



MILJØGODKENDELSE

EHJ ENERGI A/S

Godkendelsen omfatter:

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring, herunder muldbehandling (K212),
- Etablering af 6 m høj vold samt terrænregulering af mindre områder (K206),
- Modtagelse og behandling af bygge- og anlægsaffald (K206 / K212),
- Modtagelse og sortering af jern- og metal (K212),
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, (K203).
- Modtagelse og neddeling af haveaffald (K206),
- Betonværk og betonvareproduktion (B202),
- Modtagelse af fejesand og brøndsand (K212),



Dato: 3. december 2018

Godkendt: Per Eriksen
Ingeniør

Miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven

Virksomhed: EHJ ENERGI A/S

Beliggenhed: Hadstenvej 16, 8940 Randers Sv

CVR-/P-nummer: 32304206, P-nr.: 1017037281

Matr. nr.: 1n og 1ø Sdr. Borup By, Haslund

Listebetegnelse: K 203, K206, K212 og B 202

Godkendelsesdato: 3 december 2018

Godkendelsen omfatter: Hele Virksomheden.

Virksomheden ejes og drives af: EHJ ENERGI A/S

Grunden ejes af: EHJ ENERGI A/S

Indholdsfortegnelse

RESUME	5
1. MILJØGODKENDELSE	6
1.1 GODKENDELSENS GRUNDLAG	6
1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN	6
1.2.3 Indretning og drift	7
Driftsforstyrrelser og uheld	7
Betonværk og Betonvareproduktion	7
Jordkarteringsplads	8
Etablering af støjvold	9
Krav om klassificering og forhåndsgodkendelse af jord	10
Modtagelse og behandling asfalt	12
Modtagelse af Brandbart affald	12
Modtagelse og behandling af bygge- og anlægsaffald, plast og jern- og metal	12
Modtagelse og neddeling af haveaffald	13
Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ	14
Delvis opfyldning af tidligere lergrav på matrikel 1ø Sdr. Borup By, Haslund	15
1.2.4 Jord og grundvand	15
1.2.5 LUFT	15
Luft fra Betonværk og Betonvareproduktion	15
Støv fra Diffuse kilder	16
1.2.6 Støj	16
Vilkår til støj	16
1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd	18
1.2.8 Vibrationer	19
1.2.9 Affald	20
1.2.10 Spildevand	21
1.2.11 Egenkontrol	21
2. VURDERING OG BEGRUNDELSE	21
2.1 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN	21
2.2 PLACERING/FYSISK PLANLÆGNING	21
2.3 INDRETNING OG DRIFT	22
2.5 LUFT	23
2.6 STØJ	23
2.7 LAVFREKVENT STØJ OG INFRALYD	23
2.8 VIBRATIONER	23
2.9 AFFALD	24
2.10 SPILDEVAND	24
2.11 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	24
3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE	24
3.1 TIDSBEGRÆNSNING	24
4. UNDERRETNING	24
5. KLAGEVEJLEDNING	25
Bilag 1: Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord	26
Bilag 2: Kontrolkrav til lettere forurenede jord	27
Bilag 3: Restproduktbekendtgørelsen	31
Bilag 4 Situationsplan	41

Bilag 5 Miljøteknisk redegørelse.....	42
Bilag 6. Mail som beskriver natur retningslinier ved delvis opfyldning af nedlagt lergrav.....	53
Bilag 7 Udtalelse om spildevand.....	54
Bilag 8: Restproduktbekendtgørelsen.....	56
Bilag 9 Regionens vurdering af lergrav.....	68
Bilag 10 EAK Koder.....	69

RESUME

Godkendelse af EHJ ENERGI A/S Hadstenvej 16, 8840 Randers Sv

EHJ ENERGI A/S er en genbrugsvirksomhed der forventer at komme til at beskæftige sig med en lang række aktiviteter inden for nyttiggørelse af affald. Virksomheden forventer at beskæftige sig med følgende aktiviteter:

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring, herunder muldbehandling (K212).
- Etablering af 6 m høj vold samt terrænregulering af mindre områder (K206).
- Modtagelse og behandling af bygge- og anlægsaffald (K206 / K212).
- Modtagelse og sortering af jern- og metal (K212).
- Modtagelse og neddeling af haveaffald (K206).
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, (K203).
- Betonværk og betonvareproduktion (B202).
- Modtagelse af slagge, fejesand og brøndsand (K212).
- Modtagelse og sortering af tørt erhvervs- og kontoraffald herunder alle former for træ (K212).

Miljøgodkendelsen af virksomheden vil falde ind under punkterne ovenfor beskrevet. Virksomhedens aktiviteter er for en dels vedkommende omfattet af standartvilkår. Der er ved udarbejdelsen af miljøgodkendelsens vilkår taget udgangspunkt i ansøgningen samt Randers Kommunes kendskab til virksomheden.

På baggrund af ansøgningen og de oplysninger, der i øvrigt foreligger i sagen, har Randers Kommune foretaget en samlet vurdering af virksomhedens drifts- og forureningsforhold og konkluderet, at indretningen og driften lever op til intentionerne i miljøbeskyttelsesloven, herunder bestemmelserne vedrørende anvendelse af den mindst forurenende teknologi og de bedst miljøbeskyttende foranstaltninger.

Randers Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at godkendelse af EHJ ENERGI A/S på de anførte vilkår ikke vil give anledning til uacceptable påvirkninger af omgivelserne, og at virksomheden vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår.

1. MILJØGODKENDELSE

1.1 Godkendelsens grundlag

På grundlag af oplysningerne i den fremsendte ansøgning om miljøgodkendelse meddeler Randers Kommune hermed miljøgodkendelse af EHJ ENERGI A/S virksomhed på Hammelvej 16, 8940 Randers Sv.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes så snart virksomheden starter affaldshåndtering.

Hvis indretning eller drift ændres væsentligt i forhold til det godkendte, skal dette meddeles til tilsynsmyndigheden i god tid før ændringen iværksættes.

1.2 Vilkår for miljøgodkendelsen.

1.2.1 Generet.

- Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- Virksomheden skal indrettes og drives, som beskrevet i ansøgningen om miljøgodkendelse bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
- Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
- Virksomhedens aktiviteter ophører.
- Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

- Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

1.2.3 Indretning og drift

Driftsforstyrrelser og uheld

- Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at denne er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.
- Såfremt der sker uheld, der kan have indvirkning på det eksterne miljø, skal Randers Kommune hurtigst muligt kontaktes på 89 15 15 15. Ved større uheld, hvor en omgående indsats er påkrævet for at modvirke fare for omgivelser og miljø, underrettes alarmcentralen 112.

Betonværk og Betonvareproduktion.

Der opstilles et betonværk med en årlig produktionskapacitet på ca. 25.000 t. Beton vil blive produceret med henblik på fremstilling af egen beton til befæstelse, samt til fremstilling af betonklodser til anlægssektoren, hvori virksomheden ønsker at anvende forskellige typer ikke farlige affaldstyper / genbrugsmaterialer som tilslagsmaterialer.

- Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, skal håndteres i lukkede systemer. Pulversiloer til opbevaring af ovennævnte råvarer skal være forsynet med sikkerhedsventil samt en overfyldningsdetektor, som ved aktivering giver både akustisk og visuel alarm. Siloerne skal være tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft. Filtrene skal være placeret på toppen af siloen.
- Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs.
- Tankbil og pulversilo skal overvåges under opblæsning af råvarer i siloen. Opblæsningen skal standses øjeblikkeligt ved brud på silofilteret, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra påfyldningsslange, koblinger, opblæserrør eller silo. Slinger og opblæserrør skal tømmes med efterluft, når opblæsning af pulverformige råvarer er afsluttet. Restluft i tankbilen må ikke udledes gennem virksomhedens silo. En eventuel prop i aflæsserslange eller rørstop

skal forsøges fjernet, uden at aflæsserslangen tages af, og uden at tankbilens topdæksel åbnes.

- Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulveriloer. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.
- Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne.
- Rumbling af betonvarer skal foregå indendørs.
- Alle tilsætningsstoffer ud over sand, sten og cement skal forelægges Randers Kommune som forudgående skal give accept inden produktion igangsættes.
- Alle tilsætningsstoffer der har karakter af farligt affald må ikke iblandes.
- Beton som efterfølgende nedknuses skal kunne anvendes som rene jomfruelige materialer efter restproduktbekendtgørelsens BEK nr. 1672 af 15/12/2016 (bilag 8) kategori 2 hhv. bilag 8.

Jordkarteringsplads.

Der påregnes modtaget op til 50.000 ton jord incl. muld årligt på anlægget efter færdiggørelse af volde og terrænregulering. Materialerne modtages i henhold til bekendtgørelse om jordflytning.

Jorden modtages som udgangspunkt kun med et indhold af fremmedstoffer op til Miljøstyrelsens afskæringskriterier og modtages i to kategorier: ren og lettere forurenede:

Jordkartering foregår indendørs i Hal A og når spildevandstilladelse foreligger på befæstet areal.

- Hele pladsen skal være befæstet med tæt belægning med fald mod afløb som bortledes til et kommende regnvandsbassin der er indrettet til tilbageholdelse / nedbrydning af mobile forureningsselementer.
- Pladsen skal være indrettet, så de forskellige oplagsområder er afmærket, og således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og det klart fremgår, hvor de forskellige jordpartier og affaldsfraktioner skal opbevares.
- Alle arealer og belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder, revner og tegn på nedbrydning skal udbedres straks efter at de er konstateret.
- Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder.

Tabel 1

Affaldstype	EAK kode	Max oplag ton	Årlig Max mængde ton	Oplagsform og pladsafsnit
Jord til kartering m/u brokker	17.05.04	10.000	50.000	Hal A
Jord til volde o terrænregulering		30.000 ren. 60.000 let foruren	Terræn Yderst vold Voldkerne	
Boremudder	01.05.05	1.000	1.000	
Fejeaffald	19.08.02 / 20.03.03 / 20.03.06	5.000	30.000	Bassin/ Hal A

- Ved modtagelse jord som viser sig at indeholde forurenende stoffer ud over de i tabel 2 angivne skal jorden opbevares indendørs på fast bund og bortskaffes til miljøgodkendt modtager.

Tabel 2

Stofnavn	Maksimal gennemsnitskoncentration for jordpart
Arsen	20 mg/kg TS
Bly	400 mg/kg TS
Cadmium	5 mg/kg TS
Chrom total (Cr total)	1000 mg/kg TS
Kobber	1000 mg/kg TS
Kviksølv	3 mg/kg TS
Zink	1000 mg/kg TS
Sum af PAH ⁵	40 mg/kg TS
Benz(a)pyren	3 mg/kg TS
Dibenz(a,h)antracen	3 mg/kg TS
Olie total (C6-C35)	300 mg/kg TS
Flygtige kulbrinter (C6-C10)	25 mg/kg TS
Let olie (C10-C15)	40 mg/kg TS
Tung olie (C20-C35)	300 mg/kg TS

Sum af benzo(a)pyren, benzo(b+j+k)fluoranthen, dibenzo(a,h)anthracen, fluoranthen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Etablering af støjvold.

Godkendelsen omfatter tilkørsel af 30.000 m³ ren jord og 60.000 m³ lettere forurenede jord samlet ca. 90.000 m³ ren- og lettere forurenede overskudsjord til etablering af vold til støjdæmpning, hindring af vindflugt af lette affaldsarter og æstetisk afskærmning af virksomhedens arealer.

- **Godkendelsen er betinget af, at der meddeles dispensation fra bestemmelser i lokalplan 501.**
- Godkendelsen bortfalder, hvis anlægsarbejdet af jordvolden ikke er påbegyndt inden 2 år fra godkendelsesdatoen.
- Godkendelsen er ikke tidsbegrænset.
- Med mindre andet fremgår af vilkår i denne godkendelse, skal støjvolden etableres i overensstemmelse med ansøgningen.
- Når anlægsarbejdet med støjvolden er færdigt, skal tilsynsmyndigheden kontaktes og slutrapport skal indsendes senest 3 måneder efter. Rapporten skal indeholde mængder fordelt på fraktioner.
- Bygherren skal i forbindelse med afslutning af støjvolden lade en deklaration tinglyse på de matrikler, hvor støjvoldene er placeret for, at fastholde viden om støjvoldenes opbygning af lettere forureet jord mm. Miljømyndigheden skal godkende deklarationsteksten inden tinglysning. Bygherren/grundejer skal selv afholde udgifter til tinglysning.

Krav om klassificering og forhåndsgodkendelse af jord.

- Der skal udføres en visuel modtagekontrol af alle jordpartier. Hvis der konstateres synlig forurening (inkl. bygge- og anlægsmaterialer - f.eks. asfalt, slagger eller andre affaldsfraktioner), skal dette læs jord oplagres separat på et areal med fast underlag eller i container og overdækkes. Jord med tegn på forurening der kunne overstige kategorien lettere forurenede må ikke indbygges i støjvoldene.
- Inden indbygning i volden, skal jorden være undersøgt og klassificeret som ren,- eller lettere forurenede jord efter reglerne i jordflytningsbekendtgørelsen.
- Tilsynsmyndigheden skal godkende jordpartier og klassificeringer inden modtagelse på anlæggene, med mindre der tilkøres ren jord fra landbrugsarealer.
- På anlægget må der ikke modtages jord, som kommer fra arealer der er kortlagte som forurenede, med mindre det ved analyse kan dokumenteres, at jorden overholder kvalitetskriterier for ren- og lettere forurenede jord eller leveres i henhold til en jordhåndteringsplan.
- I støjvolden må der kun indbygges ren- og lettere forurenede jord. Ved ren jord forstås jord, der overholder Miljøstyrelsens kvalitetskriterier for jord. Ved lettere forurenede jord forstås jord, der overholder Miljøstyrelsens afskæringskriterier for jord.
- Jord fra offentlig vej, der ikke er kortlagt kan tilkøres som kategori, lettere forurenede uden analyser.

Ren jord, der skal indbygges i støjvoldene, skal overholde nedenstående grænseværdier⁵:

Stofnavn	Maksimal gennemsnitskoncentration for jordpart
Arsen	20 mg/kg TS
Bly	40 mg/kg TS
Cadmium	0,5 mg/kg TS
Chrom total (Cr total)	500 mg/kg TS
Kobber	500 mg/kg TS
Kviksølv	1 mg/kg TS
Zink	500 mg/kg TS
Sum af PAH ¹	4 mg/kg TS
Benz(a)pyren	0,3 mg/kg TS
Dibenz(a,h)antracen	0,3 mg/kg TS
Olie total (C6-C35)	100 mg/kg TS
Flygtige kulbrinter (C6-C10)	25 mg/kg TS
Let olie (C10-C15)	40 mg/kg TS
Tung olie (C20-C35)	100 mg/kg TS

Lettere forurennet jord, der skal indbygges i støjvoldene, skal overholde nedenstående grænseværdier:

Stofnavn	Maksimal gennemsnitskoncentration for jordpart
Arsen	20 mg/kg TS
Bly	400 mg/kg TS
Cadmium	5 mg/kg TS
Chrom total (Cr total)	1000 mg/kg TS
Kobber	1000 mg/kg TS
Kviksølv	3 mg/kg TS
Zink	1000 mg/kg TS
Sum af PAH ⁵	40 mg/kg TS
Benz(a)pyren	3 mg/kg TS
Dibenz(a,h)antracen	3 mg/kg TS
Olie total (C6-C35)	300 mg/kg TS
Flygtige kulbrinter (C6-C10)	25 mg/kg TS
Let olie (C10-C15)	40 mg/kg TS
Tung olie (C20-C35)	300 mg/kg TS

- Forureningskategorien for et jordparti bestemmes for hver enkelt forureningskomponent, og den højeste kategori, der er konstateret, er bestemmende for jordpartiets samlede kategori. Det vil sige, at hvis grænseværdien overskrides for blot én forureningskomponent, skal hele

¹ Summen af de syv PAH-forbindelser: fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, di-benz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3cd)pyren

jordpartiet opkategoriseres, således at alle analyseresultater overholder grænseværdien for den samlede kategori.

- Eksempelvis skal et jordparti, hvori der er konstateret indhold af to forskellige forureningskomponenter svarende til kategori 1 henholdsvis kategori 2, kategoriseres i en samlet kategori 2. I de tilfælde, hvor flere jordprøver (mindst tre jordprøver) repræsenterer ét jordparti, skal følgende være overholdt, for at hele partiet kan kategoriseres i en kategori:
- For hver enkelt forureningskomponent må gennemsnittet af analyseresultaterne ikke overskride grænseværdien for den pågældende kategori.
- Intet enkelt analyseresultat må overskride grænseværdien for den samlede kategori med mere end 50 % (50 % - reglen).

Jordpartiet kategoriseres i den laveste kategori, hvor ovenstående kriterier er opfyldt for alle forureningskomponenter. I de tilfælde, hvor kun to jordprøver repræsenterer ét jordparti, skal begge analyseresultater for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

I de tilfælde, hvor kun én jordprøve repræsenterer ét jordparti, skal analyseresultatet for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

Modtagelse og behandling asfalt.

- Asfalt skal opbevares på fast bund.

Modtagelse af Brandbart affald.

- **Større oplag af brandbart affald skal vurderes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**

Modtagelse og behandling af bygge- og anlægsaffald, plast og jern- og metal.

- **Større oplag af plast skal vurderes og godkendes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**
- Ved bortblæste plastmaterialer i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m³. Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandørplysninger:

- Dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi og at leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret følges.
- Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion.

Modtagelse og neddeling af haveaffald.

Virksomheden modtager blandet affald fra bygge- og anlægsaffald, produktionsrester samt haveaffald i form af træ og busk-affald fra rydning af bevoksninger. I alt forventes modtagelse af op til 35.000 t træ og 20.000 t haveaffald om året. Træet modtages på plads II. Ved modtagelse af blandet træ sorteres dette på pladsen eller i Hal C.

Der modtages som udgangspunkt rene sorterede brokker, men modtages ikke korrekt sorteret bygge- og anlægsaffald (blandet affald) aftippes dette i hal C/på plads II og sorteres i sten/brokker, træ til nyttiggørelse, imprægneret træ incl. vinduesrammer, gips, brændbart og deponiegnat.

Virksomheden vil modtage jern og metaller fra især bygge- og anlægsarbejder, herunder ledninger, kabler, inddækninger og hvidevarer. Der vil også blive modtaget jern- og metalaffald fra nærområdet, ligesom virksomheden vil byde på kommunale udbud. Jern- og metaller vil blive sorteret i hal C, og materialerne vil blive oplagret i hal B, og på plads I og IV alt efter renhed og type.

- Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
- Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 3 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder.

Tabel 3 EAK Koder fremgår af bilag 10

Affaldstype	EAK kode	Max oplag ton	Årlig Max mængde ton	Oplagsform og pladsafsnit
Beton og tegl	17.01	20.000	60.000	Plads II, III og IV
Beton/tegl med PCB	17.01	3.000	10.000	Hal A
Blandet byggeaffald	17.01.07 og 17.09.07	500	10.000	Hal C
Have/parkaffald	20,02,01	5.000	20.000	Plads II
Asfalt	17,03,02	2.500	5.000	Plads II
Metal	17.04.07/20.01.40	5.000	15.000	Plads II og IV
Erhvervsaffald	19.12.10/ 19.12.12, 20.01/20.03 ikke farligt	15.000	30.000	Hal Bog V og plads I

Blandet / stort brændbart til sortering				
Træ	17.02.01 / 20.01.38	10.000	30.000	Hal
Træ Tryk imprægneret	17.02.01	2.000	10.000	Plads II Hal A og B
Plast	17.04.03/20.01.39/19.12.04	1.000	5.000	Ude under halvtag
Asfalt	17.03.02	2.500	5.000	Plads II
Glas	17.02.02 / 20.01.02	500	2.500	Plads I og II
Pap /papir	20.01.01	1.000	5.000	Hal C

- Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
- Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
- Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ.

- Støj fra ovennævnte aktiviteter skal overholde virksomhedens generelle støjvilkår.
- Virksomheden må neddele skovtræ til flis.
- Virksomheden må neddele rent affaldstræ.
- Trykimprægneret træ skal frasorteres og håndteres særskilt.
- Virksomheden må nedknuse ren beton og tegl.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB op til 0,1 mg / kg kan anvendes som jomfruelige materialer.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest) op til 2 mg / kg kan anvendes efter retningslinjerne i restproduktbekendtgørelsens bilag 3 og 7.
- Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området.
- Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Såfremt der er tale om farligt affald

eller asbest, skal affaldet opbevares enten i en overdækket container eller på et område under tag og med tæt belægning.

- Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
- Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
- Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurenede inert affald som f.eks. glas, beton og tegl
- Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- **Større oplag af træ skal vurderes af bygnings og beredskabsmyndigheden.**

Delvis opfyldning af tidligere lergrav på matrikel 1Ø Sdr. Borup By, Haslund.

- Da arealet ligger i indvindingsopland til Krstrup Vandværks drikkevandsboringer, skal der tages hensyn til den nuværende og fremtidige grundvandsbeskyttelse på arealet. Derfor kan det kun tillades, at den pågældende lergrav tilføres ren jord og jord udelukkende forurenede med inert materiale. Det vil sige ikke-mobile komponenter som f.eks. murbrokker, glas mv. Der må ikke laves opfyld med jord der er forurenede med mobile komponenter.
- Naturs retningslinjer for opfyldning af lergraven fremgår af godkendelsens bilag 6.
- Opfyldning kræver endvidere landzonetilladelse da lergraven ligger udenfor lokalplan 501. Denne tilladelse udarbejdes parallelt med nærværende godkendelse.

1.2.4 Jord og grundvand.

- Virksomheden skal etablere fast og tæt underlag hvor produktionen tilskriver det. Fremgår bl. a. af andre driftsvilkår.
- Vilkår i denne forbindelse fremgår flere steder som vilkår ved de enkelte aktiviteter.
- Krav om underlag afgøres af den godkendende myndighed.

1.2.5 Luft

Luft fra Betonværk og Betonvareproduktion.

- Leverandørens dokumentation for, at filtre til pulversiloer samt til afkast fra støvende procesanlæg (blandere, vægte, tørreanlæg, sold, maskiner til produktion og efterbehandling af betonvarer og betonelementer, transportanlæg, fyldning af sække og støvsugning), samt filtre til afkast fra bearbejdning af træ og fra maskinel slibning og skæring i jern og metal ved den pågældende anvendelse kan overholde den relevante emissionsgrænseværdi, jf. nedenstående vilkår. Endvidere oplysning om leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtrene.
- Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m³.
- Afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg (blandere, vægte, tørreanlæg, sold, maskiner til produktion og efterbehandling af betonvarer og betonelementer, transportanlæg, fyldning af sække og støvsugning) skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m³.

Støv fra Diffuse kilder.

- Anlægsarbejdet ved de ved støjvolden må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- I anlægsfasen skal driftsansvarlig om nødvendigt holde køreveje og bar jord befugtet for at hindre støvflugt.
- Støjvolden skal efter etablering beplantes i overensstemmelse med dispensationen fra lokalplan 501 senest 12 måneder efter slutfærdigelse.
- Nedknusning af beton og tegl må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Nedknusning af træ må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Ved nedknusning der giver anledning til støvgener som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne kan tilsynsmyndigheden forlange befugtning.

1.2.6 Støj

Vilkår til støj

- Virksomhedens samlede bidrag til det udendørs målte ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænser for de nævnte områdetyper udenfor virksomhedens grund:

Områdetyper:	Ma.-fre. kl. 07-18 Lør kl. 07-14	Ma.- fre. kl. 18-22 Lør. kl. 14-22 Søn- og helligdg. kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07	Maksimal- vær dier kl. 22-07.
Erhvervsområde til industri	60	60	60	
Enkeltboliger i erhvervsområdet	55	45	40	

- Støjforholdene for enkeltboliger placeret i 60dB (A) område reguleres eftervejledning nr. 3 1996 fra Miljøstyrelsen som blandet og erhvervsbebyggelse
- Ved tydelig hørbar impuls eller toner i en støjmission skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage støjmissionsmålinger eller støjberegninger der viser, at støjvilkårene er opfyldte. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt støjmålinger eller -beregninger viser overskridelser af de stillede støjvilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede støjmålinger eller -beregninger.

Måleforudsætninger.

- Målinger skal udføres som: akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium eller af et laboratorium, som beskæftiger personer, der er certificeret til at udføre "Miljømåling ekstern støj".
- Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Støjberegninger skal udføres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Vilkår for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa]

- Virksomhedens samlede bidrag til det indendørs målte støjniveau må ikke overskride følgende grænse.

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	kl. 07.00 - 18.00	25	85
	kl.18.00 – 07.00	20	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

- Ovennævnte støjgrænser gælder indendørs i det mest støjbelastede rum i bygning udenfor ejendommens grund.
- Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 min, hvor støjen er kraftigst.
- I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig, skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til lavfrekvent støj og infralyd er opfyldt. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt målinger viser overskridelser af de stillede vilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede målinger.

Måleforudsætninger:

- Støjmålingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre målinger af lavfrekvent støj og infralyd.
- Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld drift, skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i ekstern miljø, afsnit 3.4
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med de generelle forskrifter i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/84 og med kravene til "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.8 Vibrationer

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområder kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende.	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler, o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

- Ovennævnte grænser gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S, indendørs i det mest vibrationsbelastede rum i bygning udenfor ejendommens grund.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal ejeren dokumentere, at godkendelsens krav til vibrationer er opfyldt. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt målinger viser overskridelser af de stillede vilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede målinger.

Måleforudsætninger:

- Støjmålingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre målinger af vibrationer.
- Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld normal drift eller når udpegede evt. kilder er i fuld normal drift, skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i ekstern miljø, afsnit 4.3
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med de generelle forskrifter i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/84 og med kravene til "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.9 Affald

Vilkår til affald og affaldshåndtering

- Farligt affald skal opbevares på fast bund og på en sådan måde at læk på den største beholder kan tilbageholdes og opsamles. Samtidigt skal affaldet opbevares overdækket.
- Olieprodukter eller andre flydende kemikalier eller affaldsarter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovenstående gælder ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Hvis der på virksomheden er påfyldningsstudse for olieprodukter, herunder motorbrændstof, fastsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.
- Affald skal bortskaffes korrekt og med henblik på en så stor grad af genanvendelse som muligt. På den baggrund stilles der krav til, at affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Randers Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Dette sikrer korrekt bortskaffelse og sortering af affaldsfraktioner med henblik på bortskaffelse til genanvendelse hvis muligt.
- Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt.
- Affald der ikke kan genanvendes eller nyttiggøres til anden anvendelse skal bortskaffes til miljøgodkendte anlæg.

1.2.10 Spildevand.

- Randers Kommune udarbejder en særskilt spildevandstilladelse af virksomheden.

1.2.11 Egenkontrol.

Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægnings eller gruber.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan den blev håndteret og bortskaffet.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af affaldsfraktioner, der er oplagret.
- Årlig rapportering af affaldsarter, mængder og ende destination. Registreringen laves efter EAK koder. Indsendes til tilsynsmyndigheden i februar i det følgende år.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

2. VURDERING OG BEGRUNDELSE

2.1 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen.

Randers Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området samt at godkendelsens vilkår vil kunne overholdes.

Godkendelsens vilkår er stillet med udgangspunkt i ansøgningens beskrivelser og de bekendtgørelse der knytter sig til de produkttyper der håndteres på virksomheden.

2.2 Placering/fysisk planlægning.

Virksomheden er placeret i lokalplan 501 og placeret i et område for Erhverv (industri). Den tidligere lergrav er placeret i landzone

Der foreligger en godkendt spildevandsplan for området.

Virksomheden er beliggende på matrikel 1n, Sdr. Borup By, Haslund. Matriklen er omfattet af Randers Kommunes spildevandsplan 2009-2012 og er beliggende indenfor de 2 kloakoplande E61.2 og E61.4. Begge kloakoplande er separatkloakeret

Randers Kommune vurderer, at virksomheden er placeret og kan drives i overensstemmelse med gældende planmæssige forhold, da virksomheden er beliggende erhvervsområde.

Godkendelse af virksomheder af nærværende type efter miljøbeskyttelsesloven skal samtidigt screenes efter Bekendtgørelse nr. 1225 af 25-10-2018 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Randers Kommune har parallelt med behandlingen af denne miljøgodkendelse gennemført en VVM screening der viser at det ikke vil nødvendigt med yderligere VVM behandling.

Afgørelse.

Randers Kommune har foretaget en VVM-screening af den fremsendte ansøgning om tilladelse etablering af Genbrugs og Nyttiggørelsesanlæg på adressen Hadstenvvej 16, 8940 Randers Sv vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt efter § 3 stk. 2 i Bekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Det vil sige at Centret ikke skal behandles yderligere efter VVM reglerne.

Opfyldningen af den tidligere lergrav beliggende bag virksomheden kræver vurdering af natur og grundvand samt landzonetilladelse. Randers Kommune har parallelt med behandlingen af denne miljøgodkendelse er opfyldningen blevet vurderet af natur og grundvand. Deres retningslinjer har dannet baggrund for en landzonetilladelse vil blive meddelt parallelt med miljøgodkendelsen.

Godkendelse af virksomheder efter miljøbeskyttelsesloven skal vurderes i ht. Habitatbekendtgørelsen, jf. § 8, stk7. pkt. 6.

Ca. 1,3 km vest for virksomheden ligger nærmeste Natura 2000 område, der omfatter EF-habitatområde.

Randers Kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter ikke giver anledning til negative påvirkninger af området. Vurderingen bygger på at virksomhedens emissioner er reguleret jf. omstående beskrivelser.

Virksomhedens arealer vurderes konkret heller ikke, at rumme forekomster eller potentielle levesteder for beskyttelseskrævende arter efter naturbeskyttelseslovens § 29a (og habitatdirektivets bilag IV).

Det er således Randers Kommunes samlede vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører væsentlig påvirkning af Natur 2000 områder eller bilag IV arter. Der er derfor ikke foretaget yderligere konsekvensvurdering.

2.3 Indretning og drift

Virksomhedens drift er beskrevet af godkendelsens bilag 5

2.5 Luft

Virksomheder af nærværende type giver typisk anledning til luftforurening af følgende karakter. Dog er der visse typer af processer ikke er relevante her, disse er udelukkende medtaget for fuldstændigheden skyld og for eventuelle fremtidige forhold hvor de kunne blive relevante

- Støv fra håndtering af jord og lignende affaldsarter.
- Flugt af let affald f.eks. plastik

2.6 Støj.

Virksomheder af nærværende type giver typisk anledning til støj af følgende karakter. Dog er visse typer af støjkilder ikke er relevante her, disse er udelukkende medtaget for fuldstændigheden og håndteringen af eventuelle fremtidige forhold hvor de kunne blive relevante

- Støj fra Intern transport
- Støj fra neddeling af træ.
- Støj fra neddeling af beton og tegl.
- Støj fra ventilationsanlæg.

2.7 Lavfrekvent støj og infralyd.

Da lavfrekvent støj og infralyd er vanskelig at forudsige, er der valgt at stille vilkår vedr. lavfrekvent støj og infralyd. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af støjvilkårene for lavfrekvent støj og infralyd. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af lavfrekvent støj og infralyd. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.8 Vibrationer

Da vibrationer er vanskelig at forudse, er der valgt at stille vilkår vedr. vibrationer. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af vilkårene for vibrationer. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af vibrationer. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.9 Affald

- Dagrenovation.
- Brændbart affald.
- Ikke nyttiggjorte affaldstyper

2.10 Spildevand

- Virksomhedens miljøtekniske redegørelse indeholder spildevandsteknisk redegørelse.
- Randers Kommunes spildevandstekniske vurdering fremgår af bilag 7.
- Randers Kommune udarbejder særskilt spildevandstilladelse.

2.11 Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Der er ikke batnoter på området.

Virksomhedstypen er dog underlagt Miljøstyrelsens standardkrav på området beskrevet i standardvilkårsbekendtgørelsen Miljøstyrelsens nr. 1474 af 12/12/2017.

3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE

3.1 Tidsbegrænsning

Der gælder ingen tidsbegrænsning af miljøgodkendelsen.

Hvis der foretages væsentlige ændringer i indretning eller drift i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen kræver en ny miljøgodkendelse / tillæg til nærværende miljøgodkendelse.

4. UNDERRETNING

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Miljøstyrelsen mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokalkomité. randers@dn.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed stps@stps.dk
- Friluftsrådet i Østjylland, eske.thoegersen@sol.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalkomité, randers@dofaarhus.dk

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort på Randers Kommunes hjemmeside.

5. KLAGEVEJLEDNING

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Hvem kan klage?

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.

Afgørelser efter kapitel 5 vedrørende miljøgodkendelse kan desuden påklages af

- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Afgørelser efter kapitel 11 a kan påklages af de personer m.v., der er nævnt i ovenstående punkt 1, 2 og 4-6.

Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund kan påklage visse større sager efter kapitlerne 6, 7 og 8 efter miljø- og fødevareministerens nærmere bestemmelse.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf.

miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

Hvordan klager jeg?

Du klager via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes herefter gennem Klageportalen til Randers Kommune.

Klagen skal være indgivet inden fire uger efter denne afgørelse er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Randers Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal et gebyr på kr. 900 for private. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort på Klageportalen.

Du kan læse mere om klagens behandling på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk

Kan jeg blive fritaget for brug af Klageportalen?

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning herom til Randers Kommune via e-mail natur@randers.dk eller med almindelig post til Randers Kommune, Teknik og Miljø, Odinsgade 9, 8900 Randers C. Randers Kommune videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter, om du kan blive fritaget.

Bilagliste:

Bilag 1: Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

I medfør af § 2, stk. 2, i lov om forurenede jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009, fastsættes:

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter, hvad der i lov om forurenede jord forstås ved lettere forurenede jord.

Stk. 2. Ved lettere forurenede jord forstås jord, der er forurenede med et eller flere af følgende stoffer inden for det angivne koncentrationsinterval, og som ikke er forurenede med andre stoffer, der kan have skadelig virkning på mennesker og miljø:

- 1) Bly i koncentrationsintervallet 40 mg/kg tørstof til 400 mg/kg tørstof.
- 2) Cadmium i koncentrationsintervallet 0,5 mg/kg tørstof til 5 mg/kg tørstof.
- 3) Chrom bortset fra Chrom VI i koncentrationsintervallet 500 mg/kg tørstof til 1000 mg/kg tørstof.
- 4) Kobber i koncentrationsintervallet 500 mg/kg tørstof til 1000 mg/kg tørstof.
- 5) Kviksølv i koncentrationsintervallet 1 mg/kg tørstof til 3 mg/kg tørstof.
- 6) Zink i koncentrationsintervallet 500 mg/kg tørstof til 1000 mg/kg tørstof.
- 7) PAH-total i koncentrationsintervallet 4 mg/kg tørstof til 40 mg/kg tørstof målt som summen af de 7 PAH-forbindelser: fluoranthen, benz (b+j+k) fluoranthen, benz (a) pyren, di-benz (a,h) anthracen og indeno (1,2,3-cd) pyren.
- 8) Benz (a) pyren i koncentrationsintervallet 0,3 mg/kg tørstof til 3 mg/kg tørstof.
- 9) Di-benz (a,h) anthracen i koncentrationsintervallet 0,3 mg/kg tørstof til 3 mg/kg tørstof.
- 10) Kulbrinte-fraktionen C₂₀- C₃₅ i koncentrationsintervallet 100 mg/kg tørstof til 300 mg/kg tørstof.

§ 2. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. juli 2010.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1519 af 14. december 2006 om definition af lettere forurenede jord ophæves.

Miljøministeriet, den 19. maj 2010

Karen Ellemann

Bilag 2: Kontrolkrav til lettere forurenede jord.

Bilag 1 i jordflydningsbekendtgørelsen

Udtagning af prøver

Prøverne skal enten udtages på opgravningsstedet efter nedenstående retningslinier eller efterfølgende på et modtageanlæg, der er godkendt til kartering.

På opgravningsstedet kan jordprøver enten udtages inden opgravning eller fra opgravet jord. Intakt jord skal adskilles fra fyldjord og overjord.

Udtagning af jordprøver inden opgravning

På kortlagte arealer, og på ikke kortlagte arealer hvor der er viden om forurening ud over kategori 2, jf. [bilag 3](#), skal planlægningen af prøveudtagningen ske med udgangspunkt i arealets historik (tidligere potentielt forurenende aktiviteter) og eventuelt kendt forurening. Jordvoluminer med højere forureningskoncentrationer end den omgivende jord (hot-spots) skal afgrænses med prøver både horisontalt og vertikalt. Der skal udtages repræsentative prøver i hvert jordvolumen med samme historik og/eller forureningstype, som skal flyttes.

I områdeklassificerede områder og andre arealer, hvor der ikke forventes at være hot-spots, udtages jordprøverne som blandingsprøver sammenstukket af 5 enkeltprøver, der fordeles jævnt over det givne areal eller jordlag, som formodes at have en ensartet forureningsgrad, og som prøverne skal repræsentere.

Udtagning af jordprøver fra opgravet jord

– Jord oplagt direkte fra opgravningen i mile/jordbunke, som højst er 5 meter bred og 2,5 meter høj:

– Milen/jordbunken kan opdeles med henblik på særskilt kategorisering af de enkelte dele af mile/jordbunke. Prøveinddelingen sker ved parallelle snit på tværs af milen/jordbunken. Fra hver mile/jordbunke-del udtages en repræsentativ blandeprobe, f.eks. ved sammenstik af 5 enkeltprøver. Enkeltprøverne skal udtages jævnt fordelt og midt i milen eller som minimum i 50 cm's dybde. Hver mile/jordbunke-del, hvorfra der er udtaget en repræsentativ prøve, kan kategoriseres som et selvstændigt jordparti efter reglerne i [bilag 3](#).

– Jord oplagt direkte fra opgravningen i containere:

Der kan udtages repræsentative jordprøver ved sammenstik af 5 enkeltprøver. Jorden i containere, hvorfra der er udtaget repræsentative prøver, kan kategoriseres som et selvstændigt jordparti efter reglerne i [bilag 3](#).

Prøveantal

Tabel 1 angiver det antal prøver, der skal udtages til analyse i forbindelse med anmeldelse af jordflytning, når der udtages repræsentative prøver, efter at eventuelle hot-spots er afgrænset. Hvis der på forhånd ligger analyser af jorden, som opfylder kravene, kan disse anvendes.

Tabel 1 angiver minimumsprøveantal, fordi det kan forekomme, at modtageren kræver flere analyser.

Hvis der er konstateret forurening i jorden ud over kategori 2-jord, jf. [bilag 3](#), men arealet ikke er kortlagt, gælder samme prøvetagningsfrekvens som for kortlagte arealer. Dette gælder også, hvis der er konstateret forurening ud over kategori 2-jord, jf. [bilag 3](#), i et områdeklassificeret område eller på offentlige veje.

Ved omregning fra kubikmeter til tons anvendes omregningsfaktoren 1,8 ton pr. m³, med mindre der er viden om den aktuelle jords vægtfylde.

Der skal ikke foretages analyser af jord, hvor det er godtgjort, at den må anses for at være uforurenede intaktjord. Når det er godtgjort, at intaktjorden kan henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#), skal der ikke foretages analyser af de dybereliggende jordlag, som dermed henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#),

Når det på kortlagte arealer eller arealer, hvor der er viden om forurening i jorden udover kategori-2 jord, jf. [bilag 3](#), skal godtgøres, at intaktjorden fra et areal enten som helhed eller fra et bestemt niveau kan

henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#), skal der foreligge mindst én prøve pr. 50 m² fra den øverste del af de intakte aflejringer. Alle jordprøver skal kunne henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#). Prøveantallet kan reduceres, såfremt det sker i overensstemmelse med en plan for jordens håndtering, som kommunen har godkendt.

Jord fra arealer, som kommunen har kategoriseret efter § 14

Der er ingen krav om prøvetagning og analyse for jord, som kommunen har kategoriseret i kategori 1 henholdsvis kategori 2, jf. [§ 14](#), stk. 1. Hvis jord, som kommunen, jf. [§ 14](#), stk. 1, har kategoriseret i kategori 2, ønskes nedkategoriseret til kategori 1, skal dette ske på baggrund af en prøvetagningsfrekvens på 1 prøve pr. 30 ton.

Analysekrav ved modtagelse af jord på godkendte modtageanlæg, som har indgået aftale med anmelderen om at foretage de for anmeldelsen nødvendige analyser, jf. [§ 10](#), stk. 1.

Modtageanlægget analyserer jorden ved modtagelsen og særskilt for hver anmeldelse. Modtageanlægget skal udtage det antal prøver, der er fastlagt i tabel 1, afhængigt af, hvor jorden kommer fra, og jordens bestemmelsessted. Analyseresultaterne fra modtagelsen kan anvendes igen, når og hvis jorden senere fraføres anlægget, såfremt jorden er ikke er sammenblandet med jord fra andre forureningskategorier.

Tabel 1 – Prøveantal¹⁾ med henblik på analyse

Jordens placering forud for flytning:	Minimumsprøveantal ved jordflytning	Anvendelse, som fordrer, at jorden er uforurenet
Jord fra kortlagte arealer	1 prøve pr. 30 ton ²	1 prøve pr. 30 ton ²
Jord fra klassificerede områder og offentlige vejarealer - dog ikke kortlagte arealer inden for områderne Jord fra godkendte modtageanlæg ³	1 prøve pr. 120 ton	1 prøve pr. 30 ton
Jord som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1 har kategoriseret i kategori 1, jf. bilag 3.	Ingen analyser	Ingen analyser
Jord som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1 har kategoriseret i kategori 2, jf. bilag 3.	Ingen analyse	
Jord som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1, har kategoriseret i kategori 2, jf. bilag 3, og som ønskes nedkategoriseret til kategori 1. Jord fra godkendte modtageanlæg, som ønskes nedkategoriseret	1 prøve pr. 30 ton	1 prøve pr. 30 ton

1) Kravene til prøveantal er som udgangspunkt gældende for fyldjord og overjord. Når det på kortlagte arealer og arealer, hvor der er viden om forurening i jorden udover kategori 2-jord, jf. [bilag 3](#), skal godtgøres, at intaktjorden fra et areal enten som helhed eller fra et bestemt niveau kan henføres til

kategori 1, jf. [bilag 3](#), skal der foreligge mindst én prøve pr. 50 m² fra den øverste del af de intakte aflejringer. Alle jordprøver skal kunne henføres til kategori 1, jf. [bilag 3](#).

2) Prøveantallet kan reduceres, såfremt det sker i overensstemmelse med en plan for jordens håndtering, som kommunen har godkendt.

3) Analyseresultaterne fra modtagelsen kan anvendes igen, medmindre anlægget ønsker at nedkategorisere jorden, f.eks. efter rensning.

Bilag 2 i jordflydningsbekendtgørelsen

Analyseparametre og analysemetoder

Forurenede jord analyseres på baggrund af viden om de specifikke aktiviteter, der er relevante for det pågældende areal.

Områdeklassificerede arealer analyseres som udgangspunkt for parametre angivet under pkt. 1.1 i tabel 2 og vej- og rabatjord som udgangspunkt for parametre angivet i pkt. 1.2 i tabel 2. De udtagne prøver analyseres, således at prøver og analyser er repræsentative for hvert af de jordlag/jordtyper, som ønskes flyttet.

For andre forureningskilder, end de i tabel 2 nævnte fastsætter kommunalbestyrelsen, hvilke parametre der skal analyseres for.

Hvis der på et areal er flere potentielle kilder til forurening, skal parametre for hver kilde analyseres.

Såfremt der ved analysearbejdet opnås indikation for, eller kendskab til andre forureningstyper, skal der foretages en selvstændig analyse for disse komponenter.

Såfremt der på baggrund af historik eller forundersøgelser er fremkommet oplysninger, som i tilstrækkeligt omfang kan berettiggelise fravigelse af retningslinierne i skemaet, kan der efter aftale med kommunalbestyrelsen analyseres for færre eller andre parametre.

Tabel 2: Analyseparametre for diffus forurening og veje/rabat jord

Punkt	Forureningskilder/historik	Parametre, der som minimum bør analyseres for (andre parametre kan være relevante)
1.1	Diffus forurening	Totalkulbrinter ¹⁾ , benz(a)pyren, PAH ²⁾ , Cd, Cu, Pb, Zn
1.2	Veje, rabatjord m.m.	Totalkulbrinter ¹⁾ , benz(a)pyren, PAH ²⁾ , Cd, Cu, Pb, Zn

1) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen – C10, >C10 – C15, >C15 – C20 og >C20 – C40)

2) PAH-analyser (analyser for **P**oly **A**romatiske **H**ydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenter.

Krav fastsat til analysekvalitet ved måling af jord i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede laboratorier m.v. skal anvendes. Kemisk analyse af oliekomponenter og polyaromatiske hydrocarboner, som er opført i [bilag 3](#), skal ske i overensstemmelse med metoden: »Reflab metode 4: Bestemmelse af olieindhold, BTEX og PAH i jord ved gaskromatografi«, med mindre der er fastsat andre krav til kemisk analyse i jord af oliekomponenter og polyaromatiske hydrocarboner i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. Andre kemiske analyser kan anvendes, hvis det over for kommunalbestyrelsen kan dokumenteres, at metoden giver lige så gode resultater. Feltmetode kan anvendes som supplement til de kemiske analyser, hvis det over for kommunalbestyrelsen kan dokumenteres, at feltmetoden giver lige så gode resultater som de kemiske analyser.

Bilag 3 i jordflydningsbekendtgørelsen

Inddeling i forureningskategorier

Inddeling i forureningskategorier (kategorisering) sker på baggrund af resultater af kemiske analyser, jf. bilag 1 og 2. Dog kan intaktjord, som ved analyser i toppen af intaktjorden er godtgjort uforurennet, jf. bilag 1, kategoriseres i kategori 1 uden analyser, og jord fra de i § 14, stk. 1, nævnte delområder kan uden analyser kategoriseres i den kategori, kommunalbestyrelsen har foreskrevet.

Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan forurennet jord, der er affald, som ikke kan henføres til kategori 1 og 2, skal kategoriseres.

Jord skal som minimum adskilles i fyldjord og intaktjord ved opgravningen, bortset fra jord fra områder, som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1, har kategoriseret i kategori 1.

Der skal ske en kategorisering af alle jordpartier. Ved jordparti forstås en mængde jord, som stammer fra et afgrænset areal, og som indeholder de samme forureningskomponenter i samme forureningskategori.

Forureningskategorien for et jordparti bestemmes for hver enkelt forureningskomponent, og den højeste kategori, der er konstateret, er bestemmende for jordpartiets samlede kategori. Det vil sige, at hvis grænseværdien overskrides for blot én forureningskomponent, skal hele jordpartiet opkategoriseres, således at alle analyseresultater overholder grænseværdien for den samlede kategori.

Eksempelvis skal et jordparti, hvori der er konstateret indhold af to forskellige forureningskomponenter svarende til kategori 1 henholdsvis kategori 2, kategoriseres i en samlet kategori 2.

I de tilfælde, hvor flere jordprøver (mindst tre jordprøver) repræsenterer ét jordparti, skal følgende være overholdt, for at hele partiet kan kategoriseres i en kategori:

- For hver enkelt forureningskomponent må gennemsnittet af analyseresultaterne ikke overskride grænseværdien for den pågældende kategori.
- Intet enkelt analyseresultat må overskride grænseværdien for den samlede kategori med mere end 50 % (50 % - reglen).

Jordpartiet kategoriseres i den laveste kategori, hvor ovenstående kriterier er opfyldt for alle forureningskomponenter.

I de tilfælde, hvor kun to jordprøver repræsenterer ét jordparti, skal begge analyseresultater for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

I de tilfælde, hvor kun én jordprøve repræsenterer ét jordparti, skal analyseresultatet for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

Ved flytning af jord fra et godkendt modtageanlæg kan jorden uden analyse kategoriseres som ved modtagelsen på anlægget. Hvis jord fra forskellige kategorier sammenblandes på anlægget, skal jordblandingen kategoriseres som den højeste af de kategorier, der sammenblandes. Hvis jord fra et godkendt modtageanlæg ønskes kategoriseret lavere end ved modtagelsen på anlægget, skal anlægget dokumentere den lavere kategori med analyser.

Tabel 3. Kategorisering af forureningskomponenterNote 1

Forureningstype/-komponent (mg/kg TS)	Kategorier	
	Kategori 1 ^{Note 2}	Kategori 2
Arsen (As)	≤20	≤20
Cadmium (Cd)	≤0,5	≤5
Chrom total (Cr total)	≤500	≤1000

Kobber (Cu)	≤500	≤1000
Kviksølv(Hg) (uorganisk)	≤1	≤3
Bly (Pb)	≤40	≤400
Zink (Zn)	≤500	≤1000
PAH total ^{Note 3}	≤4	≤40
Benz(a)pyren	≤0,3	≤3
Dibenz(a,h)antracen	≤0,3	≤3

Note 1: Forurenet jord, der er affald, som indeholder andre forureningskomponenter end de, som er angivet på listen, eller indeholder forureningskomponenter, der er indeholdt i listen, men i højere koncentrationer end på listen, kan ikke henføres til kategori 1 og 2. Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan denne jord skal kategoriseres.

Note 2: Jord, der kategoriseres som kategori 1, kan ikke anvendes i alle sammenhænge. F.eks. ved placering af jord i naturområder og på landbrugsjord kan der være skærpede krav. PAH-analyser (analyser for PolyAromatiske Hydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, di-benz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenter.

Note 3: PAH-analyser (analyser for PolyAromatiske Hydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, di-benz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenter.

Bilag 3: Restproduktbekendtgørelsen.

Kapitel 1 Bekendtgørelsens område m.v.

Kapitel 2 Anvendelse af restprodukter og jord

Kapitel 3 Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord

Kapitel 4 Afhændelse af restprodukter og jord

Kapitel 5 Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald

Kapitel 6 Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer

Kapitel 7 Tilsyn og håndhævelse

Kapitel 8 Klage

<u>Kapitel 9</u>	Straf
<u>Kapitel 10</u>	Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser
<u>Bilag 1</u>	Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 2</u>	Sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 3</u>	Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen
<u>Bilag 4</u>	Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse
<u>Bilag 5</u>	Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse
<u>Bilag 6</u>	Anvendelse af sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald uden tilladelse
<u>Bilag 7</u>	Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer uden tilladelse
<u>Bilag 8</u>	Inddeling af restprodukter og jord i kategorier
<u>Bilag 9</u>	Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

Den fulde tekst

Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald¹⁾

I medfør af § 7, stk. 1, nr. 3 og 8, § 7 a, stk. 1, § 16, § 19, stk. 5, § 27, stk. 3, § 44, stk. 1, § 46 a, stk. 2, § 67, § 80, stk. 1 og 2, § 92 og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016, og § 50, stk. 3, § 51 og § 88, stk. 3, i lov om forurenset jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27. september 2016, fastsættes:

Kapitel 1

Bekendtgørelsens område m.v.

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter regler om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald med henblik på at nedbringe mængden af affald, der skal deponeres eller forbrændes, og på at reducere råstofforbruget.

Stk. 2. Bekendtgørelsen omfatter ikke

- 1) anvendelse af restprodukter, jord og bygge- og anlægsaffald, der er klassificeret som farligt affald efter bekendtgørelse om affald,
- 2) jord, der er forurenset med andre stoffer end de i bilag 8 nævnte,
- 3) jord og restprodukter, der tilføres råstofgrave og tidligere råstofgrave med henblik på anvendelse, og
- 4) bygge- og anlægsarbejder på deponeringsanlæg, der er registreringspligtige efter lov om afgift af affald og råstoffer.

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Affaldsproducent: Den, der frembringer, forbehandler eller importerer restprodukter eller jord.
- 2) Anvendelse:
 - a) Anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder som erstatning for primære råstoffer og uforurenset jord til opfyldning.
 - b) En af de i bilag 6 nævnte former for anvendelse af sorteret, uforurenset bygge- og anlægsaffald.
- 3) Bruger: Den, der anvender eller lader anvende restprodukter eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder.
- 4) Bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer: Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenset med visse stoffer, jf. bilag 3.
- 5) Bygge- og anlægsarbejder: Etablering af veje, stier, pladser, støjvolde, ramper, diger, dæmninger, jernbaneunderbygning, ledningsgrave, terrænregulering, anlæg på søterritoriet samt opfyldning i gulve og under fundamentet.
- 6) Eluatkoncentration: Koncentrationen af et stof i væsken fra en udvaskningstest.
- 7) Farligt affald: Farligt affald som defineret i bekendtgørelse om affald.

- 8) Faststofindhold: Mængden af et stof bestemt i forhold til tørstofindholdet i den samlede prøve, jf. bilag 9.
- 9) Jord: Jord opført på bilag 1.
- 10) Restprodukter: De affaldsfraktioner, der er opført på bilag 1.
- 11) Sorteret bygge- og anlægsaffald: Bygge- og anlægsaffald sorteret efter bekendtgørelse om affald i form af følgende:
 - a) Natursten, f.eks. granit og flint.
 - b) Uglaseret tegl (mur- og tagsten).
 - c) Beton.
 - d) Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton.
 - e) Jern og metal.
 - f) Gips.
 - g) Stenuld.
- 12) Uforurenede bygge- og anlægsaffald: Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2.

Kapitel 2

Anvendelse af restprodukter og jord

§ 3. Bekendtgørelsen inddeler restprodukter og jord i kategorierne 1, 2 og 3, jf. bilag 8.

§ 4. Restprodukter og jord i kategori 1 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder omfattet af bekendtgørelsen, jf. § 2, nr. 5, medmindre andet følger af lov om miljøbeskyttelse og den øvrige lovgivning.

§ 5. Restprodukter og jord i kategori 2 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 4 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 2. Slagger fra affaldsforbrænding, der overskrider kravværdierne til kategori 2 for klorid, sulfat og natrium op til de kravværdier, der er angivet i bilag 8, tabel 2, kan dog frem til 31. december 2020 anvendes til pladser på de særlige vilkår, der fremgår af bilag 4. Det er en forudsætning, at øvrige stoffer overholder kravet til kategori 2.

Stk. 3. Restprodukter og jord i kategori 3 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 5 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 4. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, og som ikke kan anvendes uden tilladelse efter denne bekendtgørelse eller opnå dispensation efter § 7, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven.

§ 6. Anvendelse af restprodukter og jord i kategorierne 2 og 3 til bygge- og anlægsarbejder er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at restprodukter og jord anbringes over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at udlagt jord er afgrænset med markeringsnet.

§ 7. Kommunalbestyrelsen kan meddele dispensation fra kravene ved anvendelse indenfor den pågældende kategori i bilag 4 og 5, hvis anvendelsen er anlægsteknisk begrundet og miljømæssig forsvarlig. Der kan ikke meddeles dispensation fra typen af bygge- og anlægsarbejde. Kommunalbestyrelsen kan gøre en dispensation betinget af, at nærmere angivne vilkår overholdes.

Kapitel 3

Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord

§ 8. Affaldsproducenten skal inden afsætning til anvendelse lade restprodukter og jord analysere ved repræsentative prøver efter retningslinjerne i bilag 9.

Stk. 2. Analyser af jord og restprodukter skal udføres af et akkrediteret laboratorium, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

§ 9. Partier af jord fra samme gravearbejde må oplagres samlet. Det samlede oplag kategoriseres efter den prøve, der medfører den højeste kategori.

Stk. 2. Sammenblanding af partier i øvrigt må kun finde sted på anvendelsesstedet. Hvis partier af restprodukter og jord i forbindelse med et bygge- og anlægsarbejde sammenblandes, gælder bekendtgørelsens regler for den mest forurenede kategori.

Stk. 3. Som mest forurenende kategori anses efter denne bekendtgørelse jord og restprodukter i kategori 3 og som mindre forurenende kategori 2. Som mindst forurenende anses jord og restprodukter i kategori 1.

Kapitel 4

Afhændelse af restprodukter og jord

§ 10. Affaldsproducenten skal, inden restprodukter eller jord afhændes til anvendelse, udarbejde en deklaration med oplysning om følgende:

- 1) Affaldsproducent, produktionssted samt typen af restprodukt eller jord, jf. bilag 1.
 - 2) Den kategori, som restproduktet eller jorden tilhører, jf. bilag 8.
 - 3) Eventuel rensning med angivelse af den anvendte proces.
 - 4) Den anvendte metode for prøveudtagning, anvendte udvaskningstest og analyseresultater, tidspunkt for prøveudtagning og analyse samt analyselaboratorium. De betegnelser, der er anvendt i bilag 9, skal anvendes.
- Stk. 2.* Deklarationen skal underskrives af affaldsproducenten og opbevares hos denne i 5 år. Deklarationen skal på forlangende udleveres til miljømyndighederne.

Kapitel 5

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald

§ 11. Bekendtgørelsen inddeler sorteret bygge- og anlægsaffald i henholdsvis sorteret uforurenede bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2, og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3.

§ 12. Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse anvendes på de i bilag 6 nævnte betingelser.
Stk. 2. Andre former for anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald end de i stk. 1 angivne kan kun ske efter lov om miljøbeskyttelse eller regler udstedt i medfør af loven.

§ 13. Hvis indholdet af forurenede stoffer i bygge- og anlægsaffald omfattet af § 2, nr. 11, litra a-d, overskrider værdierne i bilag 3, må bygge- og anlægsaffaldet ikke anvendes til bygge- og anlægsarbejder.

§ 14. Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3, må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 7 nævnte betingelser, jf. dog § 15. Bygge- og anlægsaffaldet skal i øvrigt være uforurenede, jf. bilag 2.

Stk. 2. Hvis sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer ikke i øvrigt er uforurenede, jf. stk. 1, 2. punktum, kan kommunalbestyrelsen meddele tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven, såfremt vilkårene i § 15 og bilag 7 overholdes ved meddelelsen af tilladelsen. Kommunalbestyrelsen kan skærpe vilkårene i § 15 og bilag 7 eller fastsætte yderligere vilkår.

§ 15. Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder, jf. § 14, er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer anbringes mindst 2 meter over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer er afgrænset med markeringsnet.

Kapitel 6

Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer

§ 16. Senest 4 uger før anvendelse af restprodukter i kategori 1, 2 eller 3, jord i kategori 2 eller 3 eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer skal brugeren indgive en skriftlig anmeldelse til kommunalbestyrelsen, hvor arbejdet agtes udført. Kommunalbestyrelsen sender straks efter modtagelsen en kopi af anmeldelsen og medsendt materiale til regionsrådet, hvor arbejdet agtes udført. Anmeldelsen skal indeholde oplysninger om følgende:

- 1) Projektets beliggenhed, herunder med angivelse af koordinater.
- 2) Datoen for projektets påbegyndelse og afslutning.
- 3) Mængde, typen af restprodukt, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer og kategorien af restprodukt og jord, der agtes anvendt i projektet.
- 4) Dimensioner og tegninger af projektet.
- 5) Oversigtsplan med angivelse af berørte matrikelnummer, placering i forhold til drikkevandsboringer og brønde samt vandløb, søer og havet.
- 6) Hvorvidt der vil ske udledning direkte eller via drænsystemer til vandløb, søer og havet.

Stk. 2. Anmeldelsen af restprodukter og jord skal være vedlagt den i § 10 nævnte deklARATION.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan, hvis projektet kan medføre forurening eller risiko herfor, inden 4 uger fra modtagelsen af anmeldelse efter stk. 1 bestemme, at iværksættelsen af bygge- og anlægsarbejdet skal udsættes, indtil projektets påvirkning af miljøet er nærmere undersøgt eller vurderet. Kommunalbestyrelsen nedlægger forbud mod projektet, hvis det ikke er i overensstemmelse med lovgivningen.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen kan på baggrund af den i stk. 3 foretagne konkrete vurdering af hensyn til miljøet bestemme, at anvendelsen af restproduktet eller jorden skal ske på bestemte vilkår, herunder tidsfrister for overdækning af udlagte restprodukter og jord. Kommunalbestyrelsen kan tillige nedlægge forbud mod projektet på baggrund af vurderingen.

Stk. 5. Anmeldelsen opbevares af myndighederne og indgår i regionsrådets kortlægning efter lov om forurenede jord.

Stk. 6. Restprodukter og jord, der opgraves fra eksisterende bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med renovering af bygge- og anlægsarbejdet, må anvendes på stedet uden anmeldelse.

§ 17. Restprodukter i kategori 1 kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Stk. 2. Restprodukter, jord i kategori 2 og 3 og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 4 uger uden overdækning. Oplagring kan med tæt overdækning ske i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Kapitel 7

Tilsyn og håndhævelse

§ 18. Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 2, 5 og 6 overholdes.

Stk. 2. Den myndighed, der fører tilsynet med affaldsproducenten, fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 3 og 4 overholdes.

Kapitel 8

Klage

§ 19. Kommunalbestyrelsens afgørelser efter § 16, stk. 4, kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsens afgørelser i øvrigt efter denne bekendtgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kapitel 9

Straf

§ 20. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der

- 1) ikke overholder de i § 5, jf. bilag 4 og 5, samt § 6 nævnte betingelser for anvendelse af restprodukter og jord,
- 2) anvender restprodukter eller jord i strid med § 5 uden at overholde de i bilag 8 fastsatte grænseværdier,
- 3) overtræder vilkår fastsat i en dispensation i medfør af § 7,
- 4) undlader at lade restprodukter eller jord analysere efter de i § 8, jf. bilag 9, angivne retningslinjer inden afsætning til anvendelse,
- 5) sammenblender partier i strid med § 9,
- 6) undlader at udarbejde, underskrive, opbevare eller på miljømyndighedens forlangende udlevere den i § 10 nævnte deklaration,
- 7) afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med den i § 10 nævnte deklaration,
- 8) anvender bygge- og anlægsaffald, uden at betingelserne herfor er opfyldt, jf. §§ 12-15 og bilag 6 og 7,
- 9) undlader at indgive anmeldelse eller afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med en anmeldelse efter § 16,
- 10) påbegynder anvendelse af restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer inden udløbet af den i § 16, stk. 1, nævnte 4 ugers frist,
- 11) anvender restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 3,
- 12) anvender restprodukter eller jord i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 4,
- 13) oplagrer restprodukter i strid med kravene i § 17, stk. 1, eller
- 14) oplagrer restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer i strid med kravene i § 17, stk. 2.

Stk. 2. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelse er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er

- 1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare derfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber mv. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Kapitel 10

Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser

§ 21. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2017.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald ophæves.

Stk. 3. Tilladelser, der er meddelt efter bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bekendtgørelse nr. 1635 af 13. december 2006 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og bekendtgørelse nr. 1480 af 12. december 2007 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bevarer deres gyldighed.

Stk. 4. Anmeldelser, der er indgivet inden bekendtgørelsens ikrafttræden, færdigbehandles efter reglerne i bekendtgørelse 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald.

Bilag 1

Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen

Slagger fra affaldsforbrænding: Den rest fra forbrænding af affald, der opsamles fra bunden af forbrændingskammeret efter frasortering af jernholdigt materiale, hvor anlægget hovedsageligt er baseret på afbrænding af dagrenovation og dagrenovationslignende affald fra husholdninger, samt affald fra industri og institutioner der har en tilsvarende sammensætning. Indholdet af TOC (total organisk kulstof) i slaggen fra affaldsforbrænding skal være mindre end 3 % vægt i tør prøve bestemt efter DS/EN13137.

Bundaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der opsamles fra forbrændingskammeret, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul.

Flyveaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der tilbageholdes fra røggassen, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul. Flyveasken må ikke indeholde afsvovlingsprodukter.

Jord: Forurenede jord og jord fra kortlagte ejendomme, en kortlagt del af en ejendom eller et areal, som anvendes til offentlig vej. Jorden må kun være forurenede med de stoffer, der er anført i bilag 8.

Bilag 2

Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen

Ved uforurenede bygge- og anlægsaffald forstås:

Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, hvor det med høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at affaldet ikke indeholder forurenende materialer eller stoffer i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at anvendelsen af affaldet kan have skadelig virkning på miljøet eller menneskers sundhed. Affaldet må således ikke indeholde forurenende stoffer, herunder stoffer, der kan give anledning til forurenende nedsvivning til jord eller grundvand, herunder f.eks. imprægneret træ, PCB-fugemasse, tjære, sod, rester af maling og lak.

Bilag 3

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen

Ved sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer forstås:

1) Sorteret PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald, såfremt der er tale om:

a) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra byggearbejder omfattet af § 78 i bekendtgørelse om affald, og som efter eventuel rensning og inden nedrivning indeholdt maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

b) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra et bygge- og anlægsarbejde omfattet af en tilladelse eller godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven, som tillod eller godkendte anvendelse af bygge- og anlægsaffald med et indhold på maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

c) Sorteret bygge- og anlægsaffald, der tidligere er anvendt efter § 14 i denne bekendtgørelse.

Bilag 4

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 2.
Veje	Fast belægning. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.
Pladser	Fast belægning. h maks. 1 m.
Pladser	Frem til 31. december 2020 kan slagger fra affaldsforbrændingsanlæg anvendes med tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. m. Afstanden til nærmeste indvindingsanlæg for vandforsyning skal være mindst 300 m. Dog gælder der for klorid, sulfat og natrium de krav, der angivet i bilag 8, tabel 2.
Ledningsgrave	Fast belægning.
Ramper	Fast belægning. h maks. 4 m. I længderetning mindst 15 promilles fald.
Støjvolde	Kommunal støjkortlægning der viser behov for støjdæmpning eller i forbindelse med vilkår i miljøgodkendelse af listevirksomheder.
h maks. 5 m. Fast belægning. Kronens bredde må maksimalt være 2 m. Sider skal udføres med anlæg på 2 m eller mindre. Der skal etableres eroderingsbeskyttelse ved brug af jord som fast belægning.	
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklimaproblemer.

h er den samlede højde af kategori 2-materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1-jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 5

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 3.
Veje	Tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.
Ledningsgrave	Fast belægning.
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til indeklimaproblemer.

h er den samlede højde af kategori 3 materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1 jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 6

Anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald uden tilladelse

Sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald, der er omfattet af:

1) § 2, nr. 11, litra a-g, må uden tilladelse forberedes til genbrug til samme eller beslægtede formål, som affaldsmaterialerne har været brugt til hidtil, herunder til genbrug af mursten, tegl eller gipsplader i byggeri m.v. Uforurenet bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse oplagres på nedrivningsstedet i op til et år.

2) § 2, nr. 11, litra a-d, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder.

Bilag 7

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer uden tilladelse

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer, jf. bilag 3, kan anvendes til følgende:

1) PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald omfattet af bilag 3, nr. 1, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder, dog ikke bygge- og anlægsarbejder i bygninger eller anlæg, hvori der kan tages ophold, fx boliger og arbejdspladser. Krav ved anvendelse: Tæt belægning, samlede højde af PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald maks. 5 m.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer.

Bilag 8

Inddeling af restprodukter og jord i kategorier

Et parti af restprodukter eller jord kategoriseres efter det stof, der giver anledning til den højeste kategori. Et stof kategoriseres ved først at undersøge, om det overholder kravene til kategori 1 for faststofindhold og koncentration i eluat. Hvis stoffet ikke kan placeres i kategori 1 undersøges kategori 2 og derefter kategori 3.

Tabel 1. Inddeling i kategorier

	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3
	Faststofindhold mg / kg TS		
Arsen	0 - 20	> 20	> 20
Bly	0 - 40	> 40	> 40
Cadmium	0 - 0,5	> 0,5	> 0,5
Chrom, total	0 - 500	> 500	> 500
Chrom (VI)	0 - 20	> 20	> 20
Kobber	0 - 500	> 500	> 500

Kviksølv	0 - 1	> 1	> 1
Nikkel	0 - 30	> 30	> 30
Zink	0 - 500	> 500	> 500
	Koncentration i eluat µg/l		
Klorid*	0 - 150000	0 - 150000	150000 - 3000000
Sulfat	0 - 250000	0 - 250000	250000 - 4000000
Natrium	0 - 100000	0 - 100000	100000 - 1500000
Arsen	0 - 8	0 - 8	8 - 50
Barium	0 - 300	0 - 300	300 - 4000
Bly	0 - 10	0 - 10	10 - 100
Cadmium	0 - 2	0 - 2	2 - 40
Chrom, total	0 - 10	0 - 10	10 - 500
Kobber	0 - 45	0 - 45	45 - 2000
Kviksølv	0 - 0,1	0 - 0,1	0,1 - 1
Mangan	0 - 150	0 - 150	150 - 1000
Nikkel	0 - 10	0 - 10	10 - 70
Selen	0 - 10	0 - 10	10 - 30
Zink	0 - 100	0 - 100	100 - 1500

* Resultatet skal korrigeres for tilsat CaCl₂ i forbindelse med udvaskningstesten for jord.

Analyseresultater skal henføres til tør vægt for slagger fra affaldsforbrænding efter frasortering af metalemner.

Tabel 2. Grænseværdier for eluatkoncentration gældende for slagger fra affaldsforbrænding anvendt til pladser med tæt belægning og bortledning af overfladevand som angivet i bilag 4.

Stof	Koncentration i eluat µg/l
Klorid	1500000
Sulfat	2000000
Natrium	1000000

Bilag 9

Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

1. Generelt

Ved analyse af restprodukter, jord og eluater skal detektionsniveauet for de enkelte stoffer højst være en tiendedel af de opsatte grænseværdier.

Den neddelte prøve underkastes batchudvaskningstest (DS/EN 12457-1 til L/S = 2 l/kg) med efterfølgende analysering af eluat. For faststofindhold analyseres efter egnet metode efter oplukning i henhold til DS 259.

2. Særligt om analyse af restprodukter

Fra et parti skal der mængdeproportionalt udtages mindst 50 prøver à 2 kg. Prøverne kan udtages løbende under selve produktionen eller fra lagerplads. De 50 prøver stikkes sammen til en prøve på 100 kg. Den videre behandling og neddeling skal finde sted efter de nedenfor nævnte retningslinjer.

2.1 Slagger fra affaldsforbrænding

Et parti må maksimalt være på 5000 ton.

1) Prøven på 100 kg sigtes gennem en 45 mm sigte.

- 2) Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm, fjernes uformalbart materiale som f.eks. metalgenstande. Mængden registreres.
- 3) Fraktionen med slagger over 45 mm nedknes til under 45 og tilføres sigten.
- 4) Den sigtede prøve neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.
- 5) Andet materiale som ikke kan knuses, frasorteres i et omfang, så efterfølgende nedknusning bliver mulig. Frasorteret materiale registreres.
- 6) Prøven på 5 kg nedknes til en korndiameter på 4 mm som beskrevet i DS/EN 12457-1.
- 7) Den nedknuste prøve deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver.
- 8) Den ene prøve bruges til batchudvaskningstesten. Den anden prøve neddeles inden bestemmelse af TOC efter DS/EN 13137, bestemmelse af tørstof og faststofanalyse hvor oplukning sker efter DS 259.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cd, Cr (total), Cr(IV), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn og TOC.

Eluatanalyse: Klorid, Sulfat, Ca, Na, As, Ba, Cd, Cr (total), Cu, Hg, Ni, Pb, Se og Zn.

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

2.2 Bundaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

- 1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg, der efterfølgende nedknes til en korndiameter på 4 mm, som beskrevet i DS/EN 12457-1.
- 2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest. Den anden prøve neddeles igen inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total) Cr(VI) og Cu (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, As, Cr(total), Cu, (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure bundasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S = 100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

2.3 Flyveaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

- 1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.
- 2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.
- 3) Den anden prøve neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total), Cr(VI) og Hg (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, Ca, Na, As, Cr(total), Hg, Se (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure flyveasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

3. Jord

Et parti må maksimalt være på 60 ton jord. Den videre behandling skal finde sted på følgende måde:

- 1) Fra partiet skal der udtages repræsentative jordprøver. Der skal udtages 10 prøver a 0,2 kg, der stikkes sammen til en prøve på minimum 2 kg.
- 2) Prøven sigtes gennem en 2 mm sigte og homogeniseres.
- 3) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.
- 4) Den anden neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.
- 5) Stoffer til faststofanalyse og eluatanalyse vælges på baggrund af kendskabet til forureningen.

Kategorisering kan kun foretages for de stoffer, der er angivet i bilag 8.

Hvis flere partier fra det samme gravearbejde oplagres sammen, skal den samlede mængde jord kategoriseres efter det parti, der tilhører den højeste kategori

Bilag 4 Situationsplan



MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

MILJØCENTER RANDERS, HADSTENVEJ 16, 8940 RANDERS SV

Rekvirent: EHJ Energi A/S

Grundejer: EHJ Energi A/S

Kontaktperson: Preben Christensen, pc@ehj-energi.dk / 30927736

Kommune: Randers Kommune

Region: Region Midtjylland

DMR sagsnr.: 2018-1281

Dato: 6. september 2018



Miljøteknisk beskrivelse vedr. Miljøcenter Randers, Hadstenvvej 16, 8940 Randers.

EHJ Energi A/S har anmodet Dansk Miljørådgivning A/S om at ansøge om miljøgodkendelse til etablering af virksomhedens nye genbrugsvirksomhed i Randers.

Virksomheden vil omfatte (med listepunkter nævnt i parentes):

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring, herunder muldbehandling (K212),
- Etablering af 6 m høj vold samt terrænregulering af mindre områder (K206),
- Modtagelse og behandling af bygge- og anlægsaffald (K206 / K212),
- Modtagelse og sortering af jern- og metal (K212),
- Modtagelse og neddeling af haveaffald (K206),
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, (K203),
- Betonværk og betonvareproduktion (B202),
- Modtagelse af slagger, fejesand og brøndsand (K212),
- Modtagelse og sortering af tørt erhvervs- og kontoraffald herunder alle former for træ (K212).

Udover behandling af affald, vil virksomheden oplagre og håndtere "skovvarer" i form af flis og stammer (indkøbt biomasse), samt sælge grus/sten mm. (råstoffer) i mindre partier til kunder. Dette er ikke omfattet af listepunkter, men indgår som ikke-godkendelsespligtige biaktiviteter.

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet som baggrundsmateriale til miljøansøgningen og VVM-screeningen.

I henhold til oplysninger indhentet via www.arealinfor.dk er ejendommen beliggende inden for områdeklassificerede arealer, men ejendommen er ikke kortlagt på V1 eller V2.

Ejendommen vil blive terrænreguleret i område "plads II og III" med jord, der overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier, samt vil blive omgivet af 6 m høje afskærmende volde med jordmaterialer, der overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier eller afskæringskriterier.

Samlet vurderes det, at der årligt vil blive behandlet 250.000–300.000 t affald, når affaldscenteret er fuldt indkørt. Målet er, at mindre end 2 % heraf går til deponi.

Miljøcenteret er ikke planlagt i detaljer, og centeret vil blive udbygget løbende over de næste par år.

Anlæggets indretning

Virksomheden omkranses omkring størstedelen af oplags- og behandlingsarealerne af 6 m høje og ca. 20 m brede volde, hvis primære formål er bekæmpelse af støj og skærme for indblik, men som også vil afskærme behandlingsarealerne for vind (se bilag 1).

Virksomheden indrettes med flere haller, herunder tre større behandlings- og lagerhaller, samt flere adskilte pladsafsnit med forskellig belægning og forskellige afvandingsforhold. Opdelingen af virksomheden kan beskrives til (se også bilag 1 – situationsplan):

- Plads I er med tæt befæstelse og benyttes til kørearealer og med oplag af materialer, der betegnes som rene. Pladsen ligger lavt i terrænet (ca. 3 m under plads II, og samlet er pladsen på ca. 12.500 m². Afvanding sker gennem eksisterende afløbssystem til offentligt regnvandsbassin øst for virksomheden.
- I en del af hal C etableres betonværk til internt brug, hvor cementsilo og flyveaskesilo opstilles udendørs op til nordfacaden.

- Plads II ligger højt i terrænet og etableres med tæt befæstelse med afløb gennem sandfang til eksisterende LAR-bassiner med henblik på genanvendelse af vandet til støvbekæmpelse og til betonproduktion. Plads II vil blive benyttet til oplag af potentielt lettere forurenede materialer samt udendørs behandlingsplads. Plads II vil få et areal på ca. 9.000 m².
- Plads III er uden tæt befæstelse og vil efter terrænregulering blive benyttet til oplag af uforurenede materialer. Her vil også blive opbevaret og håndteret såkaldte skovvarer. Pladsen er på ca. 4.000 m². En udvidelse af plads II vil i første omgang ske ind i etape III,
- Plads IV er uden tæt befæstelse og vil blive benyttet til oplag af uforurenede materialer. Pladsen er på ca. 12.000 m². Her vil også oplag af indkøbte råstoffer til videresalg i mindre partier blive opbevaret
- Hal A på ca. 5.000 m² vil blive benyttet til håndtering og oplag af potentielt støvende og forurenede materialer,
- Hal B på ca. 2.250 m² vil blive benyttet til oplag af forskellige materialetyper, som ønskes opbevaret indendøre,
- Hal C på ca. 6.000 m² vil blive benyttet til modtage- og sorteringshal og til oplag i det omfang, der er plads til det. En del af hallen vil blive benyttet som støbehal til produktion af betonvarer. Ca. 500 m² af hallen er indrettet som kontor og velfærdsfaciliteter.

Herudover er der maskinhal, servicehal, vaskehal, brovægt, villa tidligere brugt som kontor samt behandlingsområde for pladsvand og slamafvanding jf. situationsplan bilag 1.

Generel drift

Miljøpladsen vil have åbent alle ugens dage igennem hele døgnet undtagen på visse højtidsdage.

Udendørs behandlingsaktiviteter vil foregå kl. 07-18 på ugens hverdage og i sjældne tilfælde tillige på lørdag.

Det forventes, at der vil ankomme op til 50 lastbiler pr. dag i gennemsnit ved fuld udbygning.

Virksomheden vil efter en opbygningsperiode råde over to gummi-hjulslæssere, gravemaskine til montering af grab, betonsaks mm., stakke-transportør, neddelingsanlæg og flishugger, rundsorterer samt diverse indendørs sorteringsanlæg.

Der vil lejlighedsvis blive indlejet knuseanlæg med sorteringsanlæg til behandling af beton, tegl og asfalt.

De enkelte aktiviteter

Jord og muld

Der påregnes modtaget op til 50.000 ton jord incl. muld årligt på anlægget efter færdiggørelse af volde og terrænregulering. Materialerne modtages i henhold til bekendtgørelse om jordflytning.

Jorden modtages som udgangspunkt kun med et indhold af fremmedstoffer op til Miljøstyrelsens afskæringskriterier og modtages i to kategorier:

- Forklassificeret jord med indhold af fremmedstoffer under jordkvalitetskriteriet tilføres i første omgang pladsafsnit II og III og yderlag af volde. Efter færdiggørelse af disse interne anlæg, vil jorden tilføres plads IV direkte. Jordpartier over 100 t opbevares adskilt.
- Forklassificeret jord forurenede mellem jordkvalitetskriteriet og afskæringskriteriet (svarende til let forurenede jord) vil i første omgang blive anvendt til voldkerne internt

på virksomheden. Herefter vil jorden oplagres på pladsafsnit II. Jordpartier over 100 t opbevares adskilt.

- Jord til kartering tilføres hal A og evt. tillige hal C, hvor jorden klassificeres. Efter analyse oplagres jorden som nævnt under punkt om forklassificeret jord. Konstateres jord med et indhold over afskæringskriteriet oplægges denne i hal A.

Jord oplagres på pladsen i op til 12 måneder, dog med et maksimalt oplag af jord og muld på 10.000 t.

Jord med indhold af brokker og sten sorteres i rundersorterer på pladsafsnit I vest for hal A forinden jorden føres ind i hal A. Stenmaterialer lægges på plads II til nedknusning.

Alle sager oplægges i miler med eget sagsnummer frem til, at jorden er fuldt dokumenteret og overgår fra kartering til fraførsel eller til de nævnte lagerafsnit.

Til jord regnes også grusmaterialer, som adskilles fra anden jordtype, og disse materialer søges genanvendt bl.a. i betonproduktion (se senere) eller oplægges til salg på plads III/IV.

Muld modtages særskilt, og mulden harpes og ren muld, evt. iblandet sand eller grus, afsættes til haveanlæg. Dette sker på plads III/IV.

Bygge- og anlægsaffald

Der modtages som udgangspunkt rene sorterede brokker, men modtages ikke korrekt sorteret bygge- og anlægsaffald (blandet affald) aftippes dette i hal C/på plads II og sorteres i sten/brokker, træ til nyttiggørelse, imprægneret træ incl. vinduesrammer, gips, brændbart og deponiegnat.

Oplagssteder for de frasorterede fraktioner fremgår af bilag 3, og leveres samme typer affald i rene læs tilføres og oplagres de jf. bilag 3.

Der modtages i starten kun ikke farligt bygge- og anlægsaffald bortset fra termovinduer, blyindfatninger og andre identificerbare fraktioner. Dersom der opbygges faciliteter til genanvendelse af farligt byggeaffald, vil dette modtages til mellemlager i hal A.

Ved modtagelse af rene sorterede læs af brokker (forventeligt 95-99% af byggeaffaldet) håndteres de i følgende adskilte fraktioner:

- Rent beton til nedknusning på II, III og IV,
- Mursten og blandet rent beton og mursten til nedknusning (B-kvalitet) på plads II,
- Materialer til betinget anvendelse efter nedknusning (lavt PCB) på plads II,
- Materialer med PCB til genanvendelse (til §33 godkendt projekt eller eksport). Kun ikke farligt affald i hal A.

Forud for nedknusning neddeles større betonbrokker med betonsaks monteret på gravemaskine.

Der forventes kun beskedne mængder asfalt. Asfalt opbevares og behandles på plads II.

Samlet forventes op til 75.000 t brokker leveret om året. Materialerne afsættes i henhold til de enhver tid gældende regler.

Der opbevares maksimalt 15.000 t brokker frem mod nedknusning.

Jern- og metal

Virksomheden vil modtage jern og metaller fra især bygge- og anlægsarbejder, herunder ledninger, kabler, inddækninger og hvidevarer. Der vil også blive modtaget jern- og metalaffald fra nærområdet, ligesom virksomheden vil byde på kommunale udbud.

Jern- og metaller vil blive sorteret i hal C, og materialerne vil blive oplagret i hal B, og på plads I og IV alt efter renhed og type.

Vindes udbud med modtagelse af husstandsindsamlet glas og metal oplagres det under halvtag eller i hal A.

Der modtages ikke jern- og metaller indeholdelse skæreolier.

Der opbevares maksimalt 5.000 t jern og metal på pladsen, incl. frasorteret brugsjern.

Udsorteret brugsjern vil blive opbevaret på pladsafsnit IV.

Farligt affald – opbevares og sorteres i hal B eller C

Der vil blive tilført mindre mængder af termovinduer, akkumulatorer, inddækninger mm.

- Akkumulatorer opbevares i syrefaste kasser med låg inde i hallen,
- Termoruder opbevares og behandles i hal A eller C, og glasset slås ud, ved at placere vinduerne på et stormasket net spændt ud over container/bås, så glasset falder ned. Glas afleveres til genanvendelse, mens vindueslister, der efter udslåning løftes i container, afleveres som farligt affald. Vindueslister opbevares i hal A eller B.

Modtages øvrigt farligt affald iblandet formodet rene læs, opbevares dette i haller, hvis det er flydende, mens andre dele som f.eks. asbest lægges i lukket container.

Håndtering og opbevaring af farligt affald vil således ikke give anledning til luftemissioner eller til dannelse af percolat/spildevand.

Træ og haveaffald

Der modtages træ fra bygge- og anlægsaffald, produktionsrester samt haveaffald i form af træ- og busk-affald fra rydning af bevoksninger. I alt forventes modtagelse af op til 35.000 t træ og 20.000 t haveaffald om året.

Træet modtages på plads II. Ved modtagelse af blandet træ sorteres dette på pladsen eller i Hal C, og træet opdeles jf. bilag 3.

Træet behandles og oplagres i følgende inddelinger:

- A1 og A2 behandles til at kunne nyttiggøres og oplagres så vidt muligt i hal B. Ved pladsmangel opbevares A1 træ på plads III,
- Stammer og stød flises og afsættes som flis til have- og parkanlæg eller til biobrændsel. Opbevares på plads II eller III.
- A3 og A4 (reelt Trykimprægneret træ) opbevares i hal A eller B, og ved pladsmangel på plads II. Træet søges afsat til nyttiggørelse eller bortskaffes til godkendt modtager.

Der opbevares maksimalt 15.000 t træ incl. have-parkaffald på pladsen.

Er der grønt imellem haveaffaldet oplagres det i bås på plads II, men fraføres løbende.

Som nævnt indledningsvis, vil Miljøcenter Randers endvidere håndtere indkøbt biomasse (stammer og flis). Dette vil ske på plads III.

Erhvervsaffald/blandet brændbart til sortering

Der modtages tørt erhvervsaffald i hal C til sortering.

Herefter oplagres materialerne jf. bilag 3.

Slam, vejopfej og aske

Der modtages slam fra rensningsanlæg og tømning af vejbrønde i bassin til afvanding, hvorefter materialerne bringes videre til hal A. Her modtages også tørt vejopfej. Bassinet vil have overløb til det interne LAR- anlæg, og i visse perioder med høj vandstand, vil vand blive pumpet til LAR- anlægget.

Materialerne oprenses gennem sold/rystesold og frasorteres sten og brændbart materiale. Stenene føres til plads II i brokkebunken og brændbart materiale sendes på forbrændingsanlæg.

Aske fra varmegærker modtages i hal A, hvor materialerne opdeles alt efter brændselstype.

Bioasken afsættes til nyttiggørelse i skov eller på marker evt. efter iblanding af kompost.

Jordvolde

Til etablering af jordvolde vil der blive modtages jord udefra (udover jordkartering).

Der er i bilag 1 skitseret i alt ca. 700 m vold rundt om pladsen til reduktion for støj og for at skærme for indblik.

Med ovennævnte grænseværdier vurderes en 6 m høj vold at kunne sikre overholdelse af grænseværdier for støj i naboområder med god margin, og da indsigt til virksomheden sker "skråt op", vil 6 m sikre, at selv 8-10 m høje oplags- og procesaktiviteter ikke kan ses udefra.

Voldene vurderes at kunne etableres med skråningsanlæg 1:1,5, der evt. etableres med lav væg på indersiden af betonelementer eller lignende for at spare plads, og for at kunne oplægge materialer helt op til volden.

Med udgangspunkt i en 6 m høj vold med skråningsanlæg 1:1,5 og med 1 m voldkrone, vil der skulle anvendes ca. 42.000 m³ jord, hvoraf 2-3.000 m³ vil bestå af ren jord/muld på voldens overflade.

Jorden i kernen ønskes tilført af dels kl. 1-2 jord og dels kl. 3 jord fsa. tunge forbindelser (metaller, PAH'er og tunge kulbrinter). Kl. 3 jorden ønskes anlagt på en op til 240 m strækning mod S/SV som angivet på bilag 1 med lys farve, men er strækningen med jord kl. 1/2 færdig, fortsættes opbygningen med denne jordklasse, så strækning med jord klasse 3 indskrænkes. Dersom kommunen finder, at en ombytning af strækningangivelserne skal ske, vil kommunens anbefalinger følges.

Betonværk og betonstøbning

Der opstilles et betonværk med en produktionskapacitet på ca. 25.000 t. Beton vil blive produceret med henblik på fremstilling af egen beton til befæstelse, samt til fremstilling af betonklodser til anlægssektoren, hvori kan anvendes forskellige typer ikke farlige affaldstyper/genbrugsmaterialer som tilslagsmaterialer.

Der vil dog også blive solgt beton til bygge- og anlægssektoren i en mindre målestok, men der påregnes ikke anskaffelse af betonkanon til at forestå fast salg af beton ud af huset.

Betonanlægget vil blive mobilt, så det i perioder kan blive udlejet, hvis behov opstår.

Ved en produktion på ca. 25.000 t beton fordelt over 48 uger anvendes 40 m³ vand om ugen i selve betonen. Vandet hentes fra efterklaringsbassinet eller fra det centrale LAR-bassin, der modtager vand fra pladsafsnit II.

Vand fra vask af anlægget vil blive bundfældet i kar eller tank, og vandet genanvendes i produktionen. Slam tilføres bunken med betonbrokker.



Modelfoto af anlæg her Sumab M-2200. Anden type kan blive valgt. Silohøjde maks. 12 m.

I tilfælde af, at yderligere pladsvand kan nyttiggøres, etableres nyt bassin til tagvand og pladsvand i NØ hjørnet af pladsafsnit IV.

Type af betonanlæg er ikke valgt, men ved indkøb vil alle standardvilkår gældende for betonanlæg blive overholdt. Specifikt kan nævnes:

- Afkast fra siloer etableres med posefiltre med "normal" udskilningsgrad på 99,9 % (min. som eksempel bilag 4). Vedligeholdelse ifølge leverandøranvisninger.
- Indsmøring af forme sker på indendøre.
- Afløb fra støbeplads ledes til sedimentationskar,
- Råvarer oplagres på pladsafsnit alt efter forureningsgrad af råvarer,
- Tilsætningsstoffer og slipmiddel opbevares i hal C i afsnittet for støbning, hvor der etableres særskilt boks/bås. Der etableres opkant, så minimum indholdet af en palletank kan rummes.
- Som slipmidler anvendes vegetabiliske bionedbrydelige olier på ca. 1 palletank hver anden måned,
- Tilsætningsstoffer med henblik på viscositet, hærdeforhold mm. vil forekomme, men fabrikat er ikke valgt. Typer fremgår af tre sikkerhedsdatablade. Opbevares i palletanke med forbrug svarende til mellem 0,25 og 2 tanke om måneden.

- Der tilknyttes en enkelt svejseplads og der skæres med vinkelsliber evt. bordmonteret, for at kunne tilpasse evt. armering af- og jernkroge på støbte emner. Punktafsug etableres med afkast over tag.
- Restbeton leveres til bunken med rent betonaffald,

Planforhold

Virksomheden ligger indenfor lokalplanområde 501, hvor erhvervsområdet omgiver virksomheden.

Aktiviteterne for virksomheden ligger indenfor formålsbestemmelserne for erhvervsområdet.

Syd for virksomheden ligger blandet bolig- og erhvervsenhed, hvor der i dag er "bed and breakfast".

NV for virksomheden i en afstand af ca. 500 m ligger den tidligere hovedgård Frederiksdal, fra hvis jorde industriområdet er udstykket. Denne "restejendom" vurderes ligeledes som liggende i blandet bolig- og erhvervsområde.

Miljøforhold

Spildevand

Vand fra tæt befæstelse samt i perioder med mindre regn også i perioder tagvand fra Hal B (ventilstyret – i våde perioder afledes tagvand til regnvandssystem) ledes gennem sandfang i pladsen til LAR bassin, hvor vandet efterpoleres. Målinger/erfaringer viser en rensningsgrad på godt 2/3 på relevante parametre, hvorfra vandet i dykket afløb ledes via olieudskiller til mindre bassin/kar, hvorfra det rensede pladsvand pumpes til genanvendelse enten i betonværket, til benyttet til støvbinding og evt. til vanding af plantebælte etableret på voldene rundt om virksomheden.

LAR-bassinet er ca. 1.200 m² og vurderes til 1,25 m dybe dybt, og dimensioneres med et opstuvningsvolumen over normal vandstand på ca. 1.000 m³, men udover selve bassinet vil sandfang baseret på 1 sandfang pr. ca. 2.000 m², vognvaskeanlæg samt pumpekar efter olieudskiller rumme et reservevolumen svarende til yderligere ca. 50 m³. Endvidere vil materialer oplagret på pladsen opsuge og forsinke afløbet fra pladsen.

Samlet vil der kunne opsamles ca. 1.050 m³ vand over den normale vandmængde på ca. 250 m³ i tilfælde af stor regnintensitet.

Olieudskilleren vil blive dimensioneret til ca. 15 l/sek, og hastigheden for tilledning af vand vil blive styret gennem dimensionering af tilgangsrør (detailtegninger fremsendes af kloakmester ved byggeansøgning).

Ved ekstremregn vurderes ca. 1/3 af regnen tilbageholdt ved opsug og forsinkelse fra oplagrede bunker, og ud fra en beregningsmæssig hændelse med 170 l/sek. pr. ha., vil dette resultere i en behandlet vandmængde på 450 m³. Der er således en buffer på ca. 600 m³, til senere udvidelse af de støbte arealer. Det må dog påregnes, at falder ekstremregn i en i forvejen vandfyldt periode, kan vandspejlet være højere end det, der betegnes normalvandstanden.

Er regnintensiteten så kraftig, at ovenstående kapaciteter ikke er nok, vil vandet kortvarigt blive opstuvet på pladsen, idet faldet mod nedløbsriste danner et naturligt opsamlingskar på flere hundrede m³.

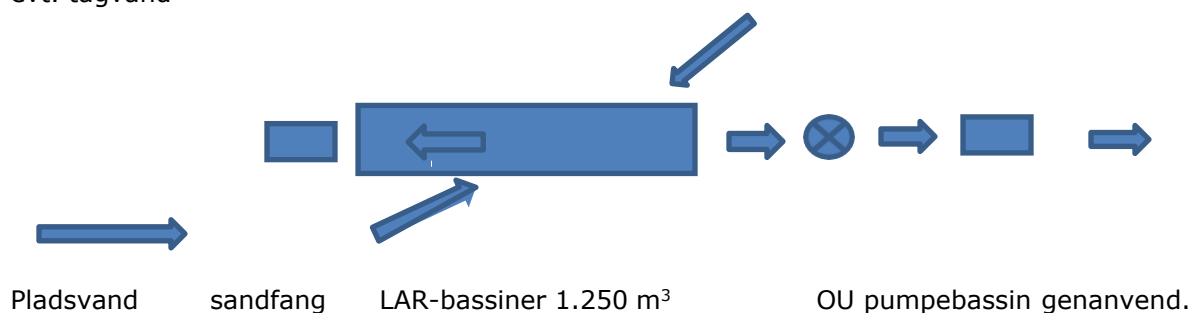
Vandet fra bassinerne benyttes til betonproduktion med beregnet ca. 40 m³ pr. uge i gennemsnit, ligesom vandet afdampes under befugtning af materialer og køreveje, og hvor der

i perioder med vandoverskud vil blive benyttet forceret fordampning, der kan ca. fordoble fordampning.

Til befugtning benyttes vand fra pumpekarret, altså efter passage af LAR-bassin og olieudskiller, og er der kapacitet i systemet hentes vandet til betonproduktion også herfra. Til produktion af beton kan vandet hentes direkte fra bassiner.

Princip afløb regnvand fra plads II:

evt. tagvand



Der kan ikke udføres præcise beregninger af periodevise vandbalancer, men med afrundede værdier, kan størrelsesordener for vandbalancen opstilles.

I vinter/regnperioden fra ultimo september til ultimo marts viser statistik fra DMI, at der årligt falder 350-400 mm regn, som med 400 mm svarer til ca. 3.500 m³ på det ca. 9.000 m² store areal.

Af de 400 mm vurderes ca. halvdelen at kunne fordampes indenfor det befæstede areal, 5% vurderes kørt bort med affaldet (fugtighed af affald holdes generelt relativt højt af hensyn til støvbekæmpelse også i vinterperioden), 20% indgår i betonproduktionen og endelig indgår opsamlingskapaciteten med en volumen svarende til 15%.

Herved resterer en mængde på ca. 10 % af periodens nedbør svarende til ca. 400 m³, hvor det gennem sandfang, LAR-anlæg og olieudskiller rensede vand vil blive benyttet til befugtning af materialer på det ubefæstede areal.

Vand fra tage samt fra plads I udledes til kommunens regnvandsbassin, men dersom der konstateres vandmangel til befugtning og betonproduktion i sommerhalvåret, etableres ventiler, så vandet i perioder med underskud af vand kan pumpes fra LAR-bassin og genanvendes.

Det vurderes, at Miljøcenter Randers vil kunne øge den befæstede pladsafsnit med 50-60 % i areal med den nuværende volumen, idet fyldningsgrad af plads på det tidspunkt vil være relativt stor. Herved vil en øget andel af vandet fordampes og fraføres pladsen.

Viser erfaringer, at bassinkapaciteten er for lille til at kunne modtage vand fra yderligere befæstet areal, vil der blive etableret et forsinkelses-/reservebassin.

Placering af sandfang, trace og dimensionering af ledninger vil blive udført og beregnet af kloakmester, der vil sende de endelige planer til kommunens accept.

Jord- og grundvand (herunder opbevaring af olie- og kemikalier)

Forarbejdnings- og sorteringstiltag vil generelt foregå i haller eller på tæt befæstet areal, ligesom oplag af potentielt forurenede materialer vil ske i disse områder.

Uforurenede materialer i form af jord, brokker, muld, rent træ, balleterede materialer og brugsjern opbevares i områderne Plads I, III og IV, som er uden tæt befæstelse eller som har direkte afløb til regnvandsbassin.

Olietanke og kemikalier placeres over jorden i hallerne, hvor der skal benyttes dieselolie til drift af maskiner. Tankene etableres med dobbeltvægge eller opstilles i tætte kar, som er sikret mod påkørsel.

Støj

Virksomheden omgives af min. 6 m høje volde regnet i niveau fra oplags- og behandlingspladsen.

Virksomheden er beliggende i erhvervsområde, hvori indgår enkelte boliger, herunder boligen syd for virksomheden. Bygningerne hal A og hal B vil sikre en effektiv afskærmning af boligen med tilknyttet erhverv.

Når nedknusning og neddeling pågår, vil der ikke foregå andre produktions- eller behandlingsaktiviteter, idet mandskab vil være bundet op på knuseaktiviteterne.

Dette vil sikre, at adderende støj ikke bevirker en overskridelse af de vejledende støjgrænser, som vurderes at kunne overholdes med god margin bag de 6 m høje volde.

Frasortering af sten fra modtaget jord i rundsorterer vil ske på pladsen umiddelbart nord for hal A på virksomhedens laveste kote. Dette vurderes at sikre, at behandlingen næppe vil blive registrerbar i omgivelserne.

Luft / støv

Der vil potentielt kunne forekomme støv og luftforurening fra nedknusning af beton, sortering af jord, diffust støv ved kørsel på pladsen, støv fra påfyldning af siloer samt støv fra diverse oplag.

I og med at pladsen er omgivet af 6 m høje volde samt haller, vil vindens påvirkning af oplag blive begrænset, ligesom de beplantede volde vil fange størstedelen af støv, der måtte udvikles på pladsen.

Herudover vil der blive foretaget støvdæmpende foranstaltninger:

- Knuseanlæg er monteret vandingsanlæg, så støvdannelse kan forebygges,
- Der befugtes/vandes i nødvendigt omfang i tørre perioder.
- Siloer udstyres med posefiltre til rensning af fortrængningsluften.

Sortering af jord- og muld skal ske med relativ tørre materialer og vil derfor alene foregå ved vind fra syd og øst og/eller i vindstille perioder, så evt. mindre mængder støv ikke bæres ind til omkringliggende naboer. Efter sortering kan materialerne befugtes.

Opvarmning af lokaler forventes med tiden at overgå fra naturgas til biomassefyr eller med el (varmepumper).

BAT

Anlægget baseres på størst mulig genanvendelse, hvilket i sig er udtryk for bedst opnåelige teknologi.

Af yderligere tiltag kan nævnes:

- Alt pladsvand og tagvand genanvendes,
- Der benyttes nyere energieffektive og støjsvage maskiner på pladsen,
- Der indlejes nyere og relativ støjsvage knuse- og neddelingsanlæg,
- Opvarmning vil, når virksomheden er i fuld drift, ske med biomasse eller med markedets mest energieffektive varmepumper,
- Der vil blive benyttet nedknust beton og evt. andre inerte affaldsfraktioner til produktion af ny beton.

Omkringliggende sektorinteresser

Virksomheden er som tidligere angivet beliggende indenfor lokalplanområde 501, hvor erhvervsområdet omgiver virksomheden, bortset mod vest, hvor virksomheden grænser op mod landzone.

Aktiviteterne for virksomheden ligger indenfor formålsbestemmelserne for erhvervsområdet.

Syd for virksomheden indgår dog ejendom, hvis anvendelse nærmere må betegnes som blandet bolig- og erhvervsenhed, og hvor der i dag er bed and breakfast.

NV for virksomheden i en afstand af ca. 500 m ligger den tidligere hovedgård Frederiksdal, fra hvis jorder industriområdet er udstykket. Denne "restejendom" vurderes ligeledes at kunne henregnes som blandet bolig- og erhvervsanvendelse.

Ud fra, at væsentlige aktiviteter foregår indendøre, og at virksomheden omgives med høje volde, vurderes omgivelserne ikke at blive påvirket uacceptabelt (set i forhold til erhvervsområdets vejledende støjgrænser).

Området indgår ifølge Randers Kommunes kortinfo ikke som fremtidigt drikkevandsområde, og ud fra, at der ikke oplagres eller behandles særligt grundvandstruende materialer i form af væsker, kraftigere forurenede jord mm. og da alle svagt belastede materialer oplagres og behandles på tæt befæstet areal, vurderes virksomheden ikke at udgøre en fare for grundvandsindvindingen.

Nærmeste §3 beskyttede områder er to søer beliggende henholdsvis ca. 30 m og 50 m SV og syd for virksomheden. Søerne ligger bag voldene på virksomheden, og med anvendelse af kun lettere forurenede jord i voldene (dog kl. 3 med immobile stoffer), vurderes områderne ikke at blive påvirkede.

Der er mere end 2 km til nærmeste habitatområde.

Såfremt der er spørgsmål eller kommentarer til ovenstående, vil undertegnede naturligvis kunne kontaktes.

Med venlig hilsen

Dansk Miljørådgivning A/S



Jesper Arffmann
Projektleder



Henrik Godskesen
Kvalitetssikring

Bilag

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2: Liste med modtagne
affaldsfraktioner (IAK koder), Bilag 3:
Datablade mulige kemikalier,
Bilag 4: Datablad mulig filtertype.

Referencer

1. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord,
Miljøstyrelsen maj 2014,
2. Bekendtgørelse om genanvendelse af restprodukter, jord og
sorteret bygge- og anlægsaffald, nr. 1672 af 15. dec. 2016,
3. Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i
forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. dec. 2015,
4. Bekendtgørelse om affald nr. 1309 af 18/12/2012 med senere
ændringer,

Bilag 6. Mail som beskriver natur retningslinier ved delvis opfyldning af nedlagt lergrav.

Fra: Søren Karmark Obel [soren.karmark.obel@randers.dk]

Til: Per Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Sendt dato: 03-09-2018 10:56

Modtaget Dato: 03-09-2018 10:56

Vedrørende: vurdering i forhold til natur: SBSYS.NET erindring: Vedr. matrikel nr.

Tilladelse til opfyldning af gammel lergrav til terræn.

Vedhæftninger: image001_32005.png

Hej Per

Matr. nr. 1ø Sdr. Borup By, Haslund er besigtiget den 27-08-2018.

Arealet mod vest som er registreret som en aflang sø (m506-11-sø) udgår af registrering som beskyttet natur.

Det er vurderet at det areal som er registreret som en aflang sø mod vest (m506-11-sø) er en våd lavning, hvor der har udviklet sig vådbundsvegetation, med bl.a. dunhammer og pindsvineknop. Det vurderes dog ikke at der er permanent vandspejl og der er således ikke tale om en sø i naturbeskyttelseslovens forstand.

Det vurderes derfor at være en fejlregistrering. Da arealet med vådbundsvegetation er under 2500 m², er det heller ikke beskyttet som mose.

Derfor udgår arealet af beskyttelse efter naturbeskyttelsesloven § 3.

Søen mod øst (m506-10-sø) er forsat en beskyttet sø efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Fra: Søren Karmark Obel [Soren.Karmark.Obel@randers.dk]

Til: Per Moustén Eriksen [per.eriksen@randers.dk]

Cc: Regitse Vammen [Regitse.Vammen@randers.dk]

Sendt dato: 30-11-2018 10:22

Modtaget Dato: 30-11-2018 10:22

Vedrørende: Hadstenvvej 16 vedr. bilag IV-arter

Vedhæftninger: kort padde Hadstenvvej 16_0.pdf

I lavningen mod vest og i vandhullet mod øst er i 2010 fundet stor vandsalamander.

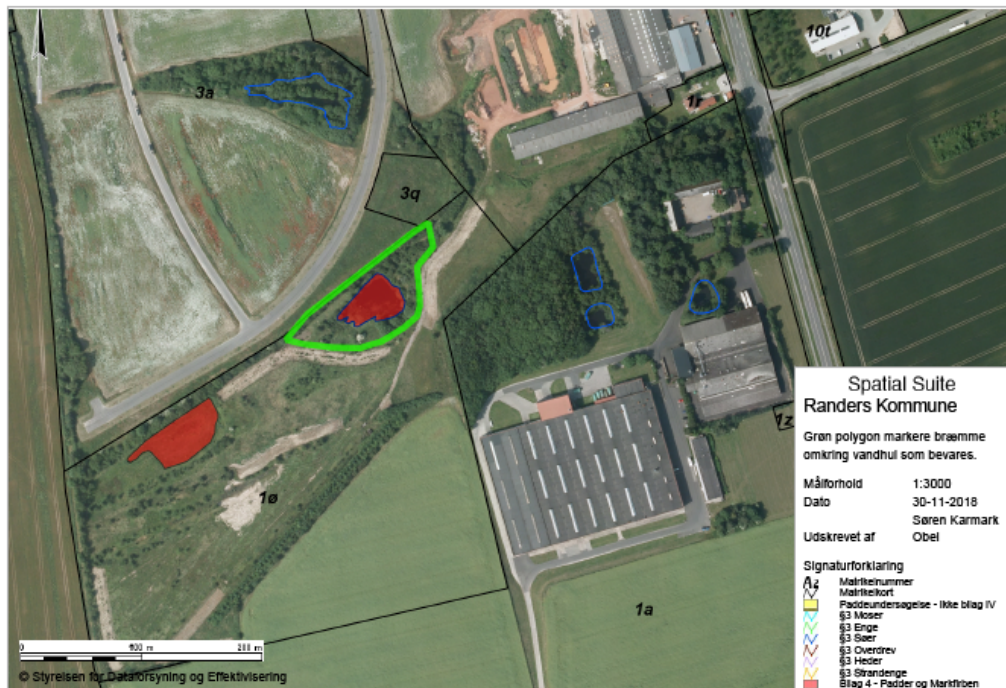
Fordi lavningen mod vest ikke er permanent, vurderes det kun at være i de vådeste år at den kan fungere som supplerende ynglelokalitet.

Der findes en række vandhuller på naboarealerne, som ikke har været undersøgt for padde, men hvor det er sandsynligt at den store vandsalamander også vil kunne være.

Den økologiske funktionalitet vurderes bevaret når vandhullet mod øst er bevaret som ynglelokalitet og der findes en bred bræmme

med bevoksning bevaret som vinterrasteområder i tilknytning til dette vandhul.

Fordi den våde lavning kan fungere som raste- og yngleområde kan der kun ske opfyld uden for paddernes yngletid, dvs. kun i perioden 1. september til 1. marts.



Bilag 7 Udtalelse om spildevand.

Notat

Vedrørende: Notat vedr. spildevandsforhold

Sagsnavn: Miljøgodkendelse listevirksomhed - EHJ Energi A/S, Miljøcenter
Randers, Hadstenvej 16, 8940 Randers SV, Genbrugsvirksomhed

Sagsnummer: 09.02.00-P19-14-18

Skrevet af: Jakob Aarup

E-mail: jakob.aarup@randers.dk

Forvaltning: Natur og Miljø

Dato: 02-11-2018

Sendes til:

Udtalelse omkring spildevand

Spildevandsplan

Virksomheden er beliggende på matrikel 1n, Sdr. Borup By, Haslund. Matriklen er omfattet af Randers Kommunes spildevandsplan 2009-2012 og er beliggende indenfor de 2 kloakplande E61.2 og E61.4. Begge kloakplande er separatkloakeret med en maksimal afløbskoefficient på 0,7. I forbindelse med ansøgning om byggetilladelse skal det dokumenteres, at afløbskoefficienten er overholdt. Ud fra beskrivelsen af håndtering af tag- og overfladevand så vurderes det, at afløbskoefficienten er overholdt.



Randers Kommune gør opmærksom på, at Vandmiljø Randers har spildevandsledninger og regnvandsledninger på ejendommen. Det skal sikres, at tinglysninger af ledninger overholdes. Nedenfor ses kort med ledningsregistrering.



Ansøgning om miljøgodkendelse

Det er beskrevet, at der modtages slam fra renselanlæg. Slammet vil blive afvandet til bassin, som har overløb til intern LAR anlæg. Vand fra LAR-anlæg vil blive brugt til betonproduktion og vanding. Umiddelbart vil der være en risiko for, at der sker en spredning af bakterier fra slammet. Det bør inden modtagelse af slam fra renselanlæg sikres, at det ikke vil medføre begrænsninger for genanvendelsen af tag- og overfladevand.

Det fremgår ikke tydeligt, om vognvaskeanlægget er tilsluttet spildevandskloakken eller regnvandskloakken. Et vognvaskeanlæg bør som udgangspunkt ledes til spildevandsledning. En vaskeplads, hvor afløbet er tilsluttet spildevandskloakken, skal være overdækket eller pladsen må maksimalt være på 20 m².

Vedr. etablering af bassiner til opmagasinering af tag- og overfladevand så skal det etableres med membran således, at der ikke sker nedsivning af overfladevand.

Brug af rensed overfladevand til at mindske støvgener og vanding, hvorefter der sker nedsivning??

Bilag 8: Restproduktbekendtgørelsen.

Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald¹⁾

I medfør af § 7, stk. 1, nr. 3 og 8, § 7 a, stk. 1, § 16, § 19, stk. 5, § 27, stk. 3, § 44, stk. 1, § 46 a, stk. 2, § 67, § 80, stk. 1 og 2, § 92 og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016, og § 50, stk. 3, § 51 og § 88, stk. 3, i lov om forurennet jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27. september 2016, fastsættes:

Kapitel 1

Bekendtgørelsens område m.v.

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter regler om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald med henblik på at nedbringe mængden af affald, der skal deponeres eller forbrændes, og på at reducere råstofforbruget.

Stk. 2. Bekendtgørelsen omfatter ikke

- 1) anvendelse af restprodukter, jord og bygge- og anlægsaffald, der er klassificeret som farligt affald efter bekendtgørelse om affald,
- 2) jord, der er forurenede med andre stoffer end de i bilag 8 nævnte,
- 3) jord og restprodukter, der tilføres råstofgrave og tidligere råstofgrave med henblik på anvendelse, og
- 4) bygge- og anlægsarbejder på deponeringsanlæg, der er registreringspligtige efter lov om afgift af affald og råstoffer.

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Affaldsproducent: Den, der frembringer, forbehandler eller importerer restprodukter eller jord.
- 2) Anvendelse:
 - a) Anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder som erstatning for primære råstoffer og uforurenede jord til opfyldning.
 - b) En af de i bilag 6 nævnte former for anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald.
- 3) Bruger: Den, der anvender eller lader anvende restprodukter eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder.
- 4) Bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer: Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3.
- 5) Bygge- og anlægsarbejder: Etablering af veje, stier, pladser, støjvolde, ramper, diger, dæmninger, jernbaneunderbygning, ledningsgrave, terrænregulering, anlæg på søterritoriet samt opfyldning i gulve og under fundamenter.
- 6) Eluatkoncentration: Koncentrationen af et stof i væsken fra en udvaskningstest.
- 7) Farligt affald: Farligt affald som defineret i bekendtgørelse om affald.
- 8) Faststofindhold: Mængden af et stof bestemt i forhold til tørstofindholdet i den samlede prøve, jf. bilag 9.
- 9) Jord: Jord opført på bilag 1.
- 10) Restprodukter: De affaldsfraktioner, der er opført på bilag 1.
- 11) Sorteret bygge- og anlægsaffald: Bygge- og anlægsaffald sorteret efter bekendtgørelse om affald i form af følgende:
 - a) Natursten, f.eks. granit og flint.
 - b) Uglaseret tegl (mur- og tagsten).
 - c) Beton.
 - d) Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton.
 - e) Jern og metal.
 - f) Gips.
 - g) Stenuld.
- 12) Uforurenede bygge- og anlægsaffald: Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2.

Kapitel 2

Anvendelse af restprodukter og jord

§ 3. Bekendtgørelsen inddeler restprodukter og jord i kategorierne 1, 2 og 3, jf. bilag 8.

§ 4. Restprodukter og jord i kategori 1 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder omfattet af bekendtgørelsen, jf. § 2, nr. 5, medmindre andet følger af lov om miljøbeskyttelse og den øvrige lovgivning.

§ 5. Restprodukter og jord i kategori 2 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 4 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 2. Slagger fra affaldsforbrænding, der overskrider kravværdierne til kategori 2 for klorid, sulfat og natrium op til de kravværdier, der er angivet i bilag 8, tabel 2, kan dog frem til 31. december 2020 anvendes til pladser på de særlige vilkår, der fremgår af bilag 4. Det er en forudsætning, at øvrige stoffer overholder kravet til kategori 2.

Stk. 3. Restprodukter og jord i kategori 3 må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 5 nævnte betingelser, jf. dog § 6.

Stk. 4. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven. Tilladelse til anvendelse af jord eller restprodukter, der er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, og som ikke kan anvendes uden tilladelse efter denne bekendtgørelse eller opnå dispensation efter § 7, meddeles efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven.

§ 6. Anvendelse af restprodukter og jord i kategorierne 2 og 3 til bygge- og anlægsarbejder er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at restprodukter og jord anbringes over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at udlagt jord er afgrænset med markeringsnet.

§ 7. Kommunalbestyrelsen kan meddele dispensation fra kravene ved anvendelse indenfor den pågældende kategori i bilag 4 og 5, hvis anvendelsen er anlægsteknisk begrundet og miljømæssig forsvarlig. Der kan ikke meddeles dispensation fra typen af bygge- og anlægsarbejde. Kommunalbestyrelsen kan gøre en dispensation betinget af, at nærmere angivne vilkår overholdes.

Kapitel 3

Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord

§ 8. Affaldsproducenten skal inden afsætning til anvendelse lade restprodukter og jord analysere ved repræsentative prøver efter retningslinjerne i bilag 9.

Stk. 2. Analyser af jord og restprodukter skal udføres af et akkrediteret laboratorium, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

§ 9. Partier af jord fra samme gravearbejde må oplagres samlet. Det samlede oplag kategoriseres efter den prøve, der medfører den højeste kategori.

Stk. 2. Sammenblanding af partier i øvrigt må kun finde sted på anvendelsesstedet. Hvis partier af restprodukter og jord i forbindelse med et bygge- og anlægsarbejde sammenblandes, gælder bekendtgørelsens regler for den mest forurenede kategori.

Stk. 3. Som mest forurenende kategori anses efter denne bekendtgørelse jord og restprodukter i kategori 3 og som mindre forurenende kategori 2. Som mindst forurenende anses jord og restprodukter i kategori 1.

Kapitel 4

Afhændelse af restprodukter og jord

§ 10. Affaldsproducenten skal, inden restprodukter eller jord afhændes til anvendelse, udarbejde en deklaration med oplysning om følgende:

- 1) Affaldsproducent, produktionssted samt typen af restprodukt eller jord, jf. bilag 1.
- 2) Den kategori, som restproduktet eller jorden tilhører, jf. bilag 8.
- 3) Eventuel rensning med angivelse af den anvendte proces.
- 4) Den anvendte metode for prøveudtagning, anvendte udvaskningstest og analyseresultater, tidspunkt for prøveudtagning og analyse samt analyselaboratorium. De betegnelser, der er anvendt i bilag 9, skal anvendes.

Stk. 2. Deklarationen skal underskrives af affaldsproducenten og opbevares hos denne i 5 år. Deklarationen skal på forlangende udleveres til miljømyndighederne.

Kapitel 5

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald

§ 11. Bekendtgørelsen inddeler sorteret bygge- og anlægsaffald i henholdsvis sorteret uforurenede bygge- og anlægsaffald, jf. bilag 2, og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3.

§ 12. Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse anvendes på de i bilag 6 nævnte betingelser.

Stk. 2. Andre former for anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald end de i stk. 1 angivne kan kun ske efter lov om miljøbeskyttelse eller regler udstedt i medfør af loven.

§ 13. Hvis indholdet af forurenede stoffer i bygge- og anlægsaffald omfattet af § 2, nr. 11, litra a-d, overskrider værdierne i bilag 3, må bygge- og anlægsaffaldet ikke anvendes til bygge- og anlægsarbejder.

§ 14. Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer, jf. bilag 3, må uden tilladelse anvendes til bygge- og anlægsarbejder på de i bilag 7 nævnte betingelser, jf. dog § 15. Bygge- og anlægsaffaldet skal i øvrigt være uforurenede, jf. bilag 2.

Stk. 2. Hvis sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer ikke i øvrigt er uforurenede, jf. stk. 1, 2. punktum, kan kommunalbestyrelsen meddele tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven, såfremt vilkårene i § 15 og bilag 7 overholdes ved meddelelsen af tilladelsen. Kommunalbestyrelsen kan skærpe vilkårene i § 15 og bilag 7 eller fastsætte yderligere vilkår.

§ 15. Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer til bygge- og anlægsarbejder, jf. § 14, er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer anbringes mindst 2 meter over højeste grundvandsspejl, og
- 3) at sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer er afgrænset med markeringsnet.

Kapitel 6

Anmeldelse og midlertidig oplagring af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer

§ 16. Senest 4 uger før anvendelse af restprodukter i kategori 1, 2 eller 3, jord i kategori 2 eller 3 eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer skal brugeren indgive en skriftlig anmeldelse til kommunalbestyrelsen, hvor arbejdet agtes udført. Kommunalbestyrelsen sender straks efter modtagelsen en kopi af anmeldelsen og medsendt materiale til regionsrådet, hvor arbejdet agtes udført. Anmeldelsen skal indeholde oplysninger om følgende:

- 1) Projektets beliggenhed, herunder med angivelse af koordinater.
- 2) Datoen for projektets påbegyndelse og afslutning.
- 3) Mængde, typen af restprodukt, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer og kategorien af restprodukt og jord, der agtes anvendt i projektet.
- 4) Dimensioner og tegninger af projektet.
- 5) Oversigtsplan med angivelse af berørte matrikelnummer, placering i forhold til drikkevandsboringer og brønde samt vandløb, søer og havet.
- 6) Hvorvidt der vil ske udledning direkte eller via drænsystemer til vandløb, søer og havet.

Stk. 2. Anmeldelsen af restprodukter og jord skal være vedlagt den i § 10 nævnte deklaration.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan, hvis projektet kan medføre forurening eller risiko herfor, inden 4 uger fra modtagelsen af anmeldelse efter stk. 1 bestemme, at iværksættelsen af bygge- og anlægsarbejdet skal udsættes, indtil projektets påvirkning af miljøet er nærmere undersøgt eller vurderet. Kommunalbestyrelsen nedlægger forbud mod projektet, hvis det ikke er i overensstemmelse med lovgivningen.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen kan på baggrund af den i stk. 3 foretagne konkrete vurdering af hensyn til miljøet bestemme, at anvendelsen af restproduktet eller jorden skal ske på bestemte vilkår, herunder tidsfrister for overdækning af udlagte restprodukter og jord. Kommunalbestyrelsen kan tillige nedlægge forbud mod projektet på baggrund af vurderingen.

Stk. 5. Anmeldelsen opbevares af myndighederne og indgår i regionsrådets kortlægning efter lov om forurenede jord.

Stk. 6. Restprodukter og jord, der opgraves fra eksisterende bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med renovering af bygge- og anlægsarbejdet, må anvendes på stedet uden anmeldelse.

§ 17. Restprodukter i kategori 1 kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Stk. 2. Restprodukter, jord i kategori 2 og 3 og sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 4 uger uden overdækning. Oplagring kan med tæt overdækning ske i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

Kapitel 7

Tilsyn og håndhævelse

§ 18. Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 2, 5 og 6 overholdes.

Stk. 2. Den myndighed, der fører tilsynet med affaldsproducenten, fører tilsyn med, at reglerne i kapitel 3 og 4 overholdes.

Kapitel 8

Klage

§ 19. Kommunalbestyrelsens afgørelser efter § 16, stk. 4, kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsens afgørelser i øvrigt efter denne bekendtgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kapitel 9

Straf

§ 20. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der

- 1) ikke overholder de i § 5, jf. bilag 4 og 5, samt § 6 nævnte betingelser for anvendelse af restprodukter og jord,
- 2) anvender restprodukter eller jord i strid med § 5 uden at overholde de i bilag 8 fastsatte grænseværdier,
- 3) overtræder vilkår fastsat i en dispensation i medfør af § 7,
- 4) undlader at lade restprodukter eller jord analysere efter de i § 8, jf. bilag 9, angivne retningslinjer inden afsætning til anvendelse,
- 5) sammenblender partier i strid med § 9,
- 6) undlader at udarbejde, underskrive, opbevare eller på miljømyndighedens forlangende udlevere den i § 10 nævnte deklaration,
- 7) afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med den i § 10 nævnte deklaration,
- 8) anvender bygge- og anlægsaffald, uden at betingelserne herfor er opfyldt, jf. §§ 12-15 og bilag 6 og 7,
- 9) undlader at indgive anmeldelse eller afgiver urigtige eller vildledende oplysninger i forbindelse med en anmeldelse efter § 16,
- 10) påbegynder anvendelse af restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer inden udløbet af den i § 16, stk. 1, nævnte 4 ugers frist,
- 11) anvender restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 3,
- 12) anvender restprodukter eller jord i strid med kommunalbestyrelsens afgørelse efter § 16, stk. 4,
- 13) oplagrer restprodukter i strid med kravene i § 17, stk. 1, eller
- 14) oplagrer restprodukter, jord eller sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer i strid med kravene i § 17, stk. 2.

Stk. 2. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelse er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er

- 1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare derfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber mv. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Kapitel 10

Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser

§ 21. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2017.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald ophæves.

Stk. 3. Tilladelser, der er meddelt efter bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bekendtgørelse nr. 1635 af 13. december 2006 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og bekendtgørelse nr. 1480 af 12. december 2007 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, bevarer deres gyldighed.

Stk. 4. Anmeldelser, der er indgivet inden bekendtgørelsens ikrafttræden, færdigbehandles efter reglerne i bekendtgørelse 1414 af 30. november 2015 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald.

Miljø- og Fødevarerministeriet, den 15. december 2016

Esben Lunde Larsen

/ Claus Torp

Bilag 1

Restprodukter og jord (renset og urenset) omfattet af bekendtgørelsen

Slagger fra affaldsforbrænding: Den rest fra forbrænding af affald, der opsamles fra bunden af forbrændingskammeret efter frasortering af jernholdigt materiale, hvor anlægget hovedsageligt er baseret på afbrænding af dagrenovation og dagrenovationslignende affald fra husholdninger, samt affald fra industri og institutioner der har en tilsvarende sammensætning. Indholdet af TOC (total organisk kulstof) i slaggen fra affaldsforbrænding skal være mindre end 3 % vægt i tør prøve bestemt efter DS/EN13137.

Bundaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der opsamles fra forbrændingskammeret, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul.

Flyveaske fra kulfyrede kraftværker: Den rest fra forbrænding af kul, der tilbageholdes fra røggassen, hvor anlægget kun er baseret på afbrænding af kul. Flyveasken må ikke indeholde afsvovlingsprodukter.

Jord: Forurenede jord og jord fra kortlagte ejendomme, en kortlagt del af en ejendom eller et areal, som anvendes til offentlig vej. Jorden må kun være forurenede med de stoffer, der er anført i bilag 8.

Bilag 2

Sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald omfattet af bekendtgørelsen

Ved uforurenede bygge- og anlægsaffald forstås:

Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, hvor det med høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at affaldet ikke indeholder forurenende materialer eller stoffer i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at anvendelsen af affaldet kan have skadelig virkning på miljøet eller menneskers sundhed. Affaldet må således ikke indeholde forurenende stoffer, herunder stoffer, der kan give anledning til forurenende nedsivning til jord eller grundvand, herunder f.eks. imprægneret træ, PCB-fugemasse, tjære, sod, rester af maling og lak.

Bilag 3

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer omfattet af bekendtgørelsen

Ved sorterede bygge- og anlægsaffald forurenede med visse stoffer forstås:

1) Sorteret PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald, såfremt der er tale om:

a) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra byggearbejder omfattet af § 78 i bekendtgørelse om affald, og som efter eventuel rensning og inden nedrivning indeholdt maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

b) Sorteret bygge- og anlægsaffald, jf. § 2, nr. 11, litra a-d, der stammer fra et bygge- og anlægsarbejde omfattet af en tilladelse eller godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven, som tillod eller godkendte anvendelse af bygge- og anlægsaffald med et indhold på maksimalt 2,0 mg PCB_{total}/kg (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest).

c) Sorteret bygge- og anlægsaffald, der tidligere er anvendt efter § 14 i denne bekendtgørelse.

Bilag 4

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 2 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 2.
Veje	Fast belægning. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.
Pladser	Fast belægning. h maks. 1 m.
Pladser	Frem til 31. december 2020 kan slagter fra affald anvendes med tæt belægning og bortledning af c m. Afstanden til nærmeste indvindingsanlæg for mindst 300 m. Dog gælder der for klorid, sulfat o angivet i bilag 8, tabel 2.
Ledningsgrave	Fast belægning.
Ramper	Fast belægning. h maks. 4 m. I længderetning m
Støjvolde	Kommunal støjkortlægning der viser behov for st forbundelse med vilkår i miljøgodkendelse af liste
h maks. 5 m. Fast belægning. Kronens bredde må maksimalt være 2 m. Sider skal udføres med anlæg på 2 m eller mindre. Der skal etableres eroderingsbeskyttelse ved brug af jord som fast belægning.	
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunn indeklimaproblemer.

h er den samlede højde af kategori 2-materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1-jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 5

Bygge- og anlægsarbejder hvortil restprodukter og jord i kategori 3 kan anvendes uden tilladelse

Bygge- og anlægsarbejde:	Krav ved anvendelse af kategori 3.
Veje	Tæt belægning og bortledning af overfladevand. h maks. 1 m.
Stier	Fast belægning. h maks. 0,3 m.
Ledningsgrave	Fast belægning.
Fundamenter og gulve	h maks. 1 m under bygninger. Jord må ikke kunne give anledning til ind

h er den samlede højde af kategori 3 materialer.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med restprodukt eller jord.

Fast belægning: Ved fast belægning forstås asfalt, beton, fliser, minimum 1 m kategori 1 jord m.m. der sikrer mod kontakt.

Bilag 6

Anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald uden tilladelse

Sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald, der er omfattet af:

- 1) § 2, nr. 11, litra a-g, må uden tilladelse forberedes til genbrug til samme eller beslægtede formål, som affaldsmaterialerne har været brugt til hidtil, herunder til genbrug af mursten, tegl eller gipsplader i byggeri m.v. Uforurenet bygge- og anlægsaffald må uden tilladelse oplagres på nedrivningsstedet i op til et år.
- 2) § 2, nr. 11, litra a-d, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder.

Bilag 7

Anvendelse af sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer uden tilladelse

Sorteret bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer, jf. bilag 3, kan anvendes til følgende:

- 1) PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald omfattet af bilag 3, nr. 1, må uden tilladelse og efter forarbejdning, herunder nedknusning, anvendes som erstatning for primære råstoffer i bygge- og anlægsarbejder, dog ikke bygge- og anlægsarbejder i bygninger eller anlæg, hvori der kan tages ophold, fx boliger og arbejdspladser. Krav ved anvendelse: Tæt belægning, samlede højde af PCB-holdigt bygge- og anlægsaffald maks. 5 m.

Tæt belægning: Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m., der reducerer mængden af vand, der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med bygge- og anlægsaffald forurenet med visse stoffer.

Bilag 8

Inddeling af restprodukter og jord i kategorier

Et parti af restprodukter eller jord kategoriseres efter det stof, der giver anledning til den højeste kategori. Et stof kategoriseres ved først at undersøge, om det overholder kravene til kategori 1 for faststofindhold og koncentration i eluat. Hvis stoffet ikke kan placeres i kategori 1 undersøges kategori 2 og derefter kategori 3.

Tabel 1. Inddeling i kategorier

	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3
	Faststofindhold mg / kg TS		
Arsen	0 - 20	> 20	> 20
Bly	0 - 40	> 40	> 40
Cadmium	0 - 0,5	> 0,5	> 0,5
Chrom, total	0 - 500	> 500	> 500
Chrom (VI)	0 - 20	> 20	> 20
Kobber	0 - 500	> 500	> 500
Kviksølv	0 - 1	> 1	> 1
Nikkel	0 - 30	> 30	> 30
Zink	0 - 500	> 500	> 500
	Koncentration i eluat µg/l		
Klorid*	0 - 150000	0 - 150000	150000 - 300000
Sulfat	0 - 250000	0 - 250000	250000 - 400000
Natrium	0 - 100000	0 - 100000	100000 - 150000
Arsen	0 - 8	0 - 8	8 - 50
Barium	0 - 300	0 - 300	300 - 4000
Bly	0 - 10	0 - 10	10 - 100
Cadmium	0 - 2	0 - 2	2 - 40
Chrom, total	0 - 10	0 - 10	10 - 500
Kobber	0 - 45	0 - 45	45 - 2000
Kviksølv	0 - 0,1	0 - 0,1	0,1 - 1
Mangan	0 - 150	0 - 150	150 - 1000
Nikkel	0 - 10	0 - 10	10 - 70
Selen	0 - 10	0 - 10	10 - 30
Zink	0 - 100	0 - 100	100 - 1500

* Resultatet skal korrigeres for tilsat CaCl₂ i forbindelse med udvaskningstesten for jord.

Analyseresultater skal henføres til tør vægt for slagger fra affaldsforbrænding efter frasortering af metalemner.

Tabel 2. Grænseværdier for eluatkoncentration gældende for slagger fra affaldsforbrænding anvendt til pladser med tæt belægning og bortledning af overfladevand som angivet i bilag 4.

Stof	Koncentration i eluat µg/l
Klorid	1500000
Sulfat	2000000
Natrium	1000000

Bilag 9

Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

1. Generelt

Ved analyse af restprodukter, jord og eluater skal detektionsniveauet for de enkelte stoffer højst være en tiendedel af de opsatte grænseværdier.

Den neddelte prøve underkastes batchudvaskningstest (DS/EN 12457-1 til L/S = 2 l/kg) med efterfølgende analysering af eluat. For faststofindhold analyseres efter egnet metode efter oplukning i henhold til DS 259.

2. Særligt om analyse af restprodukter

Fra et parti skal der mængdeproportionalt udtages mindst 50 prøver à 2 kg. Prøverne kan udtages løbende under selve produktionen eller fra lagerplads. De 50 prøver stikkes sammen til en prøve på 100 kg. Den videre behandling og neddeling skal finde sted efter de nedenfor nævnte retningslinjer.

2.1 Slagger fra affaldsforbrænding

Et parti må maksimalt være på 5000 ton.

- 1) Prøven på 100 kg sigtes gennem en 45 mm sigte.
- 2) Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm, fjernes uformalbart materiale som f.eks. metalgenstande. Mængden registreres.
- 3) Fraktionen med slagger over 45 mm nedknuses til under 45 og tilføres sigten.
- 4) Den sigtede prøve neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.
- 5) Andet materiale som ikke kan knuses, frasorteres i et omfang, så efterfølgende nedknusning bliver mulig. Frasorteret materiale registreres.
- 6) Prøven på 5 kg nedknuses til en korndiameter på 4 mm som beskrevet i DS/EN 12457-1.
- 7) Den nedknuste prøve deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver.
- 8) Den ene prøve bruges til batchudvaskningstesten. Den anden prøve neddeles inden bestemmelse af TOC efter DS/EN 13137, bestemmelse af tørstof og faststofanalyse hvor oplukning sker efter DS 259.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cd, Cr (total), Cr(IV), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn og TOC.

Eluatanalyse: Klorid, Sulfat, Ca, Na, As, Ba, Cd, Cr (total), Cu, Hg, Ni, Pb, Se og Zn.

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

2.2 Bundaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg, der efterfølgende nedknes til en korndiameter på 4 mm, som beskrevet i DS/EN 12457-1.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest. Den anden prøve neddeles igen inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total) Cr(VI) og Cu (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, As, Cr(total), Cu, (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure bundasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

2.3 Flyveaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.

3) Den anden prøve neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total), Cr(VI) og Hg (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, Ca, Na, As, Cr(total), Hg, Se (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

Sure flyveasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

3. Jord

Et parti må maksimalt være på 60 ton jord. Den videre behandling skal finde sted på følgende måde:

1) Fra partiet skal der udtages repræsentative jordprøver. Der skal udtages 10 prøver a 0,2 kg, der stikkes sammen til en prøve på minimum 2 kg.

2) Prøven sigtes gennem en 2 mm sigte og homogeniseres.

3) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchudvaskningstest.

4) Den anden neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

5) Stoffer til faststofanalyse og eluatanalyse vælges på baggrund af kendskabet til forureningen.

Kategorisering kan kun foretages for de stoffer, der er angivet i bilag 8.

Hvis flere partier fra det samme gravearbejde oplagres sammen, skal den samlede mængde jord kategoriseres efter det parti, der tilhører den højeste kategori.

4. Batchtest til L/S=2

DS/EN 12457-1 bruges. Som udvaskningsmedie bruges:

Slagger fra affaldsforbrænding: Demineraliseret vand.

Bundaske fra kulfyrede kraftværker: Demineraliseret vand.

Flyveaske fra kulfyrede kraftværker: Demineraliseret vand.

Jord: 0,001M CaCl₂ -opløsning fremstillet med demineraliseret vand.

Systematisk oversigt over partistørrelser, testmetode og analyseparametre samt analysemetoder.

Restprodukter og jord jf. bilag 1	Maksimal partistørrelse og mindste antal delprøver	Udvaskningstest og udvaskningsmedie	Analyseparametre
Slagger fra affaldsforbrænding	5.000 ton 50 delprøver á 2 kg (i alt 100 kg)	DS/EN 12457-1 Demineraliseret vand	Faststofanalyse: As, Cd, Cr (total), Zn og TOC. Eluatanalyse: Klorid, sulfat, Na (total), Cu, Hg, I ledningsevne.
Bundaske fra kulfyring	20.000 ton 50 delprøver á 2 kg (i alt 100 kg)	DS/EN 12457-1 Demineraliseret vand	Faststofanalyse: As, Cr(total), Cr(bundasker suppl) Eluatanalyse: Sulfat, As, Cr (total bundasker suppl samt pH og ledn
Flyveaske fra kulfyring	20.000 ton 50 delprøver á 2 kg (i alt 100 kg)	DS/EN 12457-1 Demineraliseret vand	Faststofanalyse: As, Cr(total), Cr(flyveasker suppl Pb). Eluatanalyse: Sulfat, As, Ca, C flyveasker suppl samt pH og ledn
Jord	60 ton 10 prøve pr. 0,2 kg (i alt 2 kg)	DS/EN 12457-1 En 0,001 M CaCl ₂ -opløsning fremstillet med demineraliseret vand	Stoffer til faststof vælges på baggrund af forureningen. På eluatet måles ledningsevne.

Ved oplukning af prøver anvendes DS 259.

Bilag 9 Regionens vurdering af lergrav.

EHJ ENERGI A/S
Brundtvej 13
8370 Hadsten

ehj@ehj-energi.dk

Gammel lergrav matr. nr. 1Ø Sdr. Borup By, Haslev – vurdering af om lergraven er omfattet af forbud mod at tilføre jord, § 52 i jordforureningsloven

Du har forespurgt om der kan tilføres jord i den gamle lergrav på ovennævnte ejendom.

Siden 1995 har der været et generelt forbud mod tilførsel af jord til råstofgrave jf. § 52 i jordforureningsloven. Loven indeholder også en mulighed for at få dispensation fra forbuddet.

Råstofloven kom i 1972, hvorefter der skulle søges om tilladelse til at udgrave råstoffer. Det er kun råstofgrave med tilladelse og drift efter 1972 som er omfattet af § 52-forbud.

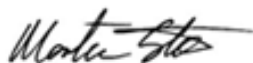
Jeg har gennemført søgninger på kort og i e-arkiv samt kigget på gamle luftfotos. I arkiverne har det ikke været muligt at finde en sag om råstoftilladelse på arealet. Luftfoto fra 1966 sammenholdt med foto fra 1974, og frem til i dag, viser ikke nye udgravninger i lergraven.

På den baggrund er det regionens vurdering, at den gamle lergrav på matr. nr. 1Ø ikke er omfattet af forbud mod at tilføre jord.

Opfyldningen skal eventuelt behandles efter anden lovgivning ex. miljøbeskyttelsesloven/landzonenloven, naturbeskyttelse m.v. Her henvises du til Randers Kommune.

Ring endelig hvis dette giver anledning til spørgsmål.

Venlig hilsen



Morten Steen

Geolog

Kopi til: Per Eriksen, Randers Kommune

Bilag 10 EAK Koder

EAK- Affaldstype
kode

01 AFFALD FRA EFTERFORSKNING, MINEDRIFT, BRYDNING OG FYSISK OG KEMISK BEHANDLING AF

01 Affald fra brydning af mineraler

01

01 01 Affald fra brydning af metalholdige mineraler

01

01 01 Affald fra brydning af ikke-metalholdige mineraler

02

01 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mineraler

03

01 03 Syredannende fast og flydende mineralaffald fra bearbejdning af sulfidholdig m

04

01 03 Andet fast og flydende mineralaffald indeholdende farlige stoffer

05

01 03 Fast og flydende mineralaffald, bortset fra affald henhørende under 01 03 04 og 01 03 05

06

01 03 Andet affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af m

07

01 03 Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 03 07

08

01 03 Rødt slam fra aluminiumoxidproduktion, bortset fra affald henhørende under 01 03 10
09

**01 03 Rødt slam fra aluminiumoxidproduktion, der indeholder farlige stoffer, bortset fra
10 01 03 07**

01 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

01 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler
04

**01 04 Affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-me
07**

01 04 Kasseret grus og neddelte klippemateriale, bortset fra affald henhørende under 01 04 07
08

01 04 Kasseret sand og ler
09

01 04 Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 04 07
10

01 04 Affald fra kalisalt- og stensaltforarbejdning, bortset fra affald henhørende under 01 04 07
11

01 04 Fast og flydende mineralaffald samt andet affald fra vask og rensning af mineraler, bortset
12 04 07 og 01 04 11

01 04 Affald fra hugning og savning af sten, bortset fra affald henhørende under 01 04 07
13

01 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

01 Boremudder og andet boreaffald
05

01 05 Ferskvandsboremudder og -boreaffald
04

01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende olie

05

01 05 Boremudder og andet boreaffald indeholdende farlige stoffer

06

01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende baryt, bortset fra affald henhørende under 01 05
07

01 05 Boremudder og boreaffald indeholdende chlorid, bortset fra affald henhørende under 01 05
08

01 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

**02 AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, AKVAKULTUR, SKOVBRUG, JAGT OG FISKERI SAMT FREMSTILTE
LEVNEDSMIDLER**

02 Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri
01

02 01 Slam fra vask og rengøring
01

02 01 Affald i form af animalske vævsdele
02

02 01 Affald i form af vegetabiliske vævsdele
03

02 01 Plastaffald (undtagen emballager)
04

02 01 Animalsk fæces, urin og gødning (herunder tilsmudset halm), flydende affald opsamlet separat
06 produktionsstedet

02 01 Affald fra skovbrug
07

02 01 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

08

02 01 Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08
09

02 01 Metalaffald
10

02 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

02 Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse
02

02 02 Slam fra vask og rengøring
01

02 02 Affald i form af animalske vævsdele
02

02 02 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
03

02 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
04

02 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

02 Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak
03 fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse

02 03 Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering
01

02 03 Affald fra konserveringsmidler
02

02 03 Affald fra opløsningsmiddelekstraktion
03

02 03 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
04

02 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
05

02 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

02 Affald fra sukkerfremstilling
04

02 04 Jord fra rengøring og vask af roer
01

02 04 Calciumcarbonat, der ikke opfylder specifikationerne
02

02 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
03

02 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

02 Affald fra fremstilling af mejeriprodukter
05

02 05 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
01

02 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
02

02 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

02 Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker
06

02 06 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
01

02 06 Affald fra konserveringsmidler
02

02 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
03

02 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

02 Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao)
07

02 07 Affald fra vask, rengøring og mekanisk sønderdeling af råstoffer
01

02 07 Affald fra spritdestillation
02

02 07 Affald fra kemisk behandling
03

02 07 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
04

02 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
05

02 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

03 AFFALD FRA TRÆFORARBEJDNING OG FREMSTILLING AF PLADEMATERIALER, MØBLER, PAPIR, F

03 Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler
01

03 01 Bark- og korkaffald
01

**03 01 Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer indeholdende
04**

03 01 Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer, bortset fra affald henholdende
05

03 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

03 Affald fra træbeskyttelse
02

**03 02 Ikke-halogenerede organiske træbeskyttelsesmidler
01**

**03 02 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske chlorforbindelser
02**

**03 02 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske metalforbindelser
03**

**03 02 Uorganiske træbeskyttelsesmidler
04**

**03 02 Andre træbeskyttelsesmidler indeholdende farlige stoffer
05**

03 02 Træbeskyttelsesmidler, ikke andetsteds specificeret
99

03 Affald fra fremstilling og forarbejdning af papirmasse, papir og pap
03

03 03 Bark- og træaffald
01

03 03 Grønludslam (fra genvinding af kogelud)
02

03 03 Slam fra afsværtning af returpapir
05

03 03 Mekanisk udskilt rejekt fra opløsning af returpapir og -pap
07

03 03 Affald fra sortering af papir og pap beregnet til genanvendelse
08

03 03 Kalkslamaffald
09

03 03 Mekanisk udskilt fiberrejekt, fiber-, fyldstof-, og bestrygningsrestprodukt
10

03 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
11

03 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

04 AFFALD FRA LÆDER-, PELS- OG TEKSTILINDUSTRIEN

04 Affald fra læder- og pelsindustrien
01

04 01 Affald fra skavning og spaltning med kalk
01

04 01 Affald fra kalkbehandling
02

04 01 Affald fra affedtning, indeholdende opløsningsmidler, uden en flydende fase 03

04 01 Garvelud indeholdende krom
04

04 01 Garvelud uden krom
05

04 01 Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, indeholdende krom
06

04 01 Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, uden krom
07

04 01 Garvet læder (afskrab, fraskåret materiale, polerestøv) indeholdende krom
08

04 01 Affald fra beredning og efterbehandling
09

04 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

04 Affald fra tekstilindustrien
02

04 02 Affald fra kompositmaterialer (imprægnerede tekstiler, elastomerer, plastomerer)
09

04 02 Organiske materialer fra naturlige produkter (f.eks. fedt, voks)
10

**04 02 Efterbehandlingsaffald indeholdende organiske opløsningsmidler
14**

04 02 Efterbehandlingsaffald, bortset fra affald henhørende under 04 02 14
15

**04 02 Farvestoffer og pigmenter indeholdende farlige stoffer
16**

04 02 Farvestoffer og pigmenter, bortset fra affald henhørende under 04 02 16
17

**04 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof
19**

04 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
20

04 02 Affald fra uforarbejdede tekstilfibre
21

04 02 Affald fra forarbejdede tekstilfibre
22

04 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

05 AFFALD FRA OLIERAFFINERING, RENSNING AF NATURGAS OG PYROLYSE AF KUL

05 Affald fra olieraffinering
01

**05 01 Slam fra afsaltning
02**

**05 01 Bundslam fra tanke
03**

**05 01 Surt alkylslam
04**

**05 01 Oliespild
05**

**05 01 Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg eller udstyr
06**

**05 01 Svovlsur tjære
07**

**05 01 Andre former for tjære
08**

**05 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof
09**

05 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
10

**05 01 Affald fra rensning af brændstoffer med baser
11**

05 01 Olie indeholdende syrer

12

05 01 Slam fra kedelfødevand

13

05 01 Affald fra køletårne

14

05 01 Brugt filterjord

15

05 01 Svovlholdigt affald fra afsvovling af olie

16

05 01 Bitumen

17

05 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

05 Affald fra pyrolyse af kul

06

05 06 Svovlsur tjære

01

05 06 Andre former for tjære

03

05 06 Affald fra køletårne

04

05 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

05 Affald fra rensning og transport af naturgas

07

05 07 Kviksølvholdigt affald

01

05 07 Svovlholdigt affald
02

05 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

06 AFFALD FRA UORGANISK-KEMISKE PROCESSER

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer
01

06 01 Svovlsyre og svovlsyrning
01

06 01 Saltsyre
02

06 01 Flussyre
03

06 01 Phosphorsyre og phosphorsyrning
04

06 01 Salpetersyre og salpetersyrning
05

06 01 Andre syrer
06

06 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser
02

06 02 Calciumhydroxid
01

06 02 Ammoniumhydroxid

03

06 02 Natrium- og kaliumhydroxid

04

06 02 Andre baser

05

06 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metalox

03

06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende cyanider

11

06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende tungmetaller

13

06 03 Salte i fast form og opløsninger heraf, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06

14

06 03 Metaloxider indeholdende tungmetaller

15

06 03 Metaloxider, bortset fra affald henhørende under 06 03 15

16

06 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 Metalholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 03

04

06 04 Arsenholdigt affald

03

06 04 Kviksølvholdigt affald

04

06 04 Affald indeholdende andre tungmetaller

05

06 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
05

06 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof

02

06 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
03

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af svovlforbindelser, kemiske processer, hv
06 fra afsvovlingsprocesser

06 06 Affald indeholdende farlige sulfider

02

06 06 Sulfidholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 06 02
03

06 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af halogener og kemiske processer, hvori i
07

06 07 Asbestholdigt affald fra elektrolyse

01

06 07 Aktivt kul fra chlorproduktion

02

06 07 Kviksølvholdigt bariumsulfatslam

03

06 07 Opløsninger og syrer, f.eks. kontaktsyre

04

06 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af silicium og siliciumderivater
08

06 08 Affald indeholdende farlige chlorsilaner

02

06 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af phosphorforbindelser og kemiske processer
09

06 09 Phosphorslagge
02

06 09 Calciumbaseret reaktionsaffald, som indeholder eller er forurenet med farlige stoffer

03

06 09 Calciumbaseret reaktionsaffald, bortset fra affald henhørende under 06 09 03
04

06 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af kvælstofforbindelser, kemiske processer
10 affald fra fremstilling af kunstgødning

06 10 Affald indeholdende farlige stoffer

02

06 10 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

06 Affald fra fremstilling af uorganiske pigmenter og opakiseringsmidler

11

06 11 Calciumbaseret reaktionsaffald fra fremstilling af titandioxid

01

06 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

06 Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andetsteds specificeret

13

06 13 Uorganiske plantebeskyttelsesmidler, træbeskyttelsesmidler og andre biocider

01

06 13 Brugt aktivt kul (med undtagelse af 06 07 02)

02

06 13 Carbon black

03

06 13 Affald fra asbestforarbejdning

04

06 13 Sod

05

06 13 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

07 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER

07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser

01

07 01 Vaskevand og vandig moderlud

01

07 01 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
03

07 01 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
04

07 01 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07

07 01 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
08

07 01 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler
09

07 01 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
10

07 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof
11

07 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
12

07 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre
02

07 02 Vaskevand og vandig moderlud
01

07 02 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
03

07 02 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
04

07 02 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07

07 02 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

08

07 02 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler

09

07 02 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler

10

07 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof

11

07 02 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under

12

07 02 Plastaffald

13

07 02 Affald fra tilsætningsstoffer indeholdende farlige stoffer

14

07 02 Affald fra tilsætningsstoffer, bortset fra affald henhørende under 07 02 14

15

07 02 Affald indeholdende farlig silicone

16

07 02 Siliconeholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 07 02 16

17

07 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske farvestoffer og pigmenter (m

03

07 03 Vaskevand og vandig moderlud

01

07 03 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

03

07 03 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
04

07 03 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07

07 03 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
08

07 03 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler
09

07 03 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
10

07 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof
11

07 03 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
12

07 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske plantebeskyttelsesmidler (med
04 01 09), træbeskyttelsesmidler (med undtagelse af 03 02) og andre biocider

07 04 Vaskevand og vandig moderlud
01

07 04 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
03

07 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
04

07 04 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07

07 04 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
08

07 04 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler

09

07 04 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler

10

07 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof

11

07 04 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
12

07 04 Fast affald indeholdende farlige stoffer

13

07 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler
05

07 05 Vaskevand og vandig moderlud

01

07 05 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

03

07 05 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

04

07 05 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester

07

07 05 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

08

07 05 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler

09

07 05 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler

10

**07 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof
11**

07 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
12

**07 05 Fast affald indeholdende farlige stoffer
13**

07 05 Fast affald, bortset fra affald henhørende under 07 05 13
14

07 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desii
06 midler

**07 06 Vaskevand og vandig moderlud
01**

**07 06 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
03**

**07 06 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
04**

**07 06 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07**

**07 06 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
08**

**07 06 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler
09**

**07 06 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
10**

**07 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof
11**

07 06 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
12

07 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, usp
07

07 07 Vaskevand og vandig moderlud

01

07 07 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

03

07 07 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

04

07 07 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester

07

07 07 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

08

07 07 Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler

09

07 07 Andre filterkager og brugte absorptionsmidler

10

07 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof

11

07 07 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
12

07 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

08 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KER
KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER

08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak
01

**08 01 Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige
11**

08 01 Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11
12

**08 01 Slam fra maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige
13**

08 01 Slam fra maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 13
14

**08 01 Vandigt slam indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler
15 stoffer**

08 01 Vandigt slam indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 15
16

**08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler
17**

08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 17
18

**08 01 Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler
19 farlige stoffer**

08 01 Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under
20

**08 01 Affald fra fjernelse af maling eller lak
21**

08 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af andre belægningsmaterialer (herunder
02

08 02 Affald fra pulverbelægningsmaterialer
01

08 02 Vandigt slam indeholdende keramiske materialer
02

08 02 Vandige opslæmninger indeholdende keramiske materialer
03

08 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver
03

08 03 Vandigt slam indeholdende trykfarver
07

08 03 Vandigt flydende affald indeholdende trykfarver
08

**08 03 Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer
12**

08 03 Affald fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 12
13

**08 03 Slam fra trykfarver indeholdende farlige stoffer
14**

08 03 Slam fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 14
15

**08 03 Kasserede ætsevæsker
16**

**08 03 Kasseret toner indeholdende farlige stoffer
17**

08 03 Kasseret toner, bortset fra affald henhørende under 08 03 17
18

08 03 Dispergeringsolie

19

08 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

08 04 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder t
04

08 04 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
09

08 04 Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09
10

08 04 Klæbestof- og fugemasseslam indeholdende organiske opløsningsmidler eller opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
11

08 04 Klæbestof- og fugemasseslam, bortset fra affald henhørende under 08 04 11
12

08 04 Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser og som indeholder opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
13

08 04 Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 13
14

08 04 Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser indeholdende opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
15

08 04 Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 15
16

08 04 Harpiksolie
17

08 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

08 05 Andet affald, ikke specificeret andetsteds i 08
05

08 05 Isocyanataffald

01

09 AFFALD FRA DEN FOTOGRAFISKE INDUSTRI

09 Affald fra den fotografiske industri

01

09 01 Vandbaserede fremkalder- og aktivatorbade

01

09 01 Vandbaserede fremkalderbade til offsetplader

02

09 01 Opløsningsmiddelbaserede fremkalderbade

03

09 01 Fixerbade

04

09 01 Blegebade og blege-fixerbade

05

09 01 Sølvholdigt affald fra behandling af fotografisk affald på produktionsstedet

06

09 01 Fotografisk film og papir indeholdende sølv eller sølvforbindelser

07

09 01 Fotografisk film og papir uden sølv eller sølvforbindelser

08

09 01 Engangskameraer uden batterier

10

09 01 Engangskameraer indeholdende batterier, som henhører under 16 06 01, 16 06

11

09 01 Engangskameraer indeholdende batterier, bortset fra affald henhørende under 09 01 11

12

**09 01 Vandigt flydende affald fra genvinding af sølv på produktionsstedet, bortset fra
13 01 06**

09 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 AFFALD FRA TERMISKE PROCESSER

10 Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)
01

10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)
01

10 01 Flyveaske stammende fra kul
02

10 01 Flyveaske fra tørt og ubehandlet træ
03

**10 01 Flyveaske og kedelstøv stammende fra olie
04**

10 01 Calciumbaseret reaktionsaffald i fast form fra røggasafsvovling
05

10 01 Calciumbaseret reaktionsaffald i slamform fra røggasafsvovling
07

**10 01 Svovlsyre
09**

**10 01 Flyveaske fra emulgerede kulbrinter anvendt som brændsel
13**

**10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding indeholdende farlig
14**

10 01 Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende
15

10 01 Flyveaske fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer

16

10 01 Flyveaske fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 16
17

10 01 Affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

18

10 01 Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 og 10 0
19

10 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof

20

10 01 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
21

10 01 Vandigt slam fra kedelrensning indeholdende farlige stoffer

22

10 01 Vandigt slam fra kedelrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 22
23

10 01 Sand fra fluid bed-forbrænding
24

10 01 Affald fra brændselsoplagering og -behandling til kulfyrede kraftværker
25

10 01 Affald fra behandling af kølevand
26

10 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra jern- og stålindustrien
02

10 02 Affald fra slaggebehandling
01

10 02 Ubehandlet slagge
02

**10 02 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
07**

10 02 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 07
08

10 02 Glødeskal
10

**10 02 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
11**

10 02 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 02 11
12

**10 02 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
13**

10 02 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 13
14

10 02 Andet slam og filterkager
15

10 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra termisk baserede aluminiumsværker
03

10 03 Anodeaffald
02

**10 03 Slagger fra ikke-forædlende forarbejdning
04**

10 03 Aluminiumoxidaffald
05

10 03 Saltslagge fra sekundær forarbejdning
08

10 03 Sort slagge fra sekundær forarbejdning
09

10 03 Afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver
15 farlige mængder

10 03 Afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 03 15
16

10 03 Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling
17

10 03 Kulstofholdigt affald fra anodefremstilling, bortset fra affald henhørende under 10 03 17
18

10 03 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
19

10 03 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 19
20

10 03 Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller) indeholdende
21

10 03 Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller), bortset fra affald henhørende under
22

10 03 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
23

10 03 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 23
24

10 03 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
25

10 03 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 03 25
26

10 03 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
27

10 03 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 03 27
28

**10 03 Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge indeholdende farlige stoffer
29**

10 03 Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge, bortset fra affald henhørende under 10 ()
30

10 03 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra termisk baserede blyværker
04

**10 04 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
01**

**10 04 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
02**

**10 04 Calciumarsenat
03**

**10 04 Støv fra røggasrensning
04**

**10 04 Andet partikelformet materiale og støv
05**

**10 04 Fast affald fra røggasrensning
06**

**10 04 Slam og filterkager fra røggasrensning
07**

**10 04 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
09**

10 04 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 04 09
10

10 04 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra termisk baserede zinkværker
05

10 05 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
01

**10 05 Støv fra røggasrensning
03**

10 05 Andet partikelformet materiale og støv
04

**10 05 Fast affald fra røggasrensning
05**

**10 05 Slam og filterkager fra røggasrensning
06**

**10 05 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
08**

10 05 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 05 08
09

**10 05 Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med
10 gasser i farlige mængder**

10 05 Slagge og afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 05 10
11

10 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra termisk baserede kobberværker
06

10 06 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
01

10 06 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
02

**10 06 Støv fra røggasrensning
03**

10 06 Andet partikelformet materiale og støv
04

**10 06 Fast affald fra røggasrensning
06**

**10 06 Slam og filterkager fra røggasrensning
07**

**10 06 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
09**

10 06 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 06 09
10

10 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra termisk baserede sølv-, guld- og platinværker
07

10 07 Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
01

10 07 Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
02

10 07 Fast affald fra røggasrensning
03

10 07 Andet partikelformet materiale og støv
04

10 07 Slam og filterkager fra røggasrensning
05

10 07 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie

07

10 07 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 07 07
08

10 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra andre termisk baserede ikke-jernmetalværker
08

10 08 Partikelformet materiale og støv
04

10 08 Saltslagge fra primær og sekundær forarbejdning

08

10 08 Andre slagge
09

**10 08 Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med
10 gasser i farlige mængder**

10 08 Slagge og afskummet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 08 10
11

10 08 Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling

12

10 08 Kulstofholdigt affald fra anodefremstilling, bortset fra affald henhørende under 10 08 12
13

10 08 Anodeaffald
14

10 08 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

15

10 08 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 08 15
16

10 08 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

17

10 08 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 08 17
18

10 08 Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie

19

10 08 Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 08 19
20

10 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra jernstøberier
09

10 09 Ovnslagge
03

10 09 Ubenyttede støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer

05

10 09 Ubenyttede støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 09 05
06

10 09 Brugte støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer

07

10 09 Brugte støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 09 07
08

10 09 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

09

10 09 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 09 09
10

10 09 Andet partikelformet materiale indeholdende farlige stoffer

11

10 09 Andet partikelformet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 09 11
12

**10 09 Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer
13**

10 09 Affald fra bindemidler, bortset fra affald henhørende under 10 09 13
14

**10 09 Affald fra revneindikatorvæsker indeholdende farlige stoffer
15**

10 09 Affald fra revneindikatorvæsker, bortset fra affald henhørende under 10 09 15
16

10 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra metalstøberier
10

10 10 Ovnslagge
03

**10 10 Ubenyttede støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer
05**

10 10 Ubenyttede støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 10 05
06

**10 10 Brugte støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer
07**

10 10 Brugte støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 10 07
08

**10 10 Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
09**

10 10 Støv fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 10 09
10

10 10 Andet partikelformet materiale indeholdende farlige stoffer

11

10 10 Andet partikelformet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 10 11
12

10 10 Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer

13

10 10 Affald fra bindemidler, bortset fra affald henhørende under 10 10 13
14

10 10 Affald fra revneindikatorvæsker indeholdende farlige stoffer

15

10 10 Affald fra revneindikatorvæsker, bortset fra affald henhørende under 10 10 15
16

10 10 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra fremstilling af glas og glasprodukter
11

10 11 Affaldsglasbaserede fibermaterialer
03

10 11 Partikelformet materiale og støv
05

10 11 Affald af råvareblandinger før termisk behandling indeholdende farlige stoffer

09

10 11 Affald af råvareblandinger før termisk behandling, bortset fra affald henhørende under 10
10

10 11 Affaldsglas i form af småpartikler samt glaspulver indeholdende tungmetaller (I

11

10 11 Affaldsglas, bortset fra affald henhørende under 10 11 11
12

10 11 Slam fra polering og slibning af glas indeholdende farlige stoffer

13

10 11 Slam fra polering og slibning af glas, bortset fra affald henhørende under 10 11 13
14

10 11 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

15

10 11 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 15
16

10 11 Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

17

10 11 Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 17
18

10 11 Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlig

19

10 11 Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende
20

10 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra fremstilling af keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer
12

10 12 Affald af råvareblandinger før termisk behandling
01

10 12 Partikelformet materiale og støv
03

10 12 Slam og filterkager fra røggasrensning
05

10 12 Kasserede forme
06

10 12 Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer (efter termisk behandling)
08

10 12 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
09

10 12 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 12 09
10

10 12 Glaseringsaffald indeholdende tungmetaller
11

10 12 Glaseringsaffald, bortset fra affald henhørende under 10 12 11
12

10 12 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
13

10 12 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra fremstilling af cement, kalk og mørtel og produkter baseret herpå
13

10 13 Affald af råvareblandinger før termisk behandling
01

10 13 Affald fra brænding og læskning af kalk
04

10 13 Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)
06

10 13 Slam og filterkager fra røggasrensning
07

10 13 Affald fra fremstilling af asbestcement indeholdende asbest
09

10 13 Affald fra fremstilling af asbestcement, bortset fra affald henhørende under 10 13 09
10

10 13 Affald fra cementbaserede kompositmaterialer, bortset fra affald henhørende under 10 13
11

10 13 Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
12

10 13 Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 13 12
13

10 13 Betonaffald og betonslam
14

10 13 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

10 Affald fra krematorier
14

10 14 Affald fra røggasrensning indeholdende kviksølv
01

11 AFFALD FRA KEMISK OVERFLADEBEHANDLING OG BELÆGNING AF JERN, METAL OG ANDRE MAT
IKKE-JERNHOLDIGE HYDROMETALLURGISKE PROCESSER

11 Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. galvan
01 bejdning, ætsning, phosphatering, basisk affedtning og anodisering)

11 01 Bejdsesyre
05

11 01 Syrer, ikke andetsteds specificeret
06

11 01 Bejdsebaser
07

11 01 Phosphateringsbade
08

11 01 Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer

09

11 01 Slam og filterkager, bortset fra affald henhørende under 11 01 09
10

11 01 Vandige rensesvæsker indeholdende farlige stoffer

11

11 01 Vandige rensesvæsker, bortset fra affald henhørende under 11 01 11
12

11 01 Affald fra affedtning indeholdende farlige stoffer

13

11 01 Affald fra affedtning, bortset fra affald henhørende under 11 01 13
14

11 01 Eluat og slam fra membran- og ionbyttersystemer indeholdende farlige stoffer

15

11 01 Mættede eller brugte ionbytterharpikser

16

11 01 Andet affald indeholdende farlige stoffer

98

11 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

11 Affald fra ikke-jernholdige hydrometallurgiske processer
02

11 02 Slam fra zinkbaserede hydrometallurgiske processer (inkl. jarosit, goethit)

02

11 02 Affald fra fremstilling af anoder til vandige elektrolytiske processer
03

11 02 Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer indeholdende farlige stoffer

05

11 02 Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer, bortset fra affald henhørende un
06

**11 02 Andet affald indeholdende farlige stoffer
07**

11 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

11 Slam og faste produkter fra hærkning
03

**11 03 Cyanidholdigt affald
01**

**11 03 Andet affald
02**

11 Affald fra varmforzinkningsprocesser
05

11 05 Hårdzink
01

11 05 Zinkaske
02

**11 05 Fast affald fra røggasrensning
03**

**11 05 Kasserede flusmidler
04**

11 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

12 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING

12 Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast
01

12 01 Filspåner og drejespåner af jern
01

12 01 Metalstøv og -partikler af jern
02

12 01 Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal
03

12 01 Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal
04

12 01 Plastspåner
05

12 01 Mineralske, halogenholdige skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)
06

12 01 Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)
07

12 01 Halogenholdige skæreolieemulsioner og -opløsninger
08

12 01 Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger
09

12 01 Syntetiske skæreolier
10

12 01 Brugt voks og fedt
12

12 01 Affald fra svejsning
13

12 01 Slam fra spåntagende processer indeholdende farlige stoffer
14

12 01 Slam fra spåntagende processer, bortset fra affald henhørende under 12 01 14
15

12 01 Affald fra sandblæsning indeholdende farlige stoffer

16

12 01 Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16
17

12 01 Olieholdigt metalslam (slam fra tilslibning, honing og slibning)

18

12 01 Let bionedbrydelige skæreolier

19

12 01 Brugte slibeemner og slibematerialer indeholdende farlige stoffer

20

12 01 Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under 12 01 20
21

12 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

12 Affald fra vand- og dampaffedtning (med undtagelse af 11)
03

12 03 Vandigt vaskevand

01

12 03 Affald fra dampaffedtning

02

13 OLIEAFFALD OG AFFALD FRA FLYDENDE BRÆNDSTOFFER (MED UNDTAGELSE AF SPISEOLIER S/

13 Affald fra hydraulikolier
01

13 01 Hydraulikolier indeholdende PCB

01

13 01 Chlorerede emulsioner

04

13 01 Ikke-chlorerede emulsioner

05

13 01 Mineralske, chlorerede hydraulikolier

09

13 01 Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier

10

13 01 Syntetiske hydraulikolier

11

13 01 Let bionedbrydelige hydraulikolier

12

13 01 Andre hydraulikolier

13

13 Motor-, gear- og smøreolieaffald

02

13 02 Mineralske, chlorerede motor-, gear- og smøreolier

04

13 02 Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier

05

13 02 Syntetiske motor-, gear- og smøreolier

06

13 02 Let bionedbrydelige motor-, gear- og smøreolier

07

13 02 Andre motor-, gear- og smøreolier

08

13 Affald fra isolations- og varmetransmissionsolier

03

13 03 Isolations- og varmetransmissionsolier indeholdende PCB
01

13 03 Mineralske, chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier, bortset fra affald
06

13 03 Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier
07

13 03 Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier
08

13 03 Let bionedbrydelige isolations- og varmetransmissionsolier
09

13 03 Andre isolations- og varmetransmissionsolier
10

13 Bundolie (fra skibe)
04

13 04 Bundolie fra sejlads på indre vandveje
01

13 04 Affald fra modtageanlæg for bundolie
02

13 04 Bundolie fra anden sejlads
03

13 Materiale fra olieseparatorer
05

13 05 Fast affald fra sandfang og olieseparatorer
01

13 05 Slam fra olieseparatorer
02

13 05 Slam fra olieudskillere
03

13 05olie fra olieseparatorer

06

13 05 Olieholdigt vand fra olieseparatorer

07

13 05 Blandet affald fra sandfang og olieseparatorer

08

13 Affald fra flydende brændstoffer

07

13 07 Brændselolie og dieselolie

01

13 07 Benzin

02

13 07 Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)

03

13 Andet olieaffald, ikke andetsteds specificeret

08

13 08 Afsaltningslam eller -emulsioner

01

13 08 Andre emulsioner

02

13 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

14 KASSEREDE ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, KØLEMIDLER OG DRIVMIDLER (UNDTAGEN 07 O

14 Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler

06

14 06 Chlorfluorcarboner, HCFC og HFC

01

14 06 Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

02

14 06 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

03

14 06 Slam eller fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler

04

14 06 Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler

05

15 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKY
ANDETSTEDS SPECIFICERET

15 Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)

01

15 01 Papir- og papemballage

01

15 01 Plastemballage

02

15 01 Træemballage

03

15 01 Metalemballage

04

15 01 Kompositemballage

05

15 01 Blandet emballage

06

15 01 Glasemballage

07

15 01 Tekstilemballage
09

15 01 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
10

15 01 Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder
11

15 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter
02

15 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds)
02 beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer

15 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald
03

16 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN

16 Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejtransport)
01 udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)

16 01 Udtjente dæk
03

16 01 Udtjente køretøjer.
04

16 01 Udtjente køretøjer, som hverken indeholder væsker eller andre farlige dele
06

16 01 Oliefiltre
07

16 01 Kviksløvholdige komponenter
08

16 01 Komponenter indeholdende PCB

09

16 01 Eksplosive komponenter (f.eks. airbags)

10

16 01 Bremsklodser indeholdende asbest

11

16 01 Bremsklodser, bortset fra affald henhørende under 16 01 11

12

16 01 Bremsvæsker

13

16 01 Frostvæsker indeholdende farlige stoffer

14

16 01 Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 14

15

16 01 Tanke til flydende gas

16

16 01 Jernholdigt metal

17

16 01 Ikke-jernmetal

18

16 01 Plast

19

16 01 Glas

20

16 01 Farlige komponenter, bortset fra affald henhørende under 16 01 07 - 16 01 11 c

21

16 01 Komponenter, ikke andetsteds specificeret

22

16 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

16 Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr

02

16 02 Transformatorer og kondensatorer, som indeholder PCB

09

16 02 Kasseret udstyr, som indeholder eller er forurenset med PCB, bortset fra affald h

10

16 02 Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner, HCFC eller HFC

11

16 02 Kasseret udstyr indeholdende fri asbest

12

16 02 Kasseret udstyr, som indeholder farlige dele 1) , bortset fra affald henhørende i

13

16 02 Kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 13

14

16 02 Farlige dele fjernet fra kasseret udstyr

15

16 02 Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 15

16

16 Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer

03

16 03 Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer

03

16 03 Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03

04

16 03 Organisk affald indeholdende farlige stoffer

05

16 03 Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05

06

16 03 Metallisk kviksølv
07

16 Kasserede eksplosive stoffer
04

16 04 Kasseret ammunition
01

16 04 Kasseret fyrværkeri
02

16 04 Andre kasserede eksplosive stoffer
03

16 Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier
05

16 05 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer
04

16 05 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04
05

16 05 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder
06 laboratoriekemikalier

16 05 Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
07

16 05 Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
08

16 05 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
09

16 Batterier og akkumulatorer
06

16 06 Blyakkumulatorer

01

16 06 Ni-Cd-batterier

02

16 06 Kviksølvholdige batterier

03

16 06 Alkaliske batterier (undtagen 16 06 03)

04

16 06 Andre batterier og akkumulatorer

05

16 06 Separat indsamlede elektrolytter fra batterier og akkumulatorer

06

16 Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen 05 og 13)

07

16 07 Olieholdigt affald

08

16 07 Affald indeholdende andre farlige stoffer

09

16 07 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

16 Brugte katalysatorer

08

16 08 Brugte katalysatorer indeholdende guld, sølv, rhenium, rhodium eller palladium (undtagen

01

16 08 Brugte katalysatorer indeholdende farlige overgangsmetaller eller farlige overg

02

16 08 Brugte katalysatorer indeholdende overgangsmetaller eller overgangsmetalforbindelser, ikk

03

16 08 Brugte flydende katalysatorer fra katalytisk krakning (med undtagelse af 16 08 07)
04

16 08 Brugte katalysatorer indeholdende phosphorsyre
05

16 08 Brugte væsker, som har været anvendt som katalysatorer
06

16 08 Brugte katalysatorer forurenede med farlige stoffer
07

16 Oxiderende stoffer
09

16 09 Permanganater, f.eks. kaliumpermanganat
01

16 09 Kromater, f.eks. kaliumkromat, kalium- eller natriumdikromat
02

16 09 Peroxider, f.eks. hydrogenperoxid
03

16 09 Oxiderende stoffer, ikke andetsteds specificeret
04

16 Vandigt flydende affald bestemt til behandling uden for produktionsstedet
10

16 10 Vandigt flydende affald indeholdende farlige stoffer
01

16 10 Vandigt flydende affald, bortset fra affald henhørende under 16 10 01
02

16 10 Vandige koncentrat indeholdende farlige stoffer
03

16 10 Vandige koncentrat, bortset fra affald henhørende under 16 10 03
04

16 Affald fra foringer og ildfaste materialer

11

16 11 Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende forurening af tungmetaller
01

16 11 Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende til 01

16 11 Andre foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende forurening af tungmetaller
03

16 11 Andre foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende til 01 og 02

16 11 Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer indeholdende forurening af tungmetaller
05

16 11 Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende til 01, 02 og 03

17 BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGRAVET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)

17 Beton, mursten, tegl og keramik

01

17 01 Beton

01

17 01 Mursten

02

17 01 Tegl og keramik

03

17 01 Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende forurening af tungmetaller
06

17 01 Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01
07

17 Træ, glas og plast
02

17 02 Træ
01

17 02 Glas
02

17 02 Plast
03

17 02 Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurennet med farlige stoffer
04

17 Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter
03

17 03 Bitumenholdige blandinger indeholdende kultjære
01

17 03 Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01
02

17 03 Kultjære og tjærede produkter
03

17 Metaller (og legeringer heraf)
04

17 04 Kobber, bronze, messing
01

17 04 Aluminium
02

17 04 Bly
03

17 04 Zink
04

17 04 Jern og stål
05

17 04 Tin
06

17 04 Blandet metal
07

**17 04 Metalfald forurenet med farlige stoffer
09**

**17 04 Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer
10**

17 04 Kabler, bortset fra affald henhørende under 17 04 10
11

17 Jord (herunder opgravet jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer
05

**17 05 Jord og sten indeholdende farlige stoffer
03**

17 05 Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03
04

**17 05 Klapmateriale indeholdende farlige stoffer
05**

17 05 Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 05 05
06

**17 05 Ballast fra banespor indeholdende farlige stoffer
07**

17 05 Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07
08

17 Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer
06

17 06 Isolationsmateriale indeholdende asbest

01

17 06 Andet isolationsmateriale bestående af eller indeholdende farlige stoffer

03

17 06 Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 og 17 06 03
04

17 06 Asbestholdige byggematerialer
05

17 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende

06

17 Gipsbaserede byggematerialer
08

17 08 Gipsbaserede byggematerialer forurenede med farlige stoffer

01

17 08 Gipsbaserede byggematerialer, bortset fra affald henhørende under 17 08 01
02

17 Andet bygnings- og nedrivningsaffald
09

17 09 Kviksvølvholdigt bygnings- og nedrivningsaffald

01

**17 09 Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCB-holdige fugemasse
02 harpiks-baserede gulvbelægninger, PCB-holdige termoruder og PCB-holdige kon**

17 09 Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farligt affald
03

17 09 Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 04

18 AFFALD FRA LÆGE- ELLER DYRLÆGEPRAKSIS OG/ELLER HERMED FORBUNDNE FORSKNINGSAKTIVITETER, STORKØKKEN- OG KANTINEAFFALD, SOM IKKE HAR DIREKTE TILKNYTNING TIL PATIENTBEHANDLING

18 Affald fra fødeafdelinger samt fra diagnosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker og dyr
01

18 01 Skarpe og spidse genstande (undtagen 18 01 03)
01

18 01 Kropsdele og organer (herunder blodposer og stabiliseret blod) (undtagen 18 01 03)
02

18 01 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare
03

18 01 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare (gipsbandager, linned, engangsbeklædning, bleer)
04

18 01 Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
06

18 01 Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 01 06 og 18 01 07
07

18 01 Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler
08

18 01 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 01 08 og 18 01 09
09

18 01 Amalgamaffald fra tandpleje
10

18 Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse
02

18 02 Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 02 02)
01

**18 02 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn t
02**

18 02 Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smitt
03

**18 02 Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
05**

18 02 Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 02 05
06

**18 02 Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler
07**

**18 02 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 02 07
08**

19 AFFALD FRA AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG, SPILDEVANDSRENSNINGSANLÆG UDEN FOR PROD
FREMSTILLING AF DRIKKEVAND ELLER VAND TIL INDUSTRIELT BRUG

19 Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald
01

19 01 Jernholdigt materiale fjernet fra bundaske
02

**19 01 Filterkage fra røggasrensning
05**

**19 01 Vandigt flydende affald fra røggasrensning samt andet vandigt flydende affald
06**

**19 01 Fast affald fra røggasrensning
07**

19 01 Brugt aktivt kul fra røggasrensning

10

19 01 Bundaske og slagge indeholdende farlige stoffer

11

19 01 Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11

12

19 01 Flyveaske indeholdende farlige stoffer

13

19 01 Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13

14

19 01 Kedelstøv indeholdende farlige stoffer

15

19 01 Kedelstøv, bortset fra affald henhørende under 19 01 15

16

19 01 Affald fra pyrolyse indeholdende farlige stoffer

17

19 01 Affald fra pyrolyse, bortset fra affald henhørende under 19 01 17

18

19 01 Sand fra fluid bed-forbrænding

19

19 01 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

99

19 Affald fra fysisk/kemisk behandling af affald (herunder fjernelse af krom eller cyanid samt neutrali
02

19 02 Forblandet affald, som udelukkende består af ikke-farligt affald

03

19 02 Forblandet affald bestående af mindst en type farligt affald

04

19 02 Slam fra fysisk/kemisk behandling indeholdende farlige stoffer
05

19 02 Slam fra fysisk/kemisk behandling, bortset fra affald henhørende under 19 02 05
06

19 02 Olie og koncenterter fra separering
07

19 02 Flydende brændbart affald indeholdende farlige stoffer
08

19 02 Fast brændbart affald indeholdende farlige stoffer
09

19 02 Brændbart affald, bortset fra affald henhørende under 19 02 08 og 19 02 09
10

19 02 Andet affald indeholdende farlige stoffer
11

19 02 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

19 Stabiliseret eller solidificeret affald
03

19 03 Affald, som er markeret som farligt affald og som er delvis stabiliseret, bortset f
04

19 03 Stabiliseret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 04
05

19 03 Affald, som er markeret som farligt affald og som er solidificeret
06

19 03 Solidificeret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 06
07

Delvis stabiliseret kviksølv

19 03
08

19 Forglasset affald og affald fra forglasning
04

19 04 Forglasset affald
01

**19 04 Flyveaske og andet affald fra røggasrensning
02**

**19 04 Ikke-forglasset fast fase
03**

19 04 Vandigt flydende affald fra hærdning af forglasset affald
04

19 Affald fra aerob behandling af fast affald
05

19 05 Ikke-komposteret fraktion af husholdningsaffald og lignende affald
01

19 05 Ikke-komposteret fraktion af animalsk og vegetabilsk affald
02

19 05 Kompost, som ikke overholder specifikationerne
03

19 05 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

19 Affald fra anaerob behandling af affald
06

19 06 Væske fra anaerob behandling af husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og ins
03

19 06 Fermentat fra anaerob behandling af husholdningsaffald, og lignende handels-, industri- og
04

19 06 Væske fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
05

19 06 Fermentat fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
06

19 06 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

19 Perkolat fra lossepladser
07

**19 07 Perkolat fra lossepladser indeholdende farlige stoffer
02**

19 07 Perkolat fra lossepladser, bortset fra affald henhørende under 19 07 02
03

19 Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret
08

19 08 Ristegods
01

19 08 Affald fra sandfang
02

19 08 Slam fra behandling af byspildevand
05

**19 08 Mættede eller brugte ionbytterharpikser
06**

**19 08 Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
07**

**19 08 Affald fra membransystemer indeholdende tungmetaller
08**

19 08 Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, der udelukkende indeholder spiselig olie og fedt
09

**19 08 Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, bortset fra affald henhørende under 19
10**

**19 08 Slam indeholdende farlige stoffer fra biologisk behandling af industrispildevand
11**

19 08 Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 12

**19 08 Slam indeholdende farlige stoffer fra anden behandling af industrispildevand
13**

19 08 Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 14

19 08 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

19 Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug
09

19 09 Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist
01

19 09 Slam fra klaring af drikkevand
02

19 09 Slam fra karbonatfjernelse
03

19 09 Brugt aktivt kul
04

19 09 Mættede eller brugte ionbytterharpikser
05

19 09 Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
06

19 09 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

19 Affald fra fragmentering af metalholdigt affald
10

19 10 Jern- og stålfald
01

19 10 Ikke-jernmetal
02

**19 10 Den lette fraktion og støv indeholdende farlige stoffer
03**

19 10 Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19 10 03
04

**19 10 Andre fraktioner indeholdende farlige stoffer
05**

19 10 Andre fraktioner, bortset fra affald henhørende under 19 10 05
06

19 Affald fra regenerering af olie
11

**19 11 Brugt filterjord
01**

**19 11 Svovlsur tjære
02**

**19 11 Vandigt flydende affald
03**

**19 11 Affald fra rensning af brændstoffer med baser
04**

**19 11 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stof
05**

19 11 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under
06

**19 11 Affald fra røggasrensning
07**

19 11 Andet affald, ikke andetsteds specificeret
99

19 Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelleteri
12

19 12 Papir og pap
01

19 12 Jernholdigt metal
02

19 12 Ikke-jernmetal
03

19 12 Plast og gummi
04

19 12 Glas
05

**19 12 Træ indeholdende farlige stoffer
06**

19 12 Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06
07

19 12 Tekstiler
08

19 12 Mineraler (f.eks. sand, sten)
09

19 12 Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)
10

**19 12 Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald
11 stoffer**

19 12 Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset
12 12 11

19 Affald fra rensning af jord og grundvand

13

19 13 Fast affald fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer

01

19 13 Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 01

02

19 13 Slam fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer

03

19 13 Slam fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 03

04

19 13 Slam fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer

05

19 13 Slam fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 05

06

19 13 Vandigt flydende affald og vandige koncentratrater fra rensning af grundvand inde

07

19 13 Vandigt flydende affald og vandige koncentratrater fra rensning af grundvand, bortset fra aff:

08

20 HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERU
FRAKTIONER

20 Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)

01

20 01 Papir og pap

01

20 01 Glas

02

20 01 Bionedbrydeligt køkken- og kantineaffald

08

20 01 Tøj
10

20 01 Tekstiler
11

20 01 Opløsningsmidler
13

20 01 Syrer
14

20 01 Baser
15

20 01 Fotokemikalier
17

20 01 Pesticider
19

20 01 Lysstofrør og andet kviksølvholdigt affald
21

20 01 Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner
23

20 01 Spiselig olie og fedt
25

20 01 Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25
26

20 01 Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer
27

20 01 Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser, bortset fra affald henhørende under 20 01 27
28

20 01 Detergenter indeholdende farlige stoffer
29

20 01 Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29
30

20 01 Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler

31

20 01 Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 20 01 31

32

20 01 Batterier eller akkumulatorer henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06

33 og akkumulatorer indeholdende disse batterier

20 01 Batterier og akkumulatorer, bortset fra affald henhørende under 20 01 33

34

20 01 Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20

35 indeholder farlige bestanddele [1](#)

20 01 Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20

36

20 01 Træ indeholdende farlige stoffer

37

20 01 Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37

38

20 01 Plast

39

20 01 Metaller

40

20 01 Affald fra skorstensfejning

41

20 01 Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret

99

20 Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)

02

20 02 Bionedbrydeligt affald

01

20 02 Jord og sten

02

20 02 Andet ikke-bionedbrydeligt affald

03

20 Andet husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald

03

20 03 Blandet husholdningsaffald og lignende affald (dagrenovation og dagrenovationslignende affald)

01

20 03 Affald fra markedspladser

02

20 03 Affald fra gadefejning

03

20 03 Slam fra septiktanke

04

20 03 Affald fra rensning af kloakker

06

20 03 Storskrald

07

20 03 Husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald, ikke andetsteds sp

99

1) Farlige dele fra elektrisk og elektronisk udstyr kan omfatte akkumulatorer og batterier omtalt under 16 06 og markeret som farlige; kviksløvholdige kontakter, glas fra katodestrålerør og andet aktiveret glas osv.

1) Farlige dele fra elektrisk og elektronisk udstyr kan omfatte akkumulatorer og batterier omtalt under 16 06 og markeret som farlige; kviksløvholdige kontakter, glas fra katodestrålerør og andet aktiveret glas osv.