planerad verksamhet enligt ansökan, efter vidtagna förbättringsåtgärder i P14 och efter en begränsning av bränsleanvändningen i P14 enligt Naturvårdsverkets förslag. Jämförelsen visar att den sökta verksamheten innebär i huvudsak lägre utsläpp än nollalternativet, trots att bränsleförbrukningen och produktionen ökar med ca 15 %. Undantaget är utsläppen av kväveoxider, saltsyra och ammoniak som beräknas bli något högre än i nollalternativet. Vidare framgår att den begränsning av bränsleanvändningen som Naturvårdsverket förordar skulle ge i stort sett samma utsläppsnivåer utom för metaller och dioxiner/furaner som skulle minska något. Minskningen är dock förhållandevis liten.

De utförda spridningsberäkningarna är baserade på utsläpp från Värmeverket vid planerad verksamhet i det så kallade maxfallet. Normalfallet ger väsentligt lägre utsläpp. Dessa skillnader bedöms inte ge någon effekt på luftkvaliteten och därmed inte påverka risken för olägenheter på människors hälsa eller miljön. Varken för

kvicksilver eller för dioxiner finns miljökvalitetsnormer eller miljökvalitetsmål. Generellt bedöms haltbidragen från utsläpp från Värmeverket i samtliga fall vara så små att de inte medför någon mätbar påverkan på vare sig människors hälsa eller miljön.

Bolaget drar slutsatsen att nyttan av en ytterligare begränsning av bränsleanvändningen i P14 enligt Naturvårdsverkets förslag är förhållandevis liten. Bolaget drar vidare slutsatsen att innehållet av POPs i de för P14 aktuella avfallsslagen kan antas vara förhållandevis litet och att det inte innebär några risker för omgivningen.

Utsläpp till luft

Vid Värmeverket finns en fjärrvärmeackumulator mot vilken verkets pannor körs året runt. Samtliga pannor kommer under perioder av året att behöva lastregleras. Ackumulatorn buffrar upp fjärrvärme så att pannorna kan köras långa perioder på konstant last och så att omställningen av last kan göras långsamt utan att förbränningen påverkas. Förutsättningarna skiljer sig från då lasten regleras direkt mot det momentana fjärrvärmebehovet, vilket kan ge upphov till förhöjda halter av dioxiner och furaner på grund av de snabba lastförändringarna. Det senare driftsättet är vanligt för så kallade spetslastpannor i nät utan fjärrvärmeackumulator.

Varaktighetsdiagram för Värmeverket visar att driftstiden för P14 på fullast minskar från cirka 3 500 timmar till 700 timmar med planerad drift jämfört med nollalternativet. Driftstiden för P14 på andra laster än fullast minskar från cirka 3 500 timmar till 2 700 timmar. Det finns således inte några skäl att befara en ökning av utsläppen från P14 på grund av ändrade driftförutsättningar utan snarare tvärt om. De ändrade driftförutsättningarna för P14 kommer att medföra lägre utsläpp vad avser flera föroreningar medan utsläppen av övriga föroreningar kommer att vara på samma nivå som idag.

BEAB motsätter sig ett skarpare villkor för utsläpp av dioxiner och furaner. BEAB menar att bolaget visat att man klarar förordningens krav med god marginal.

Mätosäkerheten är så stor på de nivåer där bolagets utsläpp befinner sig idag att det inte blir någon relevans att ha ett begränsningsvärde på dessa nivåer.

Intäktsbortfall

Bolaget har redovisat kostnaderna för ett nytt slangfilter för panna 14 och bedömningen är att dessa kostnader är orimliga i förhållande till den nytta som slangfiltret skulle ha. Kostnaderna för en begränsning av bränsleanvändningen har bolaget också redovisat och dessa uppgår till betydligt större belopp än kostnaderna för ett nytt slangfilter.

Länsstyrelsen

Panna 14

Länsstyrelsen anser att det av bolagets redovisningar framgår att panna 14, trots de genomförda förbättringarna av reningsutrustningen, kommer att stå för en betydande andel av de totala utsläppen till luft av kadmium, tallium, kvicksilver, övriga metaller samt av dioxiner om pannan eldas med avfallsbränsle. Vad gäller dioxiner beräknas panna 14 stå för ca 60 % av de totala utsläppen från den planerade verksamheten. Skulle panna 14 endast eldas med s.k. biobränsle skulle pannans andel av dioxinutsläppen minska till ca 34 %. Detta är enligt länsstyrelsens uppfattning en betydande minskning av utsläppet av dioxiner till luft från anläggningen.

För det fall att domstolen anser att även avfallsbränsle som inte omfattas av undantagen i 17 § förordningen om förbränning av avfall (FFA) även i fortsättningen ska kunna förbrännas i panna 14, anser länsstyrelsen att domstolen bör föreskriva tydliga begränsningar för vilka avfallsslag som får förbrännas i pannan. Länsstyrelsen anser att pannan i så fall bör klassas som en samförbränningsanläggning enligt definitionen i 7 § FFA. Icke källorterat hushållsavfall skulle i så fall inte vara tillåtet att förbränna i panna 14. Skulle domstolen välja att inte föreskriva några begränsningar för vilka avfallsslag som får förbrännas i panna 14 och därmed acceptera att pannan även i fortsättningen får utgöra en avfallsförbränningsanläggning, anser länsstyrelsen att domstolen bör begränsa mängden avfall som årligen får förbrännas i panna 14.

Bolagets argument för att panna 14 behöver användas som reserv för panna 17 och 18 är oklara och delvis motstridiga. Enligt bolagets beskrivning närmar sig panna 14 slutet av sin tekniska livslängd. Även om livslängden på pannan förlängs när drifttiden minskar så kommer bolaget, som länsstyrelsen har förstått det, till slut att komma till den tidpunkt då pannan slutligen kommer att tas ur drift. När så har skett kommer bolaget endast att ha panna 17 och 18 som avfallspannor såvida man inte innan dess gör en omfattande reovering av panna 14 i syfte att ytterligare förlänga livslängden på den. Länsstyrelsen anser därför att bolaget bör klargöra hur alternativen ser ut och hur man avser att lösa det angivna behovet av reservkapacitet om panna 14 tas ur drift.

Enligt länsstyrelsens mening kan panna 14 inte anses uppfylla kravet i 2 kap. 3 § miljöbalken på bästa möjliga teknik för en avfallsförbränningsanläggning.

Bolaget har redovisat att det skulle medföra betydande kostnader att förse panna 14 med samma typ av rökgasrening som panna 17 har idag. Bolaget har även redovisat att det skulle uppstå betydande kostnader och ett betydande intäktsbortfall om man enbart skulle elda panna 14 med biobränsle och bränsle som är undantaget enligt 17 § FFA. Vad gäller nyttan av åtgärderna konstaterar länsstyrelsen att dioxiner generellt är toxiska, persistenta och bioackumulerande. Enligt bolagets redovisning skulle en övergång till s.k. biobränslen för panna 14 medföra att de totala utsläppen av dioxiner från anläggningen skulle minska med ca 40 %. Minskningen i absoluta tal är förstås liten i relation till de totala utsläppen i Sverige. Bolagets anläggning utgör dock en av många punktkällor till utsläpp av dioxiner till luft varför det är angeläget att möjliga åtgärder i syfte att minska utsläppen vidtas när det är möjligt utifrån en rimlig avvägning mellan kostnader och nytta.

Villkor om silver

Länsstyrelsen noterar att bolaget vid provtagningar som utförts på det kondensatvatten som uppkommer vid dagens verksamhet inte kunnat påvisa något silver i kondensatet. Enligt länsstyrelsens uppfattning har silver i olika former blivit en vanligare komponent i konsumtionsvaror de senaste åren. Ämnet fungerar där som en biocid och förhindrar tillväxt av bakterier och andra mikroorganismer som

annars skulle kunna orsaka dålig lukt. Den verksamhet som bolaget avser att bedriva med stöd av det sökta tillståndet kommer med stor sannolikhet att bedrivas på det beskrivna sättet under många år framöver. Under den tiden kommer sannolikt de varor med innehåll av silver som idag används att bli ett brännbart avfall som kan komma att eldas i bolagets avfallspannor.

Vad gäller just silver som biocid kan konstateras att silverjoner är mycket toxiska för vattenlevande organismer. Av den anledningen vidhåller länsstyrelsen att ett begränsningsvärde för silver i utgående kondensat bör föreskrivas. Vilket faktiskt värde som ska gälla kan antingen fastställas i den kommande domen eller efter en provotid. För det fall domstolen väljer att skjuta upp frågan under en provotid föreslår länsstyrelsen att domstolen föreskriver ett provisoriskt riktvärde för silver på 1 µg/liter som årsmedelvärde.

Bolagets svar

Panna 14

Såväl Naturvårdsverket som länsstyrelsen har utgått från att bolaget är skyldigt att vidta de skyddsåtgärder/begränsningar som är "tillräckliga" och att det finns ett obetingat krav på "bästa möjliga teknik". Enligt bolagets uppfattning gäller dessa krav endast i den utsträckning det inte är orimligt att uppfylla dem i den mening som avses i 2 kap. 7 § miljöbalken. Det innebär att kostnaderna för skyddsåtgärderna/ begränsningarna ska vägas mot deras nytta. Kostnaderna för de åtgärder och begränsningar som myndigheterna förordar är mycket höga. Kostnaderna för en begränsning av avfallslagen i P14 enligt myndigheternas förslag är de facto så höga att de skulle äventyra hela projektets genomförande. Motsvarande nytta bedöms som liten. Den stora nyttan erhålls genom att P18 träder in som ny baslastpanna, vid sidan av P17, och att drifttiden för övriga pannor i Värmeverket minskar. Att därutöver begränsa avfallsslagen i P14 skulle ge ett förhållandevis litet tillskott. Vid en avvägning av kostnader mot nytta framstår en ytterligare begränsning av avfallsslagen i P14 därmed som orimlig.

Villkor om silver

Enligt bolagets uppfattning tvättas merparten av det silver som kan finnas i kläder

ut redan efter ett fåtal tvättar av klädesplagget ifråga. Det är därför ett problem mer för avloppsreningsverken än för de anläggningar där klädesplaggen förbränns. Bolaget åtar sig att kontrollera förekomsten av silver i rökgaskondensatet och redovisa resultatet av denna kontroll i den årliga miljörapporten. Något villkor bör dock inte föreskrivas.

Miljö- och byggnämnden

Miljö- och byggnämnden anser att ytor där bränslen och askor hanteras ska uppföras på sådant sätt att lakvatten och dagvatten kan samlas upp och avledas till dagvattendammen.

Bolagets svar

Ytor där bränslen och askor hanteras är utformade på sådant sätt att dagvatten samlas upp och avleds till dagvattendammen. Lakvatten förekommer inte vid anläggningen, eftersom bolaget inte bedriver deponeringsverksamhet där.

DOMSKÄL

Miljökonsekvensbeskrivning

Den upprättade miljökonsekvensbeskrivningen är tillfyllest för sitt ändamål. Den bör därför godkännas.

Tillstånd

Av dem som yttrat sig i målet motsätter sig ingen att tillstånd lämnas BEAB till den verksamhet som avses med ansökan. Naturvårdsverket villkorar dock sitt medgivande med att villkor som verket yrkar ska föreskrivas, dels beträffande vad som ska få förbrännas i P14, dels med begränsning av utsläpp av dioxiner och furaner. Mark- och miljödomstolen återkommer längre fram till sin bedömning av dessa yrkanden. Eftersom domstolen inte finner att yrkandena bör bifallas, måste emellertid i konsekvens med detta Naturvårdsverkets inställning i stället förstås som att verket bestrider att tillstånd meddelas till det som BEAB yrkar.

Ett avslag på BEAB:s ansökan innebär att bolaget kommer att fortsätta att producera värme och elektricitet på det tillstånd som nu gäller, dvs. länsstyrelsens tillstånd från 2009. P18 blir då inte heller byggd och tillförd verksamheten. I stället kommer P14 att vara avfallspanna tillsammans med P17 vid värmeverket.

Jämfört med detta alternativ framstår det som en miljömässigt bättre lösning att P18 nu byggs och blir baslastpanna tillsammans med P17 för avfallseldningen vid värmeverket. P14 närmar sig slutet av sin tekniska livslängd och bör på sikt fasas ut. Till dess kan det behöva övervägas om en begränsning på något sätt bör införas av användningen av pannan, i syfte att hålla nere utsläppen från den. Domstolen utvecklar detta närmare längre fram i domskälen.

Om P18 byggs kommer användningen av P14 att minska. De åtgärder med pannans rening som BEAB har åtagit sig att utföra fram till senast den 1 januari 2018 bör också leda till att utsläppen blir mindre. När de uppskjutna frågorna rörande P14 redovisas kommer dessutom begränsningar av olika slag att kunna beslutas rörande användningen av pannan i syfte att minimera riskerna för skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

Domstolen bedömer med hänsyn till det anförda att de åtgärder som avses med ansökan är tillåtliga och att tillstånd således kan lämnas.

Särskilt om P14

BEAB:s avsikt är att P14, sedan P18 tagits i drift, ska användas för avfallsförbränning både vid spetslast och vid behov av en reservpanna i värmeverket. Naturvårdsverket och länsstyrelsen framhåller att P14 i de flesta avseenden kommer att ha avsevärt större utsläpp än de modernare pannorna P17 och P18, som har bättre miljöprestanda. De menar därvid att P14 har så stora utsläpp att det måste begränsas vad som ska få förbrännas i pannan sedan P18 har tagits i drift. Någon närmare utredning om vilka miljömässiga problem det skulle innebära att använda P14 till de olika tänkta avfallsbränslena har dock inte presenterats.

Det framgår av ansökan att utsläppen från P14 är större än från P17 och också större än vad som förväntas från P18. Det finns naturligtvis en koppling mellan vad som förbränns och vilka utsläpp som sker men det är i förevarande fall inte uppenbart vilka av de föreslagna avfallsslagen som skulle vara den främsta orsaken till att P14 avger större utsläpp. En sannolik ytterligare förklaring är säkert dessutom att reningsutrustningen som är kopplad till P14 är av äldre datum än den som finns på P17 och den som är tänkt för P18.

Villkor

Det råder enighet mellan parterna om de flesta av de villkor som BEAB föreslår. Inte heller kan mark- och miljödomstolen finna annat än att i stort sett alla de villkoren lämpligen bör föreskrivas. Dock gör domstolen en annan bedömning än BEAB och dess motparter i fråga om två av villkoren. Ett annat villkor behöver förtydligas något. Domstolen har i övrigt endast gjort vissa redaktionella ändringar i utformningen av de föreslagna villkoren. Någon skillnad i innebörd är inte avsedd med dessa.

Villkor 22

Enligt 22 kap 25 § 6 miljöbalken ska en dom som omfattar tillstånd till energiåtervinning innehålla villkor om att återvinningen ska ske med hög energieffektivitet. Villkor 22 utgör ett sådant villkor. När det gäller en närmare bestämning av vad som ska krävas för att energieffektiviteten ska anses fylla kravet enligt villkoret hänvisade BEAB vid domstolens huvudförhandling till vad som sägs i den till ansökan hörande tekniska beskrivningen. Energieffektiviteten har där beräknats enligt formel i bilaga 2 i avfallsförordningen. I formeln ingår bland annat värde på årlig energi som produceras liksom avfallsets effektiva värmevärden m.m. Förordningen anger att pannor tagna i drift före den 1 januari 2009 ska ha en energieffektivitet på minst 0,60. BEAB har i den tekniska beskrivningen angett att P14 har ett värmevärde på 0,7 och P17 på 1,29. P18 ska ha en effektivitet över 0,65 enligt förordningen och beräknas få ett värde på 1,33.

En beräkning av energieffektiviteten på detta sätt möjliggör att villkoret kan kontrolleras och följas upp.

Villkor15 och 27

BEAB gör gällande att lagringsytorna för de avfallsslag som behandlas i villkoren inte kan göras i ordning som hårdgjorda och täta ytor innan P18 är byggd. Att ytorna ska vara täta innebär enligt åtagande av bolaget vid domstolens huvudförhandling att de ska asfalteras. Vid synen kunde konstateras att dessa upplag finns i en annan del av bolagets verksamhetsområde än där P18 ska uppföras. Det är därför svårt att se någon sådan direkt koppling mellan bygget av den nya pannan och färdigställandet av ytorna som BEAB påstår.

I stället bedömer domstolen det som angeläget att dessa upplag så snart som möjligt förvaras på ett så betryggande sätt som går, med möjlighet att samla upp dagvatten under kontrollerade former och leda det till dagvattendammen. Med hänsyn härtill bör ytorna göras täta så snart som möjligt. I syfte att medge BEAB en barmarks-säsong för åtgärderna bör tiden för att vidta dem sättas till ett år efter det att lagakraftgäande tillstånd föreligger.

Utredningen rörande dagvattnet och dess innehåll kan därmed börja betydligt tidigare än vad som annars hade blivit fallet. Att dagvattnet ska kontrolleras och vid behov behandlas innan det släpps till recipient framstår som så självklart att det inte särskilt behöver regleras av ett villkor.

Uppskov

Länsstyrelsen yrkar att det ska föreskrivas ett begränsningsvärde för utsläpp av silver med utgående rökgaskondensat och föreslår att frågan skjuts upp och utreds. BEAB anför som sin uppfattning att merparten av det silver som kan finnas i kläder tvättas ur och att det därför inte i första hand utgör ett problem för de anläggningar där klädesplagg förbränns utan för avloppsreningen. Bolaget har emellertid åtagit sig att kontrollera förekomst av silver i rökgaskondensatet och redovisa resultatet i den årliga miljörapporten. Domstolen delar BEAB:s bedömning och finner inte skäl att föreskriva ett särskilt villkor i frågan och därmed inte heller att skjuta upp den.

BEAB har åtagit sig att utföra ytterligare åtgärder med reningen i P14. Det finns därmed skäl att avvakta resultatet av dessa åtgärder innan slutliga villkor bestäms för utsläppen till luft och vatten från pannan. Även frågorna om vilket bränsle som ska få användas i P14 och om i vilken omfattning pannan ska få utnyttjas är avhängiga av resultatet av de ytterligare åtgärderna med reningen. De nu uppräknade frågorna bör således skjutas upp till senare avgörande.

BEAB:s förslag såvitt gäller utredningen rörande utsläpp till luft och vatten är att utredningen ska redovisas ett år efter det att P18 tagits i drift. Resultatet av åtgärderna som bolaget åtagit sig vid huvudförhandlingen bör dock kunna visa sig tidigare än så. En lämpligare ordning är därför att en första redovisning ska göras ett år efter det att åtgärderna har utförts, dvs. vid utgången av 2018, och att en ytterligare redovisning därefter lämnas när P18 har byggts och tagits i drift.

I samband med undersökningen av utsläppen av behandlat rökgaskondensat från P14 bör förutom de parametrar som föreskrivs i den provisoriska föreskriften även utredas i vad mån zink, dioxiner och furaner finns i utsläppen. Vidare bör i utredningen rörande utsläpp till luften från pannan undersökas vilket dygnsmedelvärde som uppnås för stoft.

Dagvattendammen håller på att anläggas. Innan den blivit klar och tagits i drift är det inte lämpligt att fastställa slutliga villkor för utsläppen av dagvatten. Även denna fråga bör därför skjutas upp. Förutom vad BEAB föreslår ska utredas om dagvattendammen bör även dammens funktion och rening, behandlingen av dagvatten, lämplig provtagningspunkt samt hur uppsamlandet av dagvatten inom verksamhetsområdet ska utformas bli föremål för undersökning. Utöver innehåll av kvicksilver, kadmium, arsenik, krom och koppar samt pH i utsläpp bör under utredningen även andra parametrar uppmärksammas. Dit hör främst ammonium och fosfor. Även andra ämnen bör uppmärksammas om utredningen ger anledning till det, eller om anledning framkommer vid samråden med tillsynsmyndigheten. Det är också av intresse att få klarhet i vilka årsmängder av olika föroreningar som det kan bli fråga om.

Provisoriska föreskrifter

BEAB föreslår att provisoriska föreskrifter ska meddelas för utsläpp av dagvatten under utredningstiden och menar att dessa ska gälla som riktvärden. Enligt fast praxis (se Miljööverdomstolens domar i rättsfallen MÖD 2009:2, 2009:9 och 2009:49 samt Mark- och miljööverdomstolens domar den 25 oktober 2012 i målet M 10039-11, den 14 februari 2013 i målet M 5142-12 och den 1 juli 2016 i målet M 11173-15) har begreppet riktvärden utmönstrats i dessa sammanhang. De provisoriska föreskrifterna för dagvattenutsläpp under utredningstiden bör i stället föreskrivas att gälla som så kallade begränsningsvärden.

Övrigt

Naturvårdsverket har yrkat att utsläpp av dioxiner och furaner ska begränsas ytterligare i förhållande till det begränsningsvärde som finns i förordningen om avfallsförbränning. Skärpningen motiverar verket bland annat med att dessa ämnen är långlivade, giftiga och bioackumulerbara och påverkar hälsa och miljö redan vid oerhört små mängder. Verket menar därför att skyddsåtgärder och försiktighetsmått

ska sättas med en rimlig marginal mellan utsläpp och begränsningsvärde och att det yrkade värdet motsvarar en sådan nivå.

Förordningens begränsningsvärde är 0,1 ng/m³ normal torr gas och verkets yrkande 0,030 ng/m³. De av BEAB redovisade utsläppsvärdena ligger i intervallet 0,005–0,06 ng/m³ under 14 stycken mätningar utförda åren 2009–2016. Variationen på värdena är relativt jämnt spridd över dessa år. Lite mer än hälften av värdena ligger över den av verket yrkade nivån. I genomsnitt motsvarar BEAB:s utsläpp vid normal drift enligt resultaten av dessa mätningar ungefär en tredjedel av förordningens begränsningsvärde. BEAB menar att det med verkets yrkade begränsningsnivå finns en stor risk för överskridanden. Bolaget har dessutom poängterat att mätosäkerheten är mycket stor när det handlar om mätning på dessa låga nivåer och att det inte finns någon validerad mätmetod för den begränsningsnivå som Naturvårdsverket föreslår.

Förbränningstekniken i P14 och P17 är sådan att temperaturen i utgående rökgaser uppgår till minst 850°C under 2 sekunder. Detta ger låga utsläpp av dioxiner och furaner under normal drift. Pannorna har också ett flertal start- och stödbrännare som startar automatiskt då temperaturen i förbränningskammaren sjunker och rökgaserna riskerar att inte nå den temperatur som krävs för att minska utsläppen av dioxiner och furaner. För P18 planeras en liknande förbränningsteknik. Driftsäkerheten för de berörda pannorna är hög, och en lång drifterfarenhet finns på anläggningen. Mätosäkerheten är dessutom stor vid de nivåer som nu diskuteras.

Allt detta sammantaget gör att domstolen bedömer att ett begränsningsvärde som är skarpare än förordningens inte är motiverat i detta fall.

HUR MAN ÖVERKLAGAR, se bilaga 3 (DV425)

Överklagande senast den 4 november 2016.

Ingemar Celander

Camilla Wolf-Watz

I domstolens avgörande har deltagit f.d. rådmannen Ingemar Celander, ordförande, och tekniska rådet Camilla Wolf-Watz samt de särskilda ledamöterna Kia Salin och Robert Erixon.

Avfallstyper som undantas från förbränning

Avfallstyper enligt bilaga 4 till avfallsförordningen som **undantas från förbränning** i Boden Energi Aktiebolags Värmeverk (* anger farligt avfall).

EWC-kod	Typ av avfall
01	Avfall från prospektering, ovan- och underjordsbrytning samt fysikalisk och kemisk behandling av mineral
<i>01 01</i>	<i>Avfall från mineralbrytning</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
01 01 01	Avfall från brytning av metallhaltiga mineral.
01 01 02	Avfall från brytning av icke-metallhaltiga mineral.
<i>01 03</i>	<i>Avfall från fysikalisk och kemisk behandling av metallhaltiga mineral</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
01 03 04*	Syrabildande gruvavfall från bearbetning av sulfidmalm som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
01 03 05*	Annat gruvavfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
01 03 06	Annat gruvavfall än det som anges i 01 03 04 och 01 03 05.
01 03 07*	Annat avfall som innehåller farliga ämnen från fysikalisk och kemisk behandling av metallhaltiga mineral och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
01 03 08	Annat stoft- och partikelformigt avfall än det som anges i 01 03 07.
01 03 09	Annat rödslam från aluminiumoxidproduktion än det som anges i 01 03 10.
01 03 99	Annat avfall än det som anges i 01 03 04–01 03 10.
<i>01 04</i>	<i>Avfall från fysikalisk och kemisk behandling av icke-metallhaltiga mineral</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
01 04 07*	Avfall som innehåller farliga ämnen från fysikalisk och kemisk behandling av icke-metallhaltiga mineral och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
01 04 08	Annat kasserat grus och krossat bergartsmaterial än det som anges i 01 04 07.
01 04 09	Kasserad sand och lera.
01 04 10	Annat stoft- och partikelformigt avfall än det som anges i 01 04 07–01 04 09.
01 04 11	Annat avfall från tillverkning av pottaska och stensalt än det som anges i 01 04 07–01 04 10.
01 04 12	Annat avfall från tvättning och rensning av mineral än det som anges i 01 04 07 och 01 04 11.
01 04 13	Annat avfall från stenhugning och stensågning än det som anges i 01 04 07–01 04 12.
01 04 99	Annat avfall än det som anges i 01 04 07–01 04 13.
<i>01 05</i>	<i>Borrslam och annat borraravfall</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
01 05 04	Slam och avfall från borring efter sötvatten eller i syfte att utvinna värme ur berget.
01 05 05*	Oljehaltigt borraravfall och annat borraravfall som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

EWC-kod	Typ av avfall
01 05 06*	Borrslam och annat borrhavfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
01 05 07	Annat barythaltigt borrhavfall och borrhavfall än det som anges i 01 05 05 och 01 05 06.
01 05 08	Annat kloridhaltigt borrhavfall och borrhavfall än det som anges i 01 05 05 och 01 05 06.
01 05 99	Annat borrhavfall än det som anges i 01 05 04–01 05 08.
02	Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske samt från bearbetning och beredning av livsmedel
02 01	<i>Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
02 01 10	Metallavfall.
02 04	<i>Avfall från sockertillverkning</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
02 04 01	Jord från rengöring och tvättning av betor.
03	Avfall från träförädling och tillverkning av plattor och möbler, pappersmassa, papper och papp
03 03	<i>Avfall från tillverkning och förädling av pappersmassa, papper och papp</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
03 03 02	Grönlutslam (från återvinning av kokvätska).
03 03 09	Kalkslamsavfall.
04	Avfall från läder-, päls- och textilindustri
04 02	<i>Avfall från textilindustri</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
04 02 14*	Avfall från appretering som innehåller organiska lösningsmedel och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
04 02 16*	Färgämnen och pigment som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
04 02 19*	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
05	Avfall från oljeraffinering, naturgasrening och kolpyrolys
05 01	<i>Avfall från raffinering av petroleum</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
05 01 11*	Avfall från rening av bränslen med baser.
05 01 12*	Oljehaltiga syror.
05 01 15*	Förbrukad filterlera.
05 07	<i>Avfall från rening och transport av naturgas</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
05 07 01*	Kvikksilverhaltigt avfall.
06	Avfall från oorganisk-kemiska processer
06 01	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av syror</i>

EWC-kod	Typ av avfall
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 01 01*	Svavelsyra och svavelsyrighet.
06 01 02*	Saltsyra.
06 01 03*	Fluorvätesyra.
06 01 04*	Fosforsyra och fosforsyrighet.
06 01 05*	Salpetersyra och salpetersyrighet.
06 01 06*	Andra syror.
06 01 99	Annat avfall än det som anges i 06 01 01–06 01 06.
06 02	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av baser</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 02 01*	Kalciumhydroxid.
06 02 03*	Ammoniumhydroxid.
06 02 04*	Natrium- och kaliumhydroxid.
06 02 05*	Andra baser.
06 02 99	Annat avfall än det som anges i 06 02 01–06 02 05.
06 03	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av salter, saltlösningar och metalloxider</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 03 11*	Salter i fast form och saltlösningar som innehåller cyanider och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
06 03 13*	Salter i fast form och saltlösningar som innehåller tungmetaller och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
06 03 14	Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13.
06 03 15*	Metalloxider som innehåller tungmetaller och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
06 03 16	Andra metalloxider än de som anges i 06 03 15.
06 03 99	Annat avfall än det som anges i 06 03 11–06 03 16.
06 04	<i>Annat metallhaltigt avfall än det som anges i 06 03</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 04 03*	Arsenikhaltigt avfall.
06 04 04*	Kvicksilverhaltigt avfall.
06 04 05*	Avfall som innehåller andra tungmetaller.
06 04 99	Annat metallhaltigt avfall än det som anges i 06 04 03–06 04 05.
06 05	<i>Slam från avloppsbehandling på produktionsstället</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 05 02*	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
06 05 03	Annat slam än det som anges i 06 05 02.
06 06	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av svavelhaltiga kemikalier, samt från kemiska processer där svavelföreningar ingår och avsvavlingsprocesser</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 06 02*	Avfall som innehåller farliga sulfider och som enligt 13 b § avfallsförordningen

EWC-kod	Typ av avfall
	ska anses vara farligt avfall.
06 06 03	Annat sulfidhaltigt avfall än det som anges i 06 06 02.
06 06 99	Annat avfall än det som anges i 06 06 02 och 06 06 03.
06 07	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av halogener samt från kemiska processer där halogenföreningar ingår</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 07 01*	Asbesthaltigt avfall från elektrolys.
06 07 02*	Aktivt kol från klorproduktion.
06 07 03*	Kvikksilverhaltigt bariumsulfatslam.
06 07 04*	Lösningar och syror, t.ex. svavelsyra från kontaktprocessen.
06 07 99	Annat avfall än det som anges i 06 07 01–06 07 04.
06 08	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kisel och kiselderivat</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 08 02*	Avfall som innehåller farliga klorsilaner och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
06 08 99	Annat avfall än det som anges i 06 08 02.
06 09	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fosforhaltiga kemikalier samt från kemiska processer där fosforföreningar ingår</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 09 02	Fosforslagg.
06 09 03*	Kalciumbaserat reaktionsavfall som innehåller eller är förorenat med farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
06 09 04	Annat kalciumbaserat reaktionsavfall än det som anges i 06 09 03.
06 09 99	Annat avfall än det som anges i 06 09 02–06 09 04.
06 10	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kvävehaltiga kemikalier, samt från kemiska processer där kväveföreningar ingår och från tillverkning av gödningsmedel</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 10 02*	Avfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
06 10 99	Annat avfall än det som anges i 06 10 02.
06 11	<i>Avfall från tillverkning av oorganiska pigment och täckmedel</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 11 01	Kalciumbaserat reaktionsavfall från tillverkning av titandioxid.
06 11 99	Annat avfall än det som anges i 06 11 01.
06 13	<i>Annat avfall från oorganiska kemiska processer</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
06 13 01*	Oorganiska växtskyddsmedel, träskyddsmedel och andra biocider.
06 13 04*	Avfall från asbestbearbetning.
06 13 05*	Sot.
07	Avfall från organisk-kemiska processer

EWC-kod	Typ av avfall
07 01	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska baskemikalier</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
07 01 01*	Tvättvatten och vattenbaserad moderlut.
07 01 03*	Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 01 04*	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 01 07*	Halogenerade destillations- och reaktionsrester.
07 01 09*	Halogenerade filterkakor och förbrukade absorbermedel.
07 02	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av plast, syntetgummi och konstfibrer</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
07 02 01*	Tvättvatten och vattenbaserad moderlut.
07 02 03*	Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 02 04*	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 02 07*	Halogenerade destillations- och reaktionsrester.
07 02 09*	Halogenerade filterkakor och förbrukade absorbermedel.
07 03	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska färgämnen och pigment (utom 06 11)</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
07 03 01*	Tvättvatten och vattenbaserad moderlut.
07 03 03*	Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 03 04*	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 03 07*	Halogenerade destillations- och reaktionsrester.
07 03 09*	Halogenerade filterkakor och förbrukade absorbermedel.
07 04	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska växtskyddsprodukter (utom 02 01 08 och 02 01 09), träskyddsprodukter (utom 03 02) och andra biocider</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
07 04 01*	Tvättvatten och vattenbaserad moderlut.
07 04 03*	Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 04 04*	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 04 07*	Halogenerade destillations- och reaktionsrester.
07 04 09*	Halogenerade filterkakor och förbrukade absorbermedel.
07 05	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av farmaceutiska produkter</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
07 05 01*	Tvättvatten och vattenbaserad moderlut.
07 05 03*	Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 05 04*	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 05 07*	Halogenerade destillations- och reaktionsrester.
07 05 09*	Halogenerade filterkakor och förbrukade absorbermedel.
07 06	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika</i>

EWC-kod	Typ av avfall
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
07 06 01*	Tvättvatten och vattenbaserad moderlut.
07 06 03*	Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 06 04*	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 06 07*	Halogenerade destillations- och reaktionsrester.
07 06 09*	Halogenerade filterkakor och förbrukade absorbermedel.
07 07	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av finkemikalier och kemiska produkter, som inte anges på annan plats</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
07 07 01*	Tvättvatten och vattenbaserad moderlut.
07 07 03*	Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 07 04*	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.
07 07 07*	Halogenerade destillations- och reaktionsrester.
07 07 09*	Halogenerade filterkakor och förbrukade absorbermedel.
08	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av ytbeläggningar (färg, lack och porslinsemalj), lim, fogmassa och tryckfärg
08 02	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av andra ytbeläggningsmedel (även keramiska material)</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
08 02 02	Vattenhaltigt slam som innehåller keramiska material.
08 02 03	Vattensuspensioner som innehåller keramiska material.
08 03	<i>Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av tryckfärg</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
08 03 16*	Etsbad.
09	Avfall från fotografisk industri
09 01	<i>Avfall från fotografisk industri</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
09 01 01*	Vattenbaserad framkallare och aktivator.
09 01 02*	Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar.
09 01 05*	Blekbad och blekfixerbad.
09 01 06*	Silverhaltigt avfall från behandling av fotografiskt avfall på produktionsstället.
09 01 13*	Annat vattenhaltigt flytande avfall från återvinning av silver än det som anges i 09 01 06.
10	Avfall från termiska processer
10 01	<i>Avfall från kraftverk och andra förbränningsanläggningar (utom 19)</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
10 01 09*	Svavelsyra.
10 02	<i>Avfall från järn- och stålindustri</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 02 01	Avfall från slaggbehandling.
10 02 02	Obehandlad slagg.
10 02 07*	Fast avfall från rökgasbehandling som innehåller farliga ämnen och som enligt

EWC-kod	Typ av avfall
	13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 02 08	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 02 07.
10 02 10	Glödskal.
10 02 11*	Avfall från kylvattenbehandling som innehåller olja och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 02 12	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 02 11.
10 02 13*	Slam och filterkakor från rökgasbehandling som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 02 14	Annat slam och andra filterkakor från rökgasbehandling än de som anges i 10 02 13.
10 02 15	Annat slam och andra filterkakor.
10 02 99	Annat avfall än det som anges i 10 02 01–10 02 15.
<i>10 03</i>	<i>Avfall från aluminiumsmältverk</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 03 02	Anodrester.
10 03 04*	Slagg från primär smältning.
10 03 05	Aluminiumoxidavfall.
10 03 08*	Saltslagg från sekundär smältning.
10 03 09*	Svart slagg från sekundär smältning.
10 03 15*	Avdraget material som är brandfarligt eller som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser i farliga mängder och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 03 16	Annat avdraget material än det som anges i 10 03 15.
10 03 17*	Tjårhaltigt avfall från anodtillverkning som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 03 18	Annat kolhaltigt avfall från anodtillverkning än det som anges i 10 03 17.
10 03 19*	Stoft från rökgasrening som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 03 20	Annat stoft från rökgasrening än det som anges i 10 03 19.
10 03 21*	Annat partikelformigt material och stoft (även stoft från kulkvarnar) som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 03 22	Annat partikelformigt material och stoft (även stoft från kulkvarnar) än det som anges i 10 03 21.
10 03 23*	Fast avfall från rökgasbehandling som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 03 24	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 03 23.
10 03 25*	Slam och filterkakor från rökgasbehandling som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 03 26	Annat slam och andra filterkakor från rökgasbehandling än de som anges i 10 03 25.
10 03 27*	Avfall från kylvattenbehandling som innehåller olja och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 03 28	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 03 27.
10 03 29*	Avfall från behandling av saltslagg och svart slagg som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 03 30	Annat avfall från behandling av saltslagg och svart slagg än det som anges i 10 03 29.
10 03 99	Annat avfall än det som anges i 10 03 02–10 03 30.
<i>10 04</i>	<i>Avfall från blysmältverk</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 04 01*	Slagg från primär och sekundär smältning.
10 04 02*	Slagg och avdraget material från primär och sekundär smältning.
10 04 03*	Kalciumarsenat.

EWC-kod	Typ av avfall
10 04 04*	Stoft från rökgasrening.
10 04 05*	Annat partikelformigt material och stoft.
10 04 06*	Fast avfall från rökgasrening.
10 04 07*	Slam och filterkakor från rökgasbehandling.
10 04 09*	Avfall från kylvattenbehandling som innehåller olja och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 04 10	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 04 09.
10 04 99	Annat avfall än det som anges i 10 04 01–10 04 10.
<i>10 05</i>	<i>Avfall från zinksmältverk</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 05 01	Slagg från primär och sekundär smältning.
10 05 03*	Stoft från rökgasrening.
10 05 04	Annat partikelformigt material och stoft.
10 05 05*	Fast avfall från rökgasbehandling.
10 05 06*	Slam och filterkakor från rökgasbehandling.
10 05 08*	Avfall från kylvattenbehandling som innehåller olja och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 05 09	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 05 08.
10 05 10*	Slagg och avdraget material som är brandfarligt eller som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser i farliga mängder och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 05 11	Annan slagg och annat avdraget material än det som anges i 10 05 10.
10 05 99	Annat avfall än det som anges i 10 05 01–10 05 11.
<i>10 06</i>	<i>Avfall från kopparsmältverk</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 06 01	Slagg från primär och sekundär smältning.
10 06 02	Slagg och avdraget material från primär och sekundär smältning.
10 06 03*	Stoft från rökgasrening.
10 06 04	Annat partikelformigt material och stoft.
10 06 06*	Fast avfall från rökgasbehandling.
10 06 07*	Slam och filterkakor från rökgasbehandling.
10 06 09*	Avfall från kylvattenbehandling som innehåller olja och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 06 10	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 06 09.
10 06 99	Annat avfall än det som anges i 10 06 01–10 06 10.
<i>10 07</i>	<i>Avfall från silver-, guld- och platinasmältverk</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 07 01	Slagg från primär och sekundär smältning.
10 07 02	Slagg och avdraget material från primär och sekundär smältning.
10 07 03	Fast avfall från rökgasbehandling.
10 07 04	Annat partikelformigt material och stoft.
10 07 05	Slam och filterkakor från rökgasbehandling.
10 07 07*	Avfall från kylvattenbehandling som innehåller olja och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 07 08	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 07 07.
10 07 99	Annat avfall än det som anges i 10 07 01–10 07 08.
<i>10 08</i>	<i>Avfall från andra icke-järnsmältverk</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 08 08*	Saltslagg från primär och sekundär smältning.

EWC-kod	Typ av avfall
10 08 09	Annan slagg.
10 08 10*	Slagg och avdraget material som är brandfarligt eller som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser i farliga mängder och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 08 11	Annan slagg och annat avdraget material än det som anges i 10 08 10.
10 08 12*	Tjårhaltigt avfall från anodtillverkning som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 08 13	Annat kolhaltigt avfall från anodtillverkning än det som anges i 10 08 12.
10 08 14	Anodrester.
10 08 15*	Stoft från rökgasrening som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 08 16	Annat stoft från rökgasrening än det som anges i 10 08 15.
10 08 17*	Slam och filterkakor från rökgasbehandling som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 08 18	Annat slam och andra filterkakor från rökgasbehandling än de som anges i 10 08 17.
10 08 19*	Avfall från kylvattenbehandling som innehåller olja och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 08 20	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 08 19.
10 08 99	Annat avfall än det som anges i 10 08 04–10 08 20.
<i>10 09</i>	<i>Avfall från järngjuterier</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 09 03	Ugnsslagg.
10 09 05*	Oanvända gjutkärnor och gjutformor som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 09 06	Andra oanvända gjutkärnor och gjutformor än de som anges i 10 09 05.
10 09 07*	Använda gjutkärnor och gjutformor som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 09 08	Andra använda gjutkärnor och gjutformor än de som anges i 10 09 07.
10 09 09*	Stoft från rökgasrening som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 09 10	Annat stoft från rökgasrening än det som anges i 10 09 09.
10 09 11*	Annat partikelformigt material som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 09 12	Annat partikelformigt material än det som anges i 10 09 11.
10 09 13*	Bindemedelsavfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 09 14	Annat bindemedelsavfall än det som anges i 10 09 13.
10 09 15*	Avfall av sprickindikeringsvätska som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 09 16	Annat avfall av sprickindikeringsvätska än det som anges i 10 09 15.
10 09 99	Annat avfall än det som anges i 10 09 03–10 09 16.
<i>10 10</i>	<i>Avfall från andra metallgjuterier än järngjuterier</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 10 03	Ugnsslagg.
10 10 05*	Oanvända gjutkärnor och gjutformor som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 10 06	Andra oanvända gjutkärnor och gjutformor än de som anges i 10 10 05.
10 10 07*	Använda gjutkärnor och gjutformor som innehåller farliga ämnen som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 10 08	Andra använda gjutkärnor och gjutformor än de som anges i 10 10 07.
10 10 09*	Stoft från rökgasrening som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 10 10	Annat stoft från rökgasrening än det som anges i 10 10 09.

EWC-kod	Typ av avfall
10 10 11*	Annat partikelformigt material som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 10 12	Annat partikelformigt material än det som anges i 10 10 11.
10 10 13*	Bindemedelsavfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 10 14	Annat bindemedelsavfall än det som anges i 10 10 13.
10 10 15*	Avfall av sprickindikeringsmedel som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 10 16	Annat avfall av sprickindikeringsmedel än det som anges i 10 10 15.
10 10 99	Annat avfall än det som anges i 10 10 03–10 10 16.
<i>10 11</i>	<i>Avfall från tillverkning av glas och glasprodukter</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
10 11 03	Glasfiberavfall.
10 11 05	Partikelformigt material och stoft.
10 11 09*	Avfall från råvarublandningar som inte behandlats termiskt och som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 11 10	Annat avfall från råvarublandningar som inte behandlats termiskt än de som anges i 10 11 09.
10 11 11*	Glasavfall i form av små partiklar och glasmjöl som innehåller tungmetaller (t.ex. från katodstrålerör) och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 11 12	Annat glasavfall än det som anges i 10 11 11.
10 11 13*	Slam från polering och slipning av glas som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 11 14	Annat slam från polering och slipning av glas än det som anges i 10 11 13.
10 11 15*	Fast avfall från rökgasbehandling som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 11 16	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 11 15.
10 11 17*	Slam och filterkakor från rökgasbehandling som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 11 18	Annat slam och andra filterkakor från rökgasbehandling än som anges i 10 11 17.
10 11 19*	Fast avfall från avloppsbehandling på produktionsstället som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
10 11 20	Annat fast avfall från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 10 11 19.
10 11 99	Annat avfall än det som anges i 10 11 03–10 11 20.
<i>10 14</i>	<i>Avfall från krematorier</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
10 14 01*	Kvicksilverhaltigt avfall från rökgasrening.
11	Avfall från kemisk ytbehandling och ytbeläggning av metaller och andra material; hydrometallurgiska processer, exklusive järnmetaller
<i>11 01</i>	<i>Avfall från kemisk ytbehandling och ytbeläggning av metaller och andra material (t.ex. galvanisering, förzinkning, betning, etsning, fosfatering, alkalisk avfettning och eloxidering)</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
11 01 05*	Betningssyror.
11 01 06*	Syror som inte anges på annan plats.
11 01 07*	Betningsbaser.
11 01 08*	Slam från fosfatering.

EWC-kod	Typ av avfall
11 01 09*	Slam och filterkakor som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
11 01 10	Annat slam och andra filterkakor än de som anges i 11 01 09.
11 01 11*	Vattenbaserade skölvätskor som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
11 01 12	Andra skölvätskor än de som anges i 11 01 11.
<i>11 02</i>	<i>Avfall från hydrometallurgiska processer där järn inte ingår</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
11 02 02*	Slam från zinkbaserade hydrometallurgiska processer (även jarosit, götit).
11 02 03	Avfall från tillverkning av anoder för hydroelektrolytiska processer.
11 02 05*	Avfall från kopparbaserade hydrometallurgiska processer som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
11 02 06	Annat avfall från kopparbaserade hydrometallurgiska processer än det som anges i 11 02 05.
11 02 07*	Annat avfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
11 02 99	Annat avfall än det som anges i 11 02 02–11 02 07.
<i>11 03</i>	<i>Slam och fast avfall från härdning</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
11 03 01*	Cyanidhaltigt avfall.
11 03 02*	Annat avfall än det som anges i 11 03 01.
<i>11 05</i>	<i>Avfall från varmförzinkning</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
11 05 01	Hård zink.
11 05 02	Zinkaska.
11 05 03*	Fast avfall från rökgasrening.
11 05 04*	Förbrukat flussmedel.
11 05 99	Annat avfall än det som anges i 11 05 01–11 05 04.
12	Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster
<i>12 01</i>	<i>Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
12 01 06*	Mineralbaserade halogenhaltiga bearbetningsoljor (utom emulsioner och lösningar).
12 01 08*	Halogenhaltiga bearbetningsemulsioner och -lösningar.
12 01 16*	Blåstringsmaterial som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
13	Oljeavfall och avfall från flytande bränslen (utom ätliga oljor och oljor i kapitel 05, 12 och 19)
<i>13 01</i>	<i>Hydrauloljaavfall</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
13 01 01*	Hydraulolja som innehåller en PCB-produkt.
13 01 04*	Klorerade emulsioner.
<i>13 03</i>	<i>Avfall av isoler- och värmeöverföringsoljor</i>

EWC-kod	Typ av avfall
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
13 03 01*	Isoler- eller värmeöverföringsoljor som innehåller en PCB-produkt.
<i>13 08</i>	<i>Annat oljeavfall</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
13 08 01*	Avsättningsslam eller avsättningsemulsioner.
13 08 02*	Andra emulsioner.
14	Avfall bestående av organiska lösningsmedel, köldmedier och drivmedel (utom 07 och 08)
<i>14 06</i>	<i>Avfall bestående av organiska lösningsmedel, köldmedier och drivmedel för skum eller aerosoler</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
14 06 01*	Klorfluorkarboner, HCFC, HFC.
14 06 02*	Andra halogenerade lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar.
14 06 04*	Slam och fast avfall som innehåller halogenerade lösningsmedel.
15	Förpackningsavfall; absorbermedel, torkdukar, filtermaterial och skyddskläder som inte anges på annan plats
<i>15 01</i>	<i>Förpackningar (även förpackningsavfall som anges i 20 01 men som har samlats in separat)</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
15 01 04	Metallförpackningar.
15 01 07	Glasförpackningar.
15 01 11*	Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16	Avfall som inte anges på annan plats i förteckningen
<i>16 01</i>	<i>Uttjänta fordon från olika transportmedel (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08)</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
16 01 04*	Uttjänta fordon.
16 01 06	Uttjänta fordon som varken innehåller vätskor eller andra farliga komponenter.
16 01 08*	Komponenter som innehåller kvicksilver.
16 01 09*	Komponenter som innehåller en PCB-produkt.
16 01 10*	Explosiva komponenter (t.ex. krockkuddar).
16 01 11*	Bromsbelägg som innehåller asbest och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 01 12	Andra bromsbelägg än de som anges i 16 01 11.
16 01 16	Gasoltankar.
16 01 17	Järnmetall.
16 01 18	Icke-järnmetaller.
16 01 20	Glas.
16 01 21*	Andra farliga komponenter än de som anges i 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 och 16 01 14.
<i>16 02</i>	<i>Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	

EWC-kod	Typ av avfall
16 02 09*	Transformatorer och kondensatorer som innehåller en PCB-produkt och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 02 10*	Annan kasserad utrustning än den som anges i 16 02 09 som innehåller eller som är förorenad av en PCB-produkt och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 02 11*	Kasserad utrustning som innehåller klorfluorkarboner, HCFC eller HFC och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 02 12*	Kasserad utrustning som innehåller fri asbest och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 02 13*	Kasserad utrustning som innehåller andra farliga komponenter än de som anges i 16 02 09–16 02 12 och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall. Farliga komponenter från elektrisk och elektronisk utrustning kan omfatta sådana ackumulatörer och batterier som anges i 16 06 och som är märkta som farliga; kvicksilverbrytare, glas från katodstrålerör och annat aktiverat glas m.m.
16 02 15*	Farliga komponenter som avlägsnats från kasserad utrustning och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
<i>16 03</i>	<i>Produktionsserier som inte uppfyller uppställda krav och oanvända produkter</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
16 03 03*	Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 03 04	Annat oorganiskt avfall än det som anges i 16 03 03.
16 03 05*	Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
<i>16 04</i>	<i>Kasserade sprängämnen</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
16 04 01*	Kasserad ammunition.
16 04 02*	Kasserade fyrverkeripjäser.
16 04 03*	Andra kasserade sprängämnen.
<i>16 05</i>	<i>Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
16 05 04*	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 05 05	Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04.
16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 05 07*	Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 05 08*	Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 05 09	Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08.
<i>16 06</i>	<i>Batterier och ackumulatörer</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
16 06 01*	Blybatterier.
16 06 02*	Nickel-kadmiumbatterier.
16 06 03*	Kvicksilverhaltiga batterier.
16 06 04	Alkaliska batterier (utom 16 06 03).

EWC-kod	Typ av avfall
16 06 05	Andra batterier och ackumulatorer.
16 06 06*	Separat insamlad elektrolyt från batterier och ackumulatorer.
<i>16 08</i>	<i>Förbrukade katalysatorer</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
16 08 01	Förbrukade katalysatorer som innehåller guld, silver, renium, rodium, palladium, iridium eller platina (utom 16 08 07).
16 08 02*	Förbrukade katalysatorer som innehåller farliga övergångsmetaller eller farliga föreningar av övergångsmetaller och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 08 03	Förbrukade katalysatorer som innehåller övergångsmetaller eller föreningar av övergångsmetaller som inte anges på annan plats.
16 08 04	Förbrukade katalysatorer från fluidiserad katalytisk krackning (utom 16 08 07).
16 08 05*	Förbrukade katalysatorer som innehåller fosforsyra.
16 08 06*	Förbrukade vätskor använda som katalysatorer.
16 08 07*	Förbrukade katalysatorer som är förorenade av farliga ämnen som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
<i>16 09</i>	<i>Oxidationsmedel</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
16 09 01*	Permanganater, t.ex. kaliumpermanganat.
16 09 02*	Kromater, t.ex. kaliumkromat, kalium- eller natriumdikromat.
16 09 03*	Peroxider, t.ex. väteperoxid.
16 09 04*	Andra oxidationsmedel.
<i>16 10</i>	<i>Vattenhaltigt avfall avsett att behandlas utanför produktionsstället</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
16 10 01*	Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 10 02	Annat vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 01.
16 10 03*	Vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 10 04	Andra vattenhaltiga koncentrat än de som anges i 16 10 03.
<i>16 11</i>	<i>Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
16 11 01*	Kolbaserad infodring och kolbaserade eldfasta material från metallurgiska processer som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 11 02	Annan kolbaserad infodring och andra kolbaserade eldfasta material från metallurgiska processer än de som anges i 16 11 01.
16 11 03*	Annan infodring och andra eldfasta material från metallurgiska processer som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 11 04	Annan infodring och andra eldfasta material från metallurgiska processer än de som anges i 16 11 03.
16 11 05*	Infodring och eldfasta material från icke-metallurgiska processer som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
16 11 06	Annan infodring och andra eldfasta material från icke-metallurgiska processer än de som anges i 16 11 05.
17	Bygg- och rivningsavfall (även uppgrävda massor från förorenade områden)

EWC-kod	Typ av avfall
17 06	<i>Isolermaterial och byggmaterial som innehåller asbest</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
17 06 01*	Isolermaterial som innehåller asbest och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
17 06 05*	Byggmaterial som innehåller asbest.
17 09	<i>Annat bygg- och rivningsavfall</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
17 09 01*	Bygg- och rivningsavfall som innehåller kvicksilver och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
17 09 02*	Bygg- och rivningsavfall som innehåller en PCB-produkt (t.ex. fogmassor, hartsbaserade golv, isolerrutor och kondensatorer som innehåller en PCB-produkt) och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
18	Avfall från sjukvård och veterinärverksamhet eller därmed förknippad forskning (utom köks- och restaurangavfall utan direkt anknytning till patientbehandling)
18 01	<i>Avfall från förlossningsavdelningar, diagnos, behandling eller förebyggande av sjukdomar hos människor</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
18 01 10*	Avfall som utgörs av amalgam från tandvård.
19	Avfall från avfallshanteringsanläggningar, externa avloppsreningsverk och framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål
19 01	<i>Avfall från förbränning eller pyrolys av avfall</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
19 01 02	Järnhaltigt material som avlägsnats från bottenaskan.
19 02	<i>Avfall från fysikalisk eller kemisk behandling av avfall (även avlägsnande av krom eller cyanid samt neutralisering</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
19 02 05*	Slam från fysikalisk eller kemisk behandling som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
19 02 11*	Annat avfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
19 06	<i>Avfall från anaerob behandling av avfall</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
19 06 05	Vätska från anaerob behandling av animaliskt och vegetabiliskt avfall.
19 08	<i>Avfall från avloppsreningsverk som inte anges på annan plats i förteckningen</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
19 08 08*	Tungmetallhaltigt avfall från membransystem som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

EWC-kod	Typ av avfall
19 10	<i>Avfall från fragmentering av metallhaltigt avfall</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
19 10 01	Järn- och stålavfall.
19 10 02	Avfall av andra metaller än järn.
19 11	<i>Avfall från oljeregenerering</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
19 11 01*	Förbrukad filterlera.
19 11 04*	Avfall från rengöring av bränslen med baser.
19 12	<i>Annat avfall från mekanisk behandling av avfall (t.ex. sortering, krossning, komprimering, sintring)</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
19 12 02	Järnmetall.
19 12 03	Icke-järnmetaller.
19 12 05	Glas.
20	Hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall (även separat insamlade fraktioner)
20 01	<i>Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)</i>
Följande avfallstyper undantas från förbränning:	
20 01 02	Glas.
20 01 14*	Syror.
20 01 15*	Basiskt avfall.
20 01 21*	Lysrör och annat kvicksilverhaltigt avfall.
20 01 23*	Kasserad utrustning som innehåller klorfluorkarboner.
20 01 33*	Batterier och ackumulatörer inbegripna under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt osorterade batterier och ackumulatörer som omfattar dessa batterier och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.
20 01 34	Andra batterier och ackumulatörer än de som anges i 20 01 33.
20 01 35*	Annan kasserad elektrisk och elektronisk utrustning än den som anges i 20 01 21 och 20 01 23 som innehåller farliga komponenter och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall. Farliga komponenter från elektrisk och elektronisk utrustning kan omfatta sådana ackumulatörer och batterier som anges i 16 06 och som är märkta som farliga; kvicksilverbrytare, glas från katodstrålerör och annat aktiverat glas m.m.
20 01 40	Metaller.
20 02	<i>Trädgårds- och parkavfall (även avfall från begravningsplatser)</i>
Följande avfallstyp undantas från förbränning:	
20 02 02	Jord och sten.

Förteckning över avfallstyper enligt avfallsförordningen (2011:927) som får förbrännas i panna 14

Följande avfallstyper, angivna med sexsiffriga koder (så kallade EWC-koder) enligt avfallsförordningen bilaga 4, är tillåtna att förbrännas i P14.

EWC-kod	Typ av avfall
02	Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske samt från bearbetning och beredning av livsmedel
<i>02 01</i>	<i>Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske:</i>
02 01 03	Växtdelar.
02 01 04	Plastavfall (utom förpackningar).
02 01 07	Skogsbruksavfall.
02 01 09	Annat avfall som innehåller jordbrukskemikalier än det som anges i 02 01 08.
<i>02 02</i>	<i>Avfall från bearbetning och beredning av kött, fisk och andra livsmedel av animaliskt ursprung:</i>
02 02 03	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning.
<i>02 03</i>	<i>Avfall från bearbetning och beredning av frukt, grönsaker, spannmål, ätliga oljor, kakao, kaffe och tobak; tillverkning av konserver; tillverkning av jäst och jästextrakt, bearbetning och jäsning av melass:</i>
02 03 04	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning.
<i>02 05</i>	<i>Avfall från tillverkning av mejeriprodukter:</i>
02 05 01	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning.
03	Avfall från träförädling och tillverkning av plattor och möbler, pappersmassa, papper och papp
<i>03 01</i>	<i>Avfall från träförädling och tillverkning av plattor och möbler:</i>
03 01 01	Bark- och korkavfall.
03 01 05	Annat spån, spill, trä och faner och andra spånskivor än de som anges i 03 01 04.
<i>03 03</i>	<i>Avfall från tillverkning och förädling av pappersmassa, papper och papp:</i>
03 03 01	Bark- och träavfall.
03 03 07	Mekaniskt avskilt rejekt från tillverkning av pappersmassa från returfiber.
03 03 08	Avfall från sortering av papper och papp för återvinning.
03 03 10	Fiberrejekt, fiber-, fyllmedels- och ytbeläggningsslam från mekanisk avskiljning.

EWC-kod	Typ av avfall
15	Förpackningsavfall; absorbermedel, torkdukar, filtermaterial och skyddskläder som inte anges på annan plats
<i>15 01</i>	<i>Förpackningar (även förpackningsavfall som anges i 20 01 men som har samlats in separat):</i>
15 01 01	Pappers- och pappförpackningar.
15 01 02	Plastförpackningar.
15 01 03	Träförpackningar.
15 01 05	Förpackningar av kompositmaterial.
15 01 06	Blandade förpackningar.
15 01 09	Textilförpackningar.
<i>15 02</i>	<i>Absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder:</i>
15 02 03	Andra absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder än de som anges i 15 02 02.
16	Avfall som inte anges på annan plats i förteckningen
<i>16 01</i>	<i>Uttjänta fordon från olika transportmedel (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08):</i>
16 01 19	Plast.
17	Bygg- och rivningsavfall (även uppgrävda massor från förorenade områden)
<i>17 02</i>	<i>Trä, glas och plast:</i>
17 02 01	Trä.
17 02 03	Plast.
<i>17 09</i>	<i>Annat bygg- och rivningsavfall:</i>
17 09 04	Annat blandat bygg- och rivningsavfall än det som anges i 17 09 01–17 09 03.
19	Avfall från avfallshanteringsanläggningar, externa avloppsreningsverk och framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål
<i>19 02</i>	<i>Avfall från fysikalisk eller kemisk behandling av avfall (även avlägsnande av krom eller cyanid samt neutralisering):</i>
19 02 03	Avfall som blandats, bestående endast av icke-farligt avfall.
19 02 10	Annat brännbart avfall än det som anges i 19 02 08 och 19 02 09.
<i>19 05</i>	<i>Avfall från aerob behandling av fast avfall:</i>
19 05 01	Icke-komposterad fraktion av kommunalt avfall och liknande avfall.
19 05 02	Icke-komposterad fraktion av animaliskt och vegetabiliskt avfall.

EWC-kod	Typ av avfall
19 12	<i>Annat avfall från mekanisk behandling av avfall (t.ex. sortering, krossning, komprimering, sintring):</i>
19 12 01	Papper och papp.
19 12 04	Plast och gummi.
19 12 07	Annat trä än det som anges i 19 12 06.
19 12 08	Textilier.
19 12 10	Brännbart avfall (avfallsfraktion behandlad för förbränning – RDF).
19 12 12	Annat avfall (även blandningar av material) från mekanisk behandling av avfall än det som anges i 19 12 11.
20	Hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall (även separat insamlade fraktioner)
20 01	<i>Separat insamlade fraktioner (utom 15 01):</i>
20 01 01	Papper och papp.
20 01 08	Biologiskt nedbrytbart köks- och restaurangavfall.
20 01 10	Kläder.
20 01 11	Textilier.
20 01 38	Annat trä än det som anges i 20 01 37.
20 01 39	Plaster.
20 02	<i>Trädgårds- och parkavfall (även avfall från begravningsplatser):</i>
20 02 01	Biologiskt nedbrytbart avfall.
20 03	<i>Annat hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall än det som anges i 20 01 och 20 02:</i>
20 03 01	Blandat avfall.
20 03 02	Avfall från torghandel.
20 03 03	Avfall från gaturenhållning.

Bodens Energi Aktiebolag medges dessutom att förbränna kreosotimpregnerat trä i P14, vilket ingår i följande avfallstyper:

EWC-kod	Avfallstyp
17	Bygg- och rivningsavfall (även uppgrävda massor från förorenade områden)
17 02	<i>Trä, glas och plast:</i>
17 02 04*	Glas, plast och trä som innehåller eller som är förorenade med farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall – dock härav endast kreosotimpregnerat trä.

EWC-kod	Avfallstyp
19	Avfall från avfallshanteringsanläggningar, externa avloppsreningsverk och framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål
<i>19 12</i>	<i>Annat avfall från mekanisk behandling av avfall (t.ex. sortering, krossning, komprimering, sintring)</i>
19 12 06*	Trä som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall – dock härav endast kreosotimpregnerat trä.
20	Hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall. (även separat insamlade fraktioner)
<i>20 01</i>	<i>Separat insamlade fraktioner (utom 15 01):</i>
20 01 37*	Trä som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall. – dock härav endast kreosotimpregnerat trä.

* Avfallstypen utgör farligt avfall



SVERIGES DOMSTOLAR

ANVISNING FÖR HUR MAN ÖVERKLAGAR - DOM I MÅL DÄR MARK- OCH MILJÖDOMSTOLEN ÄR FÖRSTA INSTANS

Den som vill överklaga mark- och miljödomstolens dom ska göra detta skriftligen. **Skrivelsen ska skickas eller lämnas till mark- och miljödomstolen.** Överklagandet prövas av Mark- och miljööverdomstolen vid Svea hovrätt.

Överklagandet ska ha kommit in till mark- och miljödomstolen **inom tre veckor** från domens datum. Sista dagen för överklagande finns angiven på sista sidan i domen.

Har ena parten överklagat domen i rätt tid, får också motparten överklaga domen (s.k. **anslutningsöverklagande**) även om den vanliga tiden för överklagande har gått ut. Överklagandet ska också i detta fall skickas eller lämnas till mark- och miljödomstolen och det måste ha kommit in till mark- och miljödomstolen **inom en vecka** från den i domen angivna sista dagen för överklagande. Om det första överklagandet återkallas eller förfaller kan inte heller anslutningsöverklagandet prövas.

För att ett överklagande ska kunna tas upp krävs att Mark- och miljööverdomstolen lämnar **prövningstillstånd**. Det görs om:

1. det finns anledning att betvivla riktigheten av det slut som mark- och miljödomstolen har kommit till,
2. det inte utan att sådant tillstånd meddelas går att bedöma riktigheten av det slut som mark- och miljödomstolen har kommit till,
3. det är av vikt för ledning av rättstillämpningen att överklagandet prövas av högre rätt, eller
4. det annars finns synnerliga skäl att pröva överklagandet.

Om prövningstillstånd inte meddelas står mark- och miljödomstolens avgörande fast. Det är därför viktigt att det klart och tydligt framgår av överklagandet till Mark- och miljööverdomstolen varför klaganden anser att prövningstillstånd bör meddelas.

Skrivelsen med överklagande ska innehålla uppgifter om:

1. den dom som överklagas med angivande av mark- och miljödomstolens namn samt datum för domen och målnummer,
2. den ändring av mark- och miljödomstolens dom som klaganden vill få till stånd,
3. grunderna (skälen) för överklagandet och i vilket avseende mark- och miljödomstolens domskäl enligt klagandens mening är oriktiga,
4. de omständigheter som åberopas till stöd för att prövningstillstånd ska meddelas, samt
5. de bevis som åberopas och vad som ska styrkas med varje bevis.

Har en omständighet eller ett bevis som åberopas i Mark- och miljööverdomstolen inte lagts fram tidigare, ska klaganden förklara anledningen till omständigheten eller beviset inte åberopats i mark- och miljödomstolen. **Skriftliga bevis** som inte lagts fram tidigare ska ges in samtidigt med överklagandet. Vill klaganden att det ska hållas ett förnyat förhör eller en förnyad syn på stället, ska han eller hon ange det och skälen till detta. Klaganden ska också ange om han eller hon vill att motparten ska infinna sig personligen vid huvudförhandling i Mark- och miljööverdomstolen.

Skrivelsen ska vara undertecknad av klaganden eller hans/hennes ombud.

Om ni tidigare informerats om att **förenklad delgivning** kan komma att användas med er i målet/ärendet, kan sådant delgivningssätt också komma att användas med er i högre instanser om någon överklagar avgörandet dit.

Ytterligare upplysningar lämnas av mark- och miljödomstolen. Adress och telefonnummer finns på första sidan av domen.