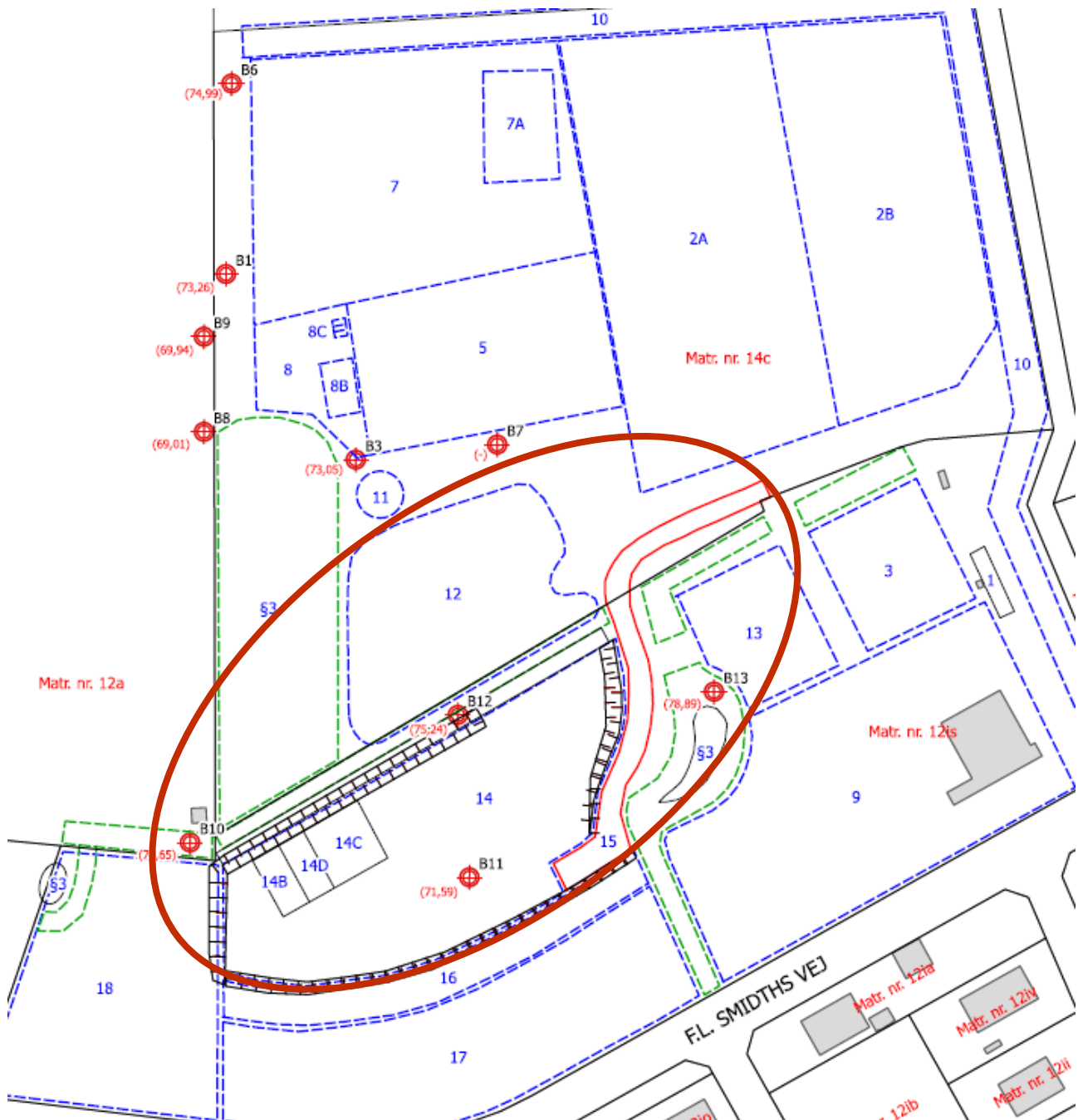


MILJØGODKENDELSE TIL midlertidigt oplag og affaldsbehandling af affald og farligt affald



Oversigtskort over virksomheden på F. L Smidths vej 17, 8600 Silkeborg. Miljøgodkendelsen omhandler område 12, 14 og 15 (det indringede område).

MILJØGODKENDELSE TIL oplag og affaldsbehandling af affald og farligt affald

For: Kingo Karlsen A/S, F.L. Smidths Vej 17, 8600 Silkeborg

Matrikel nr.: 12is Gødvad By, Gødvad

CVR-nummer: 21 79 17 33

P-nummer: 1001783308

Listepunkt nr.: **Bilag 1 listepunkt 5.1:** Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvor der foregår en eller flere af aktiviteterne:

- 5.1b Fysisk-kemisk behandling
- 5.1.d Rekonditionering forud for en af de øvrige aktiviteter
- 5.1.f Genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser

Bilag 1 listepunkt 5.3.a: Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af aktiviteterne:

- 5.3.a ii: Fysisk-kemisk behandling
- 5.3.a iii: Forbehandling med henblik på forbrænding eller medforbrænding
- 5.3.a. iv: Behandling af slagger og aske

Bilag 1 listepunkt 5.3.b: Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af aktiviteterne:

- 5.3.b ii: Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding
- 5.3.b iii: Behandling af slagger og aske

Bilag 1 listepunkt 5.5. Midlertidig opbevaring af farligt affald, i afventning af en af de i listepunkt 5.1, 5.2, 5.4 (deponi) og 5.6 (deponi) anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons.

Bilag 2 listepunkt B202: Cementstøberier, betonstøberier samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.

Ejendommens ejer: Kingo Karlsen A/S

Godkendelsen omfatter tilladelse til behandling og midlertidig oplagring af farligt og ikke-farligt affald

Silkeborg Kommune

Morten Horsfeldt Jespersen
Sektionsleder

Louise Bjerregaard Madsen
Civilingeniør

Annonceret d. 9. februar 2016 på Silkeborg Kommunes hjemmeside
Klagefristen udløber den 9. marts 2016 kl. 23.59.

Indholdsfortegnelse

1. Ikke teknisk resumé	6
2. Afgørelse og vilkår	7
Afgørelse	7
Vilkår for miljøgodkendelsen.....	7
Generelt.....	7
Virksomhedens ophør	8
BAT	8
Indretning og drift affaldsbehandlingsanlæg	8
Modtagelse og oplagring af farligt affald	9
Oplag af specifikke affaldsarter eller – fraktioner	10
Modtagelse og oplagring af slagger.....	10
Behandling og håndtering af affald	11
Afledning af vand fra delareal 14.....	12
Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald.....	14
Indretning og drift betonanlæg	14
Luftforurening	15
Støj	16
Vibrationer	16
Affald.....	16
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	16
Egenkontrol	18
Monitering af jord og grundvand.	20
Driftsjournal	20
Øvrig lovgivning	21
3. Silkeborg Kommunes vurdering og begrundelse for vilkår	22
Begrundelse for afgørelsen	22
Virksomhedens beliggenhed	22
Planforhold	22
Til- og frakørsel.....	22
Drikkevandsinteresser.....	23
Recipenter	23
BAT	23
Bemærkninger til godkendelsens vilkår	23
Listepunkter	23
Risikovirksomhed	24

Indretning og drift	24
Modtagelse og oplagring af slagger	25
Behandling og håndtering af affald	26
Afledning til opsamlingsbassin.....	27
Luftforurening	28
Støj og vibrationer.....	29
Affald.....	29
Beskyttelse af jord og grundvand	30
Vaskeplads	30
Egenkontrol	30
Basistilstandsrapport	31
Høring og udtalelser	31
Partshøring.....	31
4. Forhold til loven	34
Lovgrundlag	34
Miljøgodkendelsen	34
Revurdering.....	34
VVM-bekendtgørelsen	34
Vurdering af Natura-2000 områder.....	34
Opmærksomhed på andre tilladelser.....	35
Tilsyn med virksomheden.....	35
Offentliggørelse og klagevejledning	35
Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	36
Lov- og vejledningsgrundlag	36
Bilag 1 liste over affaldstyper, der må modtages til affaldsbehandlingsanlægget	38
Bilag 2 Godkendte behandlingsmetoder på affaldet.....	101
Bilag 3 Liste over affaldsfraktioner med behandling	104
Bilag 4 Krav til monitorering af jord og grundvand	116
Monitorering af jord og grundvand	116
BILAG 5 bemærkninger til vilkår.....	122
Bilag 6: Oversigtstegning over hele virksomheden på F.L. Smidths vej 17, 8600 Silkeborg.....	126

1. Ikke teknisk resumé

Kingo Karlsen A/S har søgt om godkendelse til et affaldsbehandlingsanlæg, hvor der vil være behandling og oplag af affaldsprodukter, herunder affald, som er klassificeret som farligt affald.

Aktiviteterne skal foregå på F.L. Smidths Vej 17, 8600 Silkeborg – plads 14. På F.L. Smidths Vej 17 er der i forvejen tilladelse til at drive et jordbehandlingsanlæg, støjvold til let forurenede jord, genbrugsplads til bl.a. modtagelse og knusning af beton og tegl mm.

Kingo Karlsen A/S har søgt om miljøgodkendelse til følgende:

- Modtage op til 150.000 tons affald pr år.
- Oplag af affaldsstoffer bl.a. slam fra vaske- og rensningsprocesser, metal og jernaffald, betonaffald, papir, glas træaffald, boremudder (se bilag 1).
- Behandling af affald herunder: (se bilag 2):
 - Mekanisk og manuel sortering
 - Mekanisk og passiv afvanding
 - Filtrering
 - Våd og tør afrensning af overflader for forurenende stoffer
 - Våd og tør afskæring af bygningselementer for forurenende stoffer
 - Slamstabilisering
 - Sortering/vask af affaldsfraktioner
- Betonværk

2. Afgørelse og vilkår

Afgørelse

Silkeborg Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til et affaldsbehandlingsanlæg og betonværk på F.L. Smidths vej 17, 8600 Silkeborg. Godkendelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33, under henvisning til de oplysninger, der findes i ansøgningsmaterialet.

Indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med afgørelsens forudsætninger. Der må ikke uden forudgående tilladelse fra Silkeborg Kommune foretages ændringer af driftsform eller indretning, hvis dette medfører forøget forurening.

Vilkår 11,12, 14, 15 i Miljøgodkendelse af 23. juni 2015 ophæves hermed.

Vilkår for miljøgodkendelsen

Godkendelsen gives under forudsætning af at nedenstående vilkår overholdes.

Generelt

1. Et eksemplar af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Etablering af anlæg eller lign, der er krævet i efterfølgende vilkår, skal være foretaget inden anlægget tages i brug.
3. Denne godkendelse bortfalder såfremt den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.
4. Evt. ejerskifte, udskiftning af driftsherre eller indstilling af driften for en længere periode skal meddeles Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen senest 1 måned efter, at det har fundet sted.
5. 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.
6. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og – procedurer vedrørende:

- Modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og/eller sortering af farligt affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed
- Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.
- Procedurer for rengøring af emballage, køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og øvrige opsamlingssteder.
- Virksomhedens egenkontrol
- Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.
- Procedurer til tankbilchaufføren om påfyldning af pulverilo jf. vilkår 56.

Instrukser og procedurer skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering **senest 1 måned** efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af aktiviteterne. Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet.

Virksomhedens ophør

7. Ved ophør af virksomheden drift, skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsende til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

BAT

8. Med henblik på at øge effektiviteten skal energiforbrug, emissionsdata og livscyklus indgå i forbindelse med indkøb og drift af energiforbrugende anlæg og udstyr.

Indretning og drift affaldsbehandlingsanlæg

9. Virksomheden skal altid være bemanded, når den er åben for aflevering af farligt affald.
10. Uden for arbejdstid skal alle oplag af farligt affald være utilgængelige for uvedkommende ved indhegning af aktiviteterne med et minimum 1,8 meter højt hegn, med aflåste porte eller ved aflåsning af bygninger og containere med farligt affald. Betonelementer, som klassificeres som farligt affald, skal dog ikke være utilgængelige.
11. Anlægget må modtage op til 150.000 tons affald om året på delareal 14 (jf. bilag 6).
12. Virksomheden må kun modtage og opbevare de affaldsarter og -fraktioner, som er listet i Tabel 5 i bilag 1.

13. Virksomheden må kun udføre behandling på de affaldsfraktioner, der er listet i bilag 3. De processer, der må udføres på det enkelte affaldsfraktion er listet i bilag 3 Tabel 7 kolonne 3.
14. Affald, der ikke står på listen i Tabel 5 bilag 1 må ikke modtages, oplagres og behandles hos Kingo Karlsen A/S uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden.
15. Affald skal indenfor 3 år bortskaffes til et godkendt modtageranlæg.

Modtagelse og oplagring af farligt affald

16. Ved modtagelsen af farligt affald skal virksomheden straks kontrollere og vurdere emballeringen, oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklarerings og mærkning af affaldet. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den umiddelbart, så vidt det er muligt, indhente de nødvendige oplysninger.
17. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, jf. vilkår 12, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden modtagevirksomhed, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde, der er adskilt fra de øvrige oplag. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden om affaldet.
18. Hvis virksomheden modtager farligt affald, der ikke kan identificeres jf. vilkår 16, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde adskilt fra de øvrige oplag, mens der pågår nærmere undersøgelser eller eventuelle analyser heraf, eller mens virksomheden indhenter tilsynsmyndighedens stillingtagen til sagen.
19. Oplagsområder til farligt affald skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsarter og -fraktioner skal opbevares.
20. Oplag af farlige affaldsarter eller -fraktioner, der ved sammenblanding kan medføre en fysisk/kemisk reaktion, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko, skal ske således, at sammenblanding ikke er mulig. Spild fra stoffer, der kan reagere med andre f.eks. oxiderende stoffer, skal opsamles i separat spildbakke/sump.

Emballeret farligt affald skal placeres således, at den enkelte emballage kan inspiceres, og således at der ikke er risiko for, at emballagerne vælter. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de nederste emballager lider overlast.
21. Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsart eller -fraktion og forsynede med tydelig mærkning.

22. Flydende og støvende farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager, der er modstandsdygtige over for det affald, der opbevares i emballagen.

Oplag af specifikke affaldsarter eller – fraktioner

23. Giftigt og meget giftigt affald samt medicinrester skal opbevares forsvarligt i særskilt og aflåst skab eller rum forsynet med advarselsskilt.

24. Klinisk risikoaffald skal opbevares særskilt under lås.

25. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i tætte syrefaste beholdere. Beholderne skal være lukkede eller opbevares overdækket.

26. Helt eller delvist knuste kviksølvholdige lyskilder samt kviksølvholdigt glas eller pulver skal opbevares i tætte, lukkede emballager.

27. Asbeststøv, støvende asbestholdigt affald, filtre og lignende samt asbestholdigt affald, der kan støve, som f.eks. bløde lofts- og vægplader og itugåede plader med cementbundne asbestfibre, skal i befugtet tilstand opbevares i egnet, lukket, tæt, emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest.

Modtagelse og oplagring af slagge

28. Der må ikke modtages slagge med et indhold af organisk materiale på over 10 % TOC.

29. Slaggen skal visuelt kontrolleres for uforbrændt organisk materiale ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i det dertil beregnede område. Hvis der er begrundet formodning om, at et leveret læs slagge indeholder for meget uforbrændt organisk materiale, kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden udtager repræsentative prøver af enkelte læs slagge og analyserer dem for TOC.

30. Pladsen skal være forsynet med et vandings- eller sprinklersystem, der effektivt kan befugte slagge eller udsorterede fraktioner både under oplag og sortering for at hindre støvgener. Tilstrækkeligt rent overfladevand skal benyttes så vidt muligt frem for vandværksvand.

31. Pladsen til slagge skal indrettes og renholdes, så vindflugt af uforbrændt affald hindres. Uforbrændt affald uden for virksomhedens areal skal fjernes.

32. Pladsen til slagge skal indrettes, så alt overfladevand kan opsamles i et bassin, hvorfra der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.

Behandling og håndtering af affald

Vask af forurenede affald

33. Vask af forurenede affald skal foregå på en tæt belægning med kontrolleret afledning af vaskevandet.

Indretning og drift af slamafvanding

34. Slamafvanding skal foregå på en tæt belægning med opkant.

35. Anlægget skal indrettes, så der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.

36. Anlægget må ikke uden for virksomhedens område give anledning til insektgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

37. Opsamlingsstank til afvandingsvand skal være placeret på en tæt belægning uden afløb. Der må ikke kunne forekomme opstuvning af vand omkring tanken. Det skal altid være muligt visuelt at kunne inspicere tankens sider og bund. Alternativt kan tanken nedligges i en "grube" omkranset af en plastmembran eller tilsvarende. Der skal være mulighed for kontrol af tankens tæthed ved f.eks. vandalarmer. Beholderen skal være tæt, egnet og lukket.

38. Der skal installeres overfyldningsalarm på opsamlingsstanken.

Oplagsplads til stabiliseret slam

39. Oplag af stabiliseret slam i det fri eller i haller skal foregå på en tæt belægning med kontrolleret afledning.

40. Overfladevand fra oplagspladsen til stabiliseret slam samt vand fra slammet skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen.

41. Oplag på pladserne skal være afgrænset med enten sidemure, der kan tilbageholde affaldet, eller det skal være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

Afledning af vand fra delareal 14

42. Diverse vandstrømme på affaldsbehandlingsanlægget skal have kontrolleret afledning. I Tabel 1 er det listet hvilke afledningsmuligheder der tillades for de forskellige vandstrømme.

Tabel 1 Håndtering af overfladevand og procesvand.

Delareal/processer	Via betonkanal til opsamlingsbassin på delareal 12	Opsamling og analyser før afledning til opsamlingsbassin på delareal 12	Kloak jf. tilslutningstilladelse	Genanvendelse i betonblandeanlægget
Overfladevand fra af- og pålæsningsplads			X	
Afvandingsvand fra slamafvandingsplads		X	x	X
Overfladevand fra pladsen til modning af slagger		X		
Overfladevand fra pladsen til stabiliseret slam		X	x	x
Overfladevand fra areal med knust beton	x			
Procesvand fra skæring i bygningselementer (proces 14)	x		x	X
Procesvand fra vådafrensning og vask af forurenede affaldsfraktioner proces 12 og 16		X	x	x
Procesvand fra betonværket		x		x

43. Vand, der kan ledes til opsamlingsbassinet efter udtagning af analyser, skal overholde grænseværdierne i Tabel 2.

44. Hvis det er usandsynligt, at nogle af stofferne listet i Tabel 2 har været i det afvandede slam, kan virksomheden undlade at analysere for disse stoffer i den givne batch efter forudgående accept af Silkeborg Kommune.

45. Afvandingsvand indeholdende vand fra slam med EAK-kode 01-05-99 skal analyseres for stofferne listet i Tabel 2 samt for de stoffer, som er fundet vha. materialeanalysen fra proces 1 jf. bilag 2 og 3. Koncentrationen af disse stoffer må ikke overstige kvalitetskravene i Drikkevandsbekendtgørelsen nr. 292 af 26. marts 2014 med senere ændringer heraf. Hvis der findes stoffer, som der ikke er fastsat grænser for i drikkevandsbekendtgørelsen, er evt. grænser for stoffet i "Listen over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand" gældende. Det samme gør sig

gældende, hvis det afvandede slam har indeholdt tungmetaller, som ikke er listet i Tabel 2.

Tabel 2 Grænseværdi for udledning af vand med krav om analyser til opsamlingsbassin på delareal 12.

Kontrolparameter	Nuværende grænseværdi ved udledning til opsamlingsbassin
Bundfældeligt stof	50 mL/L
Suspenderet stof	500 mg/L
Arsen	8 µg/L ²
Bly	1 µg/L ²
Cadmium	0,5 µg/L ²
Kobber	100 µg/L ²
Chrom VI	3,4 µg/L ¹
Chrom (III +VI)	25 µg/L ²
Kviksølv	0,1 µg/L ²
Nikkel	10 µg/L ²
Zink	100 µg/L ²
Barium	700 µg/L ¹
OLIESTOFFER	
Alkylbenzener	1 µg/L ¹
Benzen	1 µg/L ¹
Naphtalen	2 µg/L ¹
Methyl-tertiær-butylether(MTBE)	5 µg/L ¹
1,2-dibromethan	0,01µg/L ¹
Sum(benzen-C35)	10 µg/L
PAH:	
Flouranthen	1 µg/L ²
Benzflouranthener (b+k)	
Benz(ghi)perylene	Σ=0,1 µg/L ²
Indeno(1,2,3-cd)pyren	
Benzo(a)pyren	0,05 µg/L ²
Styren	2 µg/L ¹
Sulfat	250 mg/L ¹
Chlorid	250 mg/L ¹
Tributyltin (TBT)	0,1 µg/L ¹
PCE (tetrachlorethylen)	1 µg/L ²
Sum af flygtige organiske chlor-forbindelser:	
Dichlormethan	
Trichlormethan	
Dichlorethen	
1,2 dichlorethan	
1,1 dichlorethen	
Trichlorethan	
Tetrachlorethan	
Tetrachlorethan	
Vinylchlorid	0,2 µg/L

1. Bek. Nr. 1310 af 25. november 2015 Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

2. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand, Miljøstyrelsen maj 2014.

46. Senest 2 uger før vand fra opsamlingstankene ønskes ledt til opsamlingsbassinet, eller bortskaffet på anden vis, skal der indsendes analyse af vandet til Silkeborg Kommune.
47. Analyserapporten betragtes som gyldig dokumentation indtil 8 uger fra prøveudtagningen.
48. Prøven skal udtages og analyseres af et hertil akkrediteret laboratorium. Da vandet i opsamlingstankene betragtes som en homogen blanding, kan prøven til analyse udtages som stikprøve.
49. Pumpning af vand fra opsamlingstankene skal ske således, at bundfældede partikler i tanken ikke ophvirvles. Der skal udarbejdes procedure for oppumpning af vand. Proceduren indsendes til Teknik-og Miljøafdelingen ved Silkeborg Kommune til godkendelse senest 3 måneder efter miljøgodkendelsen er givet eller senest 1 måned efter, at opsamlingstankene er etablerede og taget i brug.

Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald

50. Påfyldning og aftapning fra tankanlæg med farligt affald skal foregå under overvågning.
51. Afspærringsventiler i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner i/på ikke-overdækkede arealer skal være lukkede, når der håndteres farligt affald, fyringsolie eller motorbrændstof i området og indtil eventuelt spild er fjernet.
52. PCB- holdigt olie må ikke sammenblandes med andet affald.
53. Emballager med farligt affald samt kasserede produkter, der er kategoriseret som farligt affald, skal håndteres, så risikoen for, at der sker udslip og spredning af farlige stoffer, er reduceret mest muligt.

Indretning og drift betonanlæg

54. 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.
55. Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs.
56. 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 aflæsseslangen tages af, og uden at tankbilens topdæksel åbnes.

57. Hærdet og uhardet beton, filterstøv, samt procesvand fra slamafvandringsanlægget og andet affald må genanvendes i betonblandeanlægget, så længe der er tale om nyttiggørelse.

Luftforurening

58. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

59. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne.

60. Afkast fra rum- og procesudsug fra haller, hvor der håndteres farligt affald skal føres mindst 1 meter over tagryg på den bygning, hvor afkastet er placeret, så der sker fri fortynding. Procesluften skal renses i et 3-trins filteranlæg bestående af et grovfilter, et HEPA filter og et kulfilter eller et filteranlæg af tilsvarende rensesgrad. Inden anvendelse af andre filteranlæg end kulfilter skal tilsynsmyndighedens accept indhentes.

61. Filtre på betonblandeanlægget skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m³.

62. Afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg (blandere, vægte, 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.

63. Afkast fra støvende procesanlæg skal være opadrettet.

64. Afkast fra rumudsug, procesanlæg og fra udsugning fra særlige arbejdssteder, der ikke er omfattet af vilkår 60 og 62 skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Støj

65. Virksomhedens samlede aktiviteter på F.L. Smidths vej 17, skal overholde støjvilkår stillet i miljøgodkendelse af 16. december 2009 eller senere ændringer heraf.

Vibrationer

66. Virksomhedens samlede aktiviteter på F.L. Smidths vej 17, skal overholde vibrationsvilkår stillet i miljøgodkendelse af 16. december 2009 eller senere ændringer heraf.

Affald

67. Spild af farligt affald på befæstede og ubefæstede arealer skal opsamles straks. Hvis der opstår risiko for, at spild af farligt affald kan nå afløb, skal de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes.
68. Spild af farligt affald i sumpe, brønde o. lign. opsamlingsbassiner samt i tankgårde opsamles dagligt ved arbejdstids ophør. Ved uheld, hvor der f.eks. er gået hul på en emballage med flydende farligt affald, opsamles spildet hurtigst muligt.
69. Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opslugningsmateriale, rester fra filtrering af farligt affald samt affald fra rengøring af emballager, containere, køretøjer, tanke eller andet udstyr til farligt affald skal håndteres som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på virksomheden.
70. Spild af pulverformige råvarer, brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.
71. Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Slambehandlingsanlægget

72. Efter tømning og minimum 1 gang om året skal bassinernes bund og sider inspiceres, og eventuelle skader udbedres inden ibrugtagning.

Affaldsbehandlingsanlægget generelt

73. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig. Dog kan opbevaring af farligt affald i transportcontainere, der bliver afhentet med indhold og tørt hos modtagevirksomheden, ske under tæt presenning. Affaldsfraktioner, der ikke skal opbevares under tag og beskyttes mod vejrlig skal opfylde de supplerende krav til opbevaring anført i kolonne 3 i Tabel 5 bilag 1.

74. Udendørs oplag og tanke skal være sikret mod påkørsel.
75. Stationære containere og transportcontainere til opbevaring eller transport af farligt affald skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig over for de affaldsfraktioner, der oplagres i dem. Containerne skal stå på et areal med tæt belægning, hvor overfladevand ledes til afløb med afspærringsventil. Hvis containerne ikke er placeret på et areal med tæt belægning jf. vilkår 78, skal de være indrettet med opsamlingskapacitet svarende til volumen af den største beholder til flydende affald, der oplagres i containeren.
76. Kemikalier skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.
77. Intern transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil.
78. Oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald skal ske på arealer med tæt belægning. Arealer og gulve skal være indrettet som afgrænsede områder med opkant og/eller hældning mod grube, brønd eller lignende tæt(te) opsamlingsbassin(er) uden afløb eller med afspærringsventil(er).

Arealer og gulve skal endvidere indrettes således:

- at spild af flydende farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område, der skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed til flydende affald i området, og således
- at overfladevand fra de ikke-overdækkede arealer kan opsamles forinden udledning.

Affaldsgrupper, der kan undtages fra dette vilkår, har fået stillet supplerende krav til opbevaring i kolonne 3 i Tabel 5 bilag 1.

79. Arealer, hvor der sker omlastning til og fra tankbiler og slamsugere, skal, uanset vilkår 78, være indrettet som et afgrænset tæt opsamlingsområde med hældning mod grube, brønd eller lignende opsamlingsbassin uden afløb eller med afspærringsventil og med en samlet opsamlingskapacitet på minimum 5 m³.
80. Alle tætte belægninger og befæstede arealer, gruber, brønde o.lign., opsamlingsbassiner o.lign., særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.

81. I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksamheden. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.
82. Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning, eller i lukket/overdækket container med indbygget sump.
83. Jern- og metalskrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares enten udendørs på et befæstet areal, indendørs på fast gulv eller i en container.
84. 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.
85. Affald med risiko for udvaskning af forurenende stoffer ved påvirkning af overfladevand eller regnvand skal som minimum være overdækket og beskyttet mod overfladevand.

Slagger

86. Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres slagge, skal være befæstet med en tæt belægning som f.eks. beton, cementstabiliseret slagge, asfalt eller lign, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Betonværket

87. Indsmøring af betonkanoner må kun ske på en tæt belægning med fald mod sump eller afløb hvorfra der sker kontrolleret afledning.
88. Spuling af støbeforme og maskindele samt betonkanoner og andet rullende materiel skal ske på tæt belægning med fald mod grube eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
89. Bassiner til procesvand og betonslam skal være tætte.

Egenkontrol

90. Virksamheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringsystemer efter leverandørens anvisning, dog mindst 1 gang årligt.

91. Der skal foretages spuling af dræn- og andre rørledninger efter behov. Aktiviteterne skal registreres i driftsjournalen.

92. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang i kvartalet, jf. vilkår 80, foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af:

- belægninger og fuger på alle tætte belægninger og befæstede arealer og gulve,
- gruber, brønde og lignende,
- stationære containere og egne transportcontainere,
- særlige oplagsområder og
- tankgårde.

93. De indvendige vægge og bund skal hvert 3. år inspiceres på tanken til opsamling af vand fra slamafvandingen.

94. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af:

- tætte belægninger og befæstede arealer,
- gruber, brønde o.lign. opsamlingsbassiner,
- stationære containere og egne transportcontainere,
- særlige oplagsområder og
- tankgårde,

Eftersyn kan dog højst kræves en gang hvert tredje år, såfremt belægningerne mm er fundet tætte.

95. Før filtre til pulversiloer og afkast fra henholdsvis støvende procesanlæg, bearbejdning af træ, maskinel slibning og skæring i jern og metal tages i brug, skal virksomheden indhente og opbevare nedenstående oplysninger fra leverandøren:

- dokumentation for, at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den relevante emissionsgrænseværdi jf. vilkår 62.
- Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse på af filteret.

Filtre skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol af filtre skal dog som minimum foregå hver 3. måned og ved synlig støvemission fra filtrene. Kontrollen skal omfatte en visuel inspektion af renluftsiden af posefiltre o. lign. for

check af utætheder. Renluftsiden skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.

96. Virksomheden skal efter leverandørens forskrifter, dog mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer og opsamlingstankene, jf. vilkår 38 og 54.

97. Virksomheden skal etablere et lagerstyringssystem, der sikre at risikobekendtgørelsens grænseværdier ikke overskrides.

Monitering af jord og grundvand.

98. Minimum hvert 6. år, skal der udtages jordprøver til analyse i de referencepunkter, der fremgår af bilag 4. Prøverne skal analyseres for de stoffer, som er angivet i bilag 4.

Af rapportering af analyseresultaterne i overskuelig form sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvetagningen.

99. Minimum hvert 2. år skal der udtages grundvandsprøver til analyse i grundvandsboringerne benævnt i bilag 4. Prøverne skal analyseres for de stoffer, som er angivet i bilag 4.

Af rapportering af analyseresultaterne i overskuelig form sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvetagning.

Driftsjournal

100. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Løbende registrering af art, fraktion og mængde af modtaget farligt affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvorfra affaldet er leveret.
- Dato for hvornår der er modtaget slagge, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan den blev håndteret og bortskaffet.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af slagge, der er oplagret.
- Årligt tilførte slammængder til de enkelte bassiner
- Dato for tømning af slambassiner
- Løbende registrering af art, fraktion og mængder af fraført affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret eller tilsvarende identifikation på aftagere i udlandet.

- Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.
- Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer, jf. vilkår 90.
- Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner, containere, tankgårde og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer, jf. vilkår 92.
- Betonanlæggets årlige produktion opgjort pr den 1.1
- Dato for og resultatet af løbende kontrol, vedligeholdelse samt udskiftning af filtre jf. vilkår 95.
- Dato for og årsag til hændelser med utilsigtet udslip af pulverformige råvarer samt angivelse af foretagne udbedringer eller korrigerende handlinger.
- Dato for og resultatet af kontrol af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer jf. vilkår 96.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Øvrig lovgivning

Hvis virksomheden på noget tidspunkt overskrider grænserne i Risikobekendtgørelsen, skal dette anmeldes til Silkeborg Kommune og vilkårene i Risikobekendtgørelsen skal følges.

3. Silkeborg Kommunes vurdering og begrundelse for vilkår

Begrundelse for afgørelsen

Det er Silkeborg kommunes samlede vurdering, at virksomheden ved at overholde de vilkår, der er fastsat i miljøgodkendelsen, vil kunne drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet jf. Miljøbeskyttelsesloven, kapitel 1.

Virksomhedens beliggenhed

Planforhold

Anlægget placeres i delområde 1 i lokalplan nr. 13-002 " erhvervsområde nord for F.L. Smidts vej i Silkeborg". Silkeborg Kommune vurderer, at det ansøgte er i overensstemmelse med den tilladte arealanvendelse for lokalplanens delområde, da de øgede aktiviteter ikke medfører at aktiviteten kommer i en anden miljøklasse. Delområde 1 er udlagt til virksomheder i miljøklasse 4-6. Kingo Karlsen's aktiviteter vil stadig være indenfor miljøklasse 6.

Affaldsbehandlingsanlægget placeres i et område i byzone. De ansøgte ændringer til virksomhedens produktion vil ikke medføre ændringer i aktivitetens påvirkning af landskabelige eller geologiske bevaringsværdier. Der er ikke værdifulde landskaber eller geologiske værdier på stedet.

Til- og frakørsel

Affaldsbehandlingsanlæggets aktiviteter vil medføre en stigning i trafikken til virksomheden. Med en behandlingskapacitet på 150.000 tons pr. år, forventes der at komme en øget trafikbelastning på 2-3 lastbiler pr. time til affaldsbehandlingsanlægget.

Beregningerne er foretaget ud fra følgende antagelser:

- En lastbil kommer i gennemsnit med 30 tons affald
- Driftstid i hverdage 7.00-18.00 og lørdage 8.00-14.00 (61 timer pr. uge).
- Anlægget er i drift 53 uger om året

Derudover er der i forvejen en trafikbelastning til jordbehandlingsanlægget og genbrugspladsen af ca. samme størrelsesorden. Dvs. der potentielt fremover vil være en samlet trafikbelastning på 4-6 lastbiler pr. time til F.L. Smidths Vej 17, 8600 Silkeborg.

Vejene i erhvervsområdet ved F.L. Smidths Vej er planlagt og projekteret til at afvikle normal erhvervstrafik. Med etablering af et affaldsbehandlingsanlæg vurderer Silkeborg Kommune, at der ikke kommer større trafikbelastning end forventeligt i et erhvervsområde.

Drikkevandsinteresser

Affaldsbehandlingsanlægget etableres i et område, der er udpeget som område med almindelig drikkevandsinteresse, dvs. ikke i et område med særlige drikkevandsinteresser.

Recipenter

Silkeborg Kommune vurderer, at affaldsbehandlingsanlægget kan etableres uden væsentlig påvirkning af recipienter.

BAT

Silkeborg Kommune vurderer, at de ansøgte aktiviteter er omfattet af BREF-dokumenterne for "affaldsbehandling". Aktiviteterne er endvidere vurderet i henhold til det tværgående BAT-reference-dokument, som beskriver emissioner fra større oplag og ved håndtering af farlige stoffer.

Kingo Karlsen A/S har i ansøgningen anført, at de bruger bedst tilgængelige teknik (BAT) ved oplag og håndtering af farligt affald ved at:

- anvende sikkerheds- og risikostyring
- have viden om det indkommende affald
- adskille håndteringsaktiviteter fra oplagsaktiviteter
- have brandbeskyttelse
- kunne inddæmme lækager og evt. brandslukningsmidler
- foretage skånsom læsning med grab eller trucks
- foretage støvdæmpning ved befugtning

Energiforbruget kan primært henføres til et forbrug af brændstof i forbindelse med den maskinelle håndtering af affald i forbindelse med læsning og behandling.

Kingo Karlsen A/S oplyser, at de er certificeret efter ISO 14.001, og at driften af området indarbejdes som en integreret del af virksomhedens miljøledelsessystem. Da de ansøgte aktiviteter, hvor der er BREF-konklusioner for er omfattet af standardvilkår, er BREF-konklusionerne indarbejdet heri.

Bemærkninger til godkendelsens vilkår

Listepunkter

Kingo Karlsen A/S havde også søgt om godkendelse efter listepunkt K206 og K212. Silkeborg Kommune har vurderet, at disse aktiviteter dækket af de "større" listepunkter fra Bilag 1 punkt 5.3a og 5.3b, som virksomheden også har søgt om godkendelse efter. Derfor er det ikke fundet nødvendigt at godkende efter listepunkt K206 og K212.

For de virksomhedsaktiviteter, hvor der er standardvilkår, er disse stillet. Der er standardvilkår til følgende aktiviteter/listepunkter:

- **B202** betonblandeanlæg

- **5.1d** bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvor der foregår rekonditionering forud for en af de øvrige aktiviteter.
- **5.3.biii** nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvor der sker behandling af slagger og aske.
- **5.5** midlertidig opbevaring af farligt affald, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons

De aktiviteter, hvor der ikke er standardvilkår for, har Silkeborg kommune fastsat de nødvendige vilkår. Vilkårene tager udgangspunkt i standardvilkår, hvor miljøpåvirkningen vurderes at være tilsvarende.

I bilag 5 er samtlige vilkår begrundet og beskrevet, hvor vilkårene stammer fra.

Hovedlistepunktet for affaldsbehandlingsanlægget er bilag 1 listepunkt 5.1: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag

Risikovirksomhed

Kingo Karlsen A/S oplyser, at virksomheden ikke er omfattet af Miljøministeriets BEK. Nr. 1694 af 22. okt. 2010 "Bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer". Dette begrundes de med, at de med hjælp fra specialfirmaet Mediator A/S, med specialistviden om bl.a. kemikalielovgivning og kemikaliehåndtering, vil etablere et lagerstyringssystem. Lagerstyringssystemet vil til stadighed sikre, at risikobekendtgørelsens tærskelværdier ikke overskrides hverken for enkelt stoffer, kategorier eller af sumbrøken for enkeltstoffer og kategorierne af farlige stoffer. Systemet kan sættes op til at komme med advarsler, når grænsen nærmes.

Indretning og drift

Indhegning

I standardvilkårene til anlæg til modtagelse og behandling af farligt affald, er der krav til 1,8 m højt hegn rundt om det farlige affald eller at det opbevares i haller, der kan aflåses, når der ikke er bemanding på pladsen. I lokalplanen er der stillet krav om grønne strukturer gennem arealet. Det er således ikke muligt for Kingo Karlsen A/S at etablere et hegn rundt om affaldsbehandlingsanlægget. Alt det flydende farlige affald med undtagelse af slam opbevares i lagerhallerne, som kan aflåses. Derudover er der bom for adgangsvejene og der opsættes skilte med oplysninger om adgang forbud for uvedkommende.

Slam og slagger, der er klassificeret som farligt affald, vil blive opbevaret bag 1,8 m højt byggehegn (hegn på betonklodser), som kan aflåses.

Silkeborg Kommune har valgt at fravige standardvilkåret om aflåsning ind til det farlige affald, når det kommer til betonelementer, som kategoriseret som farligt affald. Der vil stadig være skilte om adgang forbudt for uvedkommende. Betonklodser vil stå på strøer og være forsynet med presenninger, der er surret fast. Den eventuelle miljømæssige risiko ved kontakt med betonelementer vurderes ikke at være proportional med kravet om indhegning af oplaget.

Liggetider og oplagsmængder

Anlægget har kapacitet til håndtering af 150.000 tons affald om året. Da haller og særskilt slamafvandringsanlæg først vil blive udvidet/etableret, når efterspørgslen er tilpas stor, vil der til at begynde med ikke være kapacitet til, at kunne oplagre og håndtere de ansøgte mængder. Men så snart efterspørgslen er der, vil Kingo Karlsen udvide anlægget.

Silkeborg Kommune har givet Kingo Karlsen 5 år til at udnytte den fulde miljøgodkendelse, for på den måde at imødekomme virksomhedens løbende udvikling (jf. §32 i Bekendtgørelse om godkendelse af Listevirksomheder).

Kingo Karlsen A/S ønsker at have en liggetid på op til 5 år. Silkeborg Kommune kan ikke imødekomme dette. I mangel af entydige regler for midlertidigt oplag har Silkeborg Kommune valgt at tage udgangspunkt i deponeringsbekendtgørelsen, der fastsætter, at affald til nyttiggørelse maksimalt må oplagres 3 år og affald til deponi i 1 år. Silkeborg Kommune vælger derfor at fastsætte en maks. liggetid på 3 år.

Modtagelse og oplagring af slagge

Der er standardvilkår til modtagelse og oplagring af slagge (listepunkt 5.3.b). Standardvilkårene tillader kun at modtage og behandle slagge med TOC-indhold på maks. 3%. Derudover er der krav om, at de kun må modtage og håndtere og modne slagge med henblik på at den efterfølgende kan genanvendes i bygge- og anlægsprojekter.

Kingo ønsker generelt at modtage alle typer af slagge, og herunder slagge, hvor der er mere end 3 % TOC. Dette gælder både modnet og ikke-modnet slagge.

Det vurderes generelt mest sandsynligt, at høje indhold af TOC findes i affaldsslagge, og i slagge fra forbrænding, hvor der helt eller delvist er anvendt biobrændsel. Det vurderes realistisk, at træffe slagge med indhold af TOC op til ca. 10 %.

Slagge med forhøjet indhold af TOC, tungmetaller, eller som på anden måde falder uden for restproduktbekendtgørelsen, kan eventuelt genanvendes til bygge- og anlægsarbejder efter en særlig tilladelse.

Kingo ønsker at kunne tilbyde sine kunder at behandle eller opbevare slaggen, indtil genanvendelsen kan finde sted. Kingo ønsker også at kunne opbevare slagge, der umiddelbart "kun" er deponi egnet.

Behandlingen af slagge omfatter modning, soldning mv. Ved soldning kan dele af TOC-indholdet evt. fjernes. Endeligt kan slagge "uden for restproduktbekendtgørelsen" i visse tilfælde cementstabiliseres og nyttiggøres. Nyttiggørelsen af disse slaggetyper fordrer en tilladelse hertil.

Miljøstyrelsen har udtalt, at kravet om maks 3 % TOC stammer fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (bek. nr. 1451 af 20/12 2012), som stiller krav om, at forbrændingsanlæggene skal have en god udbrænding af affaldet. For at slaggen kan genanvendes efter restproduktbekendtgørelsen (bek. nr.1662 af 21/12 2010) skal slaggens TOC indholdet også være under 3 %.

Der burde ikke være meget slagge med et TOC indhold over 3%, da tilsynsmyndigheden på forbrændingsanlæggene bør sikre dette ved at håndhæve kravet om at TOC indholdet skal være under 3 %.

For listepunkt 5.3 b er der tale om både nyttiggørelse og en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, så slaggen skal ikke nødvendigvis nyttiggøres. Silkeborg Kommune har derfor mulighed for, at ændre standardvilkårene jf. § 31, stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Silkeborg Kommune vurderer, forbrændingsanlæggene pga. driftsfejl eller lignende i en periode kan have et behov for at komme af med slagge med et indhold af TOC på over 3 %. Da begrundelsen for standardvilkåret bunder i krav til forbrændingsanlæggene og ikke noget miljømæssigt for affaldshåndteringsanlægget, vurderer Silkeborg Kommune, at der ikke er noget miljømæssigt argument imod, at der gives tilladelse til modtagelse af slagge med et indhold af TOC på over 3 %. Silkeborg Kommune ser heller ingen miljømæssige problemer i, at Kingo Karlsen modtager slagge, som ikke kan nyttiggøres iht. Restproduktbekendtgørelsen, til evt. soldning eller modning i forsøg på at kunne genanvende slaggerne.

Silkeborg Kommune har derfor slettet standardvilkåret om, at slaggerne skal kunne genanvendes i bygge-og anlægsarbejde. Der er fastsat vilkår om et maksimalt indhold af TOC på 10 % i slagge (jf. vilkår 28).

Behandling og håndtering af affald

Indretning og drift af slambehandlingsanlægget

Kingo Karlsen A/S vil have et anlæg til afvanding af slam. I standardvilkårene for K212-anlæg, er der vilkår til slammineraliseringsanlægs drift og indretning. Forskellen på slammineralisering og afvanding er, at processen gerne skulle foregå hurtigere, da der kun skal ske en afvanding og ikke en omsætning af slammet hos Kingo Karlsen. Afvandingen forventes maks. at tage 1 år, hvor slammineralisering kan foregå over en årrække, hvor der løbende tilsættes nyt slam. Kingo Karlsen A/S forventer at belægningen ved slambehandlingsanlægget tømmes minimum 1 gang om året, hvor belægningen vil kunne inspiceres og repareres, hvis nødvendigt. Der er derfor ikke stillet krav om membran under belægningen, men kun krav om en tæt belægning med opkant og kontrolleret afledning. Opsamlingsstanken til afvandingsvand skal have monteret overfyldningsalarm, for at sikre, at der ikke sker ukontrolleret overløb.

Oplag af stabiliseret slam

Kingo Karlsen ønsker at kunne slamstabilisere slammet, efter det er afvandet. Vilkår for opbevaring af slamstabiliseret slam tager udgangspunkt i standardvilkårene for samme proces ved K212-anlæg (oplag af stabiliseret slam).

Oplagring af ikke-farligt affald

Der er ikke standardvilkår til 5.3.a-aktiviteterne og store dele af 5.3b aktiviteterne (bortskaffelse af ikke farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag og nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons /dag).

Derfor er vilkårene til oplagring af ikke-farligt affald stillet ud fra standardvilkårene for K212 (Anlæg for midlertidig oplagring af ikke farligt affald), da de har tilsvarende aktiviteter, bare i mindre mængder.

Afledning til opsamlingsbassin

Kingo Karlsen A/S ønsker at kunne aflede en række spildevands- og overfladevandsstrømninger til opsamlingsbassinet på delareal 12 (jf. oversigtstegning i bilag 6). Hvilke vandafstrømninger der gives tilladelse til afledning hvortil, er listet i Tabel 3.

Tabel 3 Afledning af vandmængder fra pladser og processer på affaldsbehandlingsanlægget og betonblandeanlægget.

Delareal/processer	Via betonkanal til opsamlingsbassin på delareal 12	Opsamling og analyser før afledning til opsamlingsbassin på delareal 12	Kloak jf. tilslutningstilladelse	Genanvendelse i betonblandeanlægget**
Overfladevand fra af- og pålæsningsplads			X	
Afvandingsvand fra slamafvandingsplads		X	x	X
Overfladevand fra pladsen til modning af slagter		X		
Overfladevand fra pladsen til stabiliseret slam		X	x	x
Overfladevand fra areal med knust beton	x			
Procesvand fra skæring i bygningselementer (proces 14)	X*		x	X
Procesvand fra vådafrensning og vask af forurenede affaldsfraktioner proces 12 og 16		X	x	x
Procesvand fra betonværket		x		x

*Kingo Karlsen har i procesbeskrivelsen skrevet, at der kun skæres i den rene del. Der vurderes derfor ikke at være en risiko for indhold af forurenede stoffer i skærevandet.

**Så længe vandet kan bruges som nyttiggørelse i betonen, er der ikke tale om skjult deponi (jf. Bekendtgørelse om deponeringsanlæg).

Vand fra processerne, som skal opsamles og analyseres inden afledning til opsamlingsbassin opsamles i opsamlingstanke med overfyldningsalarm. Fra opsamlingstanken etableres der mulighed afløb til hhv. opsamlingsbassinet på areal 12, Silkeborg Forsynings kloaknet, eller mulighed for at pumpe over i en tankbil.

Silkeborg Kommune fastsætter grænseværdier for udledning af vand til opsamlingsbassinet, da anlægget er med lerbund, som ikke er fuldstændig uigennemtrængelig.

Der stilles derfor vilkår til, hvor rent vandet skal være, før end det må ledes til opsamlingsbassinet.

Vurdering af analyseparametre og grænseværdier

Afvandingsvandet fra mekanisk og passiv afvanding af slam indeholdende forureningskomponenter, svarende til proces 8 og 9 i bilag 2 ønskes ledt, via en opsamlingstank, til et opsamlingsbassin. Inden vandet fra opsamlingstanken ledes til opsamlingsbassinet, skal der udtages analyse af vandet. Af bilag 3 fremgår hvilke affaldsfraktioner, der er givet godkendelse til at lave afvanding på, og hvilke miljøfremmedstoffer, det vurderes afvandingsvandet kan indeholde. Afvandingsvandet kan bl.a. indeholde mineralolie, vegetabilsk olie, tungmetaller, chlorerede opløsningsmidler, barium, sulfat, metaller, TBT (Tributyltin), PAH'er, samt uspecificerede miljøfremmede stoffer. Da opsamlingsbassinets lerbund ikke under alle omstændigheder sikrer en fuldstændig uigennemtrængelighed, skal vand til dette bassin ikke overskride grundvandskvalitetskriterierne eller drikkevandskvalitetskravene for en række indikator-parametre.

Kingo Karlsen har oplyst, at opsamlingsbassinet er indrettet med stejle kanter, for at sikre, der ikke kommer eller kun kommer en sparsom vegetation. Hermed gøres opsamlingsbassinet mindre tiltrækkende for spidssnudet frø og store vandsalamander. Grænseværdierne for afledning til opsamlingsbassinet tager derfor ikke udgangspunkt i at disse arter vil befinde sig i opsamlingsbassinet.

Luftforurening

Afkast fra hallerne

Ifølge standardvilkårene kan Silkeborg Kommune stille krav til rensning og/eller emissionsgrænseværdier og afkasthøjder for procesudsugene, hvor der er behandling af det farlige affald.

Kingo Karlsen A/S anbefaler selv et 3-trins filteranlæg (grovfilter, HEPA, kulfilter) på procesudsugene fra lager- og behandlingshallerne. Kingo Karlsen ønsker at kunne modtage, oplagre og behandle rigtig mange typer af affald, hvor der potentielt kan forekomme støv, lugtgener, aerosoler mm. Der vurderes derfor at være behov for et grovfilter, til at frafiltrere de større partikler, hvorefter luften ledes til et HEPA-filter, som kan tage partikler helt ned til 0,3 µm. Kulfilteret hindrer lugtgener eller udslip af giftige gasser. Ved installering af dette 3-trinsfilter, vurderer Silkeborg Kommune, at der ikke er behov for emissionsvilkår, og at et afkast 1 meter over tagryg er tilstrækkelig.

Kingo Karlsen ønsker at filtrene er fast monteret, også selv om, at der i nogle situationer vil være ekstraordinær rensning uden miljømæssigt krav herom.

Afkast fra støvende procesanlæg ved betonblandeanlægget

Der er stillet krav om, at afkastet fra støvende procesanlæg skal være opadrettet. Betonblandeanlægget er endnu ikke indkøbt, hvorfor Silkeborg Kommune har lavet en konservativ beregning i OML til vurdering af nødvendig afkasthøjde fra de støvende processer.

Følgende data ligger til grund for OML-beregningen.

Tabel 4 Oversigt over beregningseksempler til vurdering af nødvendig afkasthøjde fra støvende processer ved betonblandeanlægget.

Parameter	Forudsætning 1	Forudsætning 2	Forudsætning 3	Forudsætning 4
Højde over terræn	2 m	2 m	10 m	10 m
Indvendig diameter af afkast	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
Udvendig diameter af afkast	32 cm	32 cm	32 cm	32 cm
Emission af støv(krav om filter)	10 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³
Temperatur	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Volumenstrøm	3 m/sek	21 m/sek	3 m/sek	21 m/sek
Immission i skel	0,001 mg/m ³	0,005 mg/m ³	0,001 mg/m ³	0,003 mg/m ³
B-værdi for total inert støv under 10 mikrometer	0,08 mg/m ³			

Silkeborg Kommune vurderer, at pga. den lange afstand til skel og standardvilkåret om filtre, der kan sikre en emission på 10 mg/Nm³ er det tilstrækkelig at forlange, at afkastet skal være opadrettet.

Støj og vibrationer

Støj og vibrationer fra de aktiviteter, der er omfattet af godkendelsen vurderes at kunne sidestilles med støj og vibrationer fra virksomhedens genbrugsplads. Afgørelsen fastsætter, at virksomhedens samlede støj skal holdes inde for de støj- og vibrationsgrænser, som er fastsat i miljøgodkendelsen af 16. december 2009 for genbrugspladsen. Der er derfor ikke stillet yderligere vilkår for støj og vibrationer. For at tage højde for, at miljøgodkendelsen af 16. december 2009 på et tidspunkt skal revideres, er der i vilkår 65 og 66 tilføjet, at det er de gældende støj- og vibrationsvilkår i miljøgodkendelsen af 16. december 2009 **eller senere ændringer heraf**, som er gældende for hele anlægget.

Affald

I standardvilkårene for betonblandeanlægget (B202), er der mulighed for, at give tilladelse til at genanvende filterstøv, uhærdet og hærdet beton og procesvand i betonblandeanlægget.

Kingo Karlsen ønsker at modtage forurenede beton, hvor den forurenede del bortskæres og den resterende rene del knuses og genanvendes i betonblandeanlægget.

Virksomheden ønsker ligeledes at genanvende filterstøvet fra siloerne på betonblandeanlægget og en lang række andre affaldsprodukter i betonen.

Procesvand fra opsamlingsstanken fra slamafvandingsanlægget eller fra opsamlingsbassinet ønskes ligeledes genanvendt i betonblandeanlægget eller på anden måde nyttiggøres.

Silkeborg Kommune vurderer, at så længe der er tale om nyttiggørelse, og slutproduktet kan anvendes, så er der ikke tale om skjult deponering. Miljøgodkendelsen skal kun regulere de miljømæssige forhold, der forekommer under produktionen af betonen.

Beskyttelse af jord og grundvand

I standardvilkårene er der mulighed for at lave individuelle vurderinger af kravet til oplag af farlig affald. Kingo Karlsen ønsker at kunne modtage en række affaldsfraktioner til opbevaring udenfor, under en tæt presenning på knust beton. I bilag 1 er der i kolonne 2 skrevet, hvis det generelle standardvilkår om oplag indendørs oplag på tæt belægning kan fraviges. Det minimale beskyttelsesniveau er fastsat i bilag 1.

Det vurderes, at store forurenede betonelementer på strøer og pakket ind i plastik eller lign, der ikke drypper, ikke vil udgøre en miljømæssig risiko på knust beton. Regnvand eller overfladevand vil ikke komme i berøring med oplaget, da det er placeret på strøer.

Oplag af farligt affald

Cementstabiliseret beton

I standardvilkårene til slaggeanlæg vurderes cementstabiliseret slagge at være tæt overfor slagge, og må derfor godt anvendes som belægning under slaggeoplag.

Kingo Karlsen ønsker at anvende cementstabiliseret beton i stedet for.

Afatek har undersøgt vandgennemtrængeligheden i en belægning af cementstabiliseret slagge. Belægningen er lavet ved at udlægge et lag slagge og fræse 10 % cement ned i slaggelaget. Konklusionen blev, at kun 3-4 % af nedbøren trængte igennem laget af cementstabiliseret slagge.

Hvis Kingo kan sandsynliggøre at cementstabiliseret beton har tilsvarende vandgennemtrængelighed, kan cementstabiliseret beton også anvendes på oplagspladsen for slagge.

Vaskeplads

Virksomheden har en godkendt vaskeplads i dag, hvor almindelig vask af biler vil foregå. Vask af tankvogne ved f.eks. spild sker på af og pålæsningspladsen, hvor der er afspærringsventil og opsamling af vaskevandet sammen med spildet.

Egenkontrol

Ifølge § 21 nr. 13 stk. 2 i Godkendelsesbekendtgørelsen, skal der fastsættes vilkår til egenkontrol af jord og grundvand for Bilag 1 virksomheder.

Grundvand

Kingo Karlsen har selv lagt op til monitorering af grundvandet hver 2. år for indhold af kulbrinter, BTEX, tungmetaller (incl. arsen og kviksølv), polære opløsningsmidler og chlorerede opløsningsmidler samt TOC og AOX. De anbefaler prøveudtagning i boring B10, B11, B12 og B13.

Silkeborg Kommune vurderer et behov for en boring syd for areal 14, da grundvandet strømmer mod syd. Monitoringsboringen skal placeres nedstrøms plads 14.

Silkeborg Kommune har stillet krav om analyser for pesticider, da der skal håndteres affaldsprodukter med pesticider.

Silkeborg Kommune vurderer, at en analysehyppighed på hvert. 2 år er tilstrækkelig.

Jord

Kingo Karlsen har ikke lagt op til et monitoringsprogram for jord.

Silkeborg Kommune stiller vilkår om monitorering af overfladejorden omkring pladserne, hvor der håndteres affald på flydende/våd form. Dvs. omkring af-og pålæsningspladsen samt ved slamafvandingsanlægget.

Det vurderes tilstrækkeligt, at udtage jordprøver til analyse hvert 6. år.

Basistilstandsrapport

Silkeborg Kommune har besluttet at basistilstandsrapport ikke er fornøden, jf. afgørelsen af 28. oktober 2015. Silkeborg Kommune vurderer, at affaldsbehandlingsanlægget etableres på jomfruelig jord. Der vil stadig blive stillet krav til regelmæssige undersøgelser, da der er oplag af en lang række stoffer, som kan give anledning til påvirkning af jord og grundvand.

Høring og udtalelser

Ansøgning om godkendelse er d. 9. okt. 2015 blevet annonceret på Silkeborg Kommunes hjemmeside.

Der er ingen, der har anmodet om en kopi af ansøgningen eller kopi af udkast til miljøgodkendelsen.

Partshøring

Silkeborg Kommune vurderer, at Kingo Karlsen A/S samt Silkeborg Brand og Redning har væsentlig individuel interesse i sagen og har haft et udkast til miljøgodkendelse i høring.

Silkeborg Brand og Redning skal høres pga. oplagets brandbare risiko.

Der vurderes ikke at være andre, der har væsentlig individuel interesse i sagen.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i høring d. 10-12-2015.

Kingo Karlsen A/S indsendte bemærkninger til udkastet d. 18-12-2015.

Silkeborg Brand og Redning har ikke indsendt bemærkninger indenfor tidsfristen.

Bemærkninger til parternes indsigelser

Kingo Karlsen A/S havde ud over nogle sproglige bemærkninger følgende bemærkninger til miljøgodkendelsen:

1. Er spildevandstilladelse / tilslutningstilladelse inkluderet i miljøgodkendelsen eller bliver den meddelt separat?
 - a. I har indsendt ansøgning om tilslutningstilladelse. Tilslutningstilladelsen vil blive meddelt samtidig med miljøgodkendelsen, men ligge i sit eget dokument.
2. Vilkår 37 krav til opsamlingstank fra slamafvandingen: Kingo Karlsen ønsker en alternativ formulering: *'Alternativt kan tanken placeres underjordisk forudsat, at tankens tæthed kan kontrolleres forsvarligt, at tanken er overdækket, og at tanken er forsynet med alarm for overfyldning'*.
 - a. Silkeborg Kommune ændrer ordlyden af vilkåret til:
 - i. *" Opsamlingstank til afvandingstvånd skal være placeret på en tæt belægning uden afløb. Der må ikke kunne forekomme opstuvning af vand omkring tanken. Det skal være muligt at kunne inspicere tankens sider og bund. Beholderen skal være tæt, egnet og lukket"*
3. Vilkår 45 Tabel 2 : Grænseværdien for PCE (tetrachlorethylen) rettes fra 0,2 til 1,0 µg og tilføjes henvisning til Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord maj 2014
 - a. Silkeborg Kommune har rettet fejlen.
4. Vilkår 49. Ønskes tilføjet, at hanslingsplanen også kan blive indsendt senest 1 måned efter at opsamlingstaknene er etablerede og taget i brug.
 - a. Silkeborg Kommune har tilføjet dette i vilkår 49.
5. Vilkår 63: Der står, at afkast skal være oprettet. Er det i orden at etablere afkastet med hætte?
 - a. Hvis der er tale om en såkaldt jethætte, så anses afkastet stadig som værende opadrettet. Hvis der derimod er tale om en såkaldt "kineserhat", så vil afkastet ikke længere anses som værende opadrettet.
6. Vilkår 98 Monitorering af jord: Kingo Karlsen A/S vil gerne undgå at skulle bore f.eks. 5 huller i en tæt belægning. I stedet foreslår de, at prøverne udtages i en randzone. Derudover er de bekymret om hvilke jordkvalitetskriterier, de skal leve op til, da de nu har etableret pladsen med letforurenede jord.
 - a. Silkeborg Kommune kræver ikke, at prøverne skal tages under den tætte belægning, men netop i randzonen til den tætte belægning til slamafvandingen. Der er i miljøgodkendelsen af 23. juni 2015 givet tilladelse til, at der må anvendes letforurenede jord til etablering af plads 14. Derfor forventes det ikke, at jordanalyserne vil være rene. Silkeborg Kommune vil først meddele påbud efter jordforureningsloven, hvis der konstateres forurening ud over kriterierne for letforurenede jord. Hvis der er en betydelig udvikling i forureningsgraden af jorden i prøverne er det sandsynligt, at Silkeborg Kommune vil kræve udvidet kontrol af belægningen iht. vilkår 93. Et påbud om undersøgelse af jordforurening vil kun meddeles, hvis der konstateres en betydelig forurening ud over kriterierne for letforurenede jord.
7. Vilkår 100 bulletpunkt 6 krav om dokumentation på affaldsmottagere: Bulletpunkt 6 tager kun udgangspunkt i, at affaldsmottageren er dansk.

- a. Silkeborg Kommune har ændret vilkåret til følgende:
 - i. *"Løbende registrering af art, fraktion og mængder af fraført affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret **eller tilsvarende identifikation på aftagere i udlandet.**"*

8. Vilkår 100 bulletpunkt 7 :

- a. *Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.*

Kingo Karlsen A/S kan ikke redegøre for forretningsmæssige kontakter, som ikke fører til leverancer, da disse oplysninger ikke indhentes før nødvendigt.

- b. Vilkåret er et standardvilkår for listepunkt 5.1 aktiviteter. Silkeborg Kommune tolker vilkåret således:

- i. Kingo Karlsen A/S har indgået en aftale om at modtage en beskrevet leverance. Da leverancen kommer til anlægget, er indholdet i leverancen ikke som beskrevet i aftalen, og kan ikke modtages på anlægget, da:

1. anlægget ikke er godkendt hertil
2. affaldsfraktioner er blandet sammen på sådan en måde, at Kingo Karlsen A/S ikke vil kunne opfylde kravene i miljøgodkendelsen

Silkeborg Kommune forventer ikke, at Kingo Karlsen A/S skal indberette alle henvendelser om mulige leverancer, som bliver afvist inden leverancen forekommer.

9. Kingo Karlsen A/S ønsker at opsamlingsøens membran beskrives som ikke værende fuldstændig uigennemtrængelig, da virksomheden mener at bassinet som udgangspunkt er tæt.

- a. Silkeborg Kommune har tilføjet ændringen til beskrivelsen af opsamlingsbassinets membran.

10.s. 115 Figur 1: I billedteksten står der hhv. grøn og lilla sjerne, men der er ingen stjerne afbilledet på figuren.

- a. Silkeborg Kommune har rettet det til:

- i. *"Der skal udtages jord til jordanalyser langs de grønne og lilla - markerede strækninger".*

4. Forhold til loven

Lovgrundlag

Miljøgodkendelsen

Godkendelsen omfatter de miljømæssige forhold der er defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og Godkendelsesbekendtgørelsen nr. 669 af 18. juni 2014 dvs. forhold af betydning for det eksterne miljø. Godkendelsen er således ikke en godkendelse af arbejdsmiljøet efter Lov om arbejdsmiljø, som administreres af Arbejdstilsynet.

Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en miljøgodkendelse skal revurderes senest 8 år efter, at godkendelse er meddelt første gang og herefter senest hver 10 år. Derudover skal Silkeborg Kommune tage godkendelsen op til revurdering, når EU-Kommissionen offentliggør en BAT-konklusion, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Virksomheden er omfattet af punkt 12b Anlæg til bortskaffelse af affald, 12d områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg i bilag 2. Derfor har Silkeborg Kommune foretaget en screening af projektet i henhold til denne bekendtgørelse. Silkeborg Kommune vurderer, at produktionen ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Altså skal der ikke ske en VVM-behandling af projektet herunder udarbejdelse af et kommuneplantillæg. VVM-screeningsafgørelsen offentliggøres sammen med afgørelsen om miljøgodkendelse.

Vurdering af Natura-2000 områder

Ifølge § 7 stk. 1 i *Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007* skal der før, der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Virksomheden Kingo Karlsen ligger uden for Natura 2000-områder. Nærmeste Natura 2000-område er nr. 49, Gudenå og Gjern Bakker, der ligger 3 km syd og sydøst for Kingo Karlsen. En negativ påvirkning af naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området vurderes ikke mulig pga. den store afstand til Natura 2000-området.

Silkeborg Kommune har ikke kendskab til forekomst af dyre- eller plantearter som er optaget på Habitatdirektivets bilag IV inden for virksomhedens område. Umiddelbart

nord for virksomheden er der et vandhul med forekomst af både Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander som begge er på Habitatdirektivets bilag IV.

På Kingo Karlsens arealer ligger et vandhul, hvor der er Lille Vandsalamander. Det vurderes dog ikke, at vandhullet er egnet som levested for, hverken Spidssnudet Frø eller Stor Vandsalamander, pga. vandkvaliteten, de meget stejle skråninger og de mange høje, skyggende træer omkring vandhullet.

Opmærksomhed på andre tilladelser

Der meddeles tilslutningstilladelse til afledning af overfladevand fra af-og pålæsningspladsen samt fra opsamlingsstankene (hvis det kan overholde de fastsatte grænseværdier).

Byggetilladelse til opførelse af lager- og behandlingshallerne.

Tilsyn med virksomheden

Silkeborg Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på ethvert tidspunkt, af kontrollere at ovennævnte vilkår overholdes.

Offentliggørelse og klagevejledning

Godkendelsen er offentliggjort på Silkeborg Kommunes hjemmeside den 9. februar 2016.

Afgørelsen kan inden 4 uger fra annonceringen påklages til Natur- og Miljøklagenævnet senest den 9. marts 2016 kl. 23.59.

Afgørelsen kan inden 4 uger fra annonceringen påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klageberettigede er ansøgeren, Embedslægen og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 500 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagen er ikke registreret førend gebyret er betalt.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter

anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelsen om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af godkendelsen sker imidlertid på virksomhedens eget ansvar.

Eventuelle søgsmål ved domstolene til prøvelse af denne afgørelse skal ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges inden 6 måneder efter, at tillægsgodkendelsen er meddelt.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Silkeborg Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

- Embedslægeinstitutionen (senord@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dnsilkeborg-sager@dn.dk)
- Gjern Natur (post@gjern-natur.dk)
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV (fr@friluftsradet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten (post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, ta@sportsfiskerforbundet.dk)
- Miljøbevægelsen Noah, Nørrebrogade 39 1. tv., 2200 København N (noah@noah.dk)
- Silkeborg Kommune, Byansvarlig for Gødved-Grauballe: Torsten Sand Christensen (TSC@silkeborg.dk)
- DGE, Lars B. Overgaard, (LBO@dge.dk)

Lov- og vejledningsgrundlag

Der er i godkendelsen truffet afgørelse i henhold til:

Miljøbeskyttelsesloven

Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010 med senere ændringer.

Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1447 af 2. december 2015 med senere ændringer, herunder bekendtgørelse nr. 1418 af 2. december 2015 Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Luftvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001, "Luftvejledningen".

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 og supplement nr. 1252/2008, "B-værdier".



Louise Bjerregaard Madsen
Direkte tlf.: 8970 20 92
LBM@silkeborg.dk
KS:HBL

Teknik- og Miljøafdelingen
Søvej 3, 8600 Silkeborg
Sags nr..ejd-2015-03252

Silkeborg Kommune
Søvej 1 · 8600 Silkeborg
Tlf.: 8970 1000
www.silkeborgkommune.dk

Bilag 1 liste over affaldstyper, der må modtages til affaldsbehandlingsanlægget

Tabel 5 Oversigt over arter og fraktioner af affald, der må modtages på affaldsbehandlingsanlægget. Rækker markeret med fed tekst markerer, at det er farligt affald.

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Tilladt afvigelse fra vilkår 73 og 78
01	Affald fra efterforskning, minedrift, brydning og fysisk og kemisk behandling af mineraler	
01 01	Affald fra brydning af mineraler	
01 01 01	Affald fra brydning af metalholdige mineraler	
01 01 02	Affald fra brydning af ikke-metalholdige mineraler	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
01	Affald fra efterforskning, minedrift, brydning og fysisk og kemisk behandling af mineraler	
01 04	Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler	
01 04 07	Affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler	
01 04 08	Kasseret grus og neddelte klippemateriale, bortset fra affald henhørende under 01 04 07	
01 04 09	Kasseret sand og ler	
01 04 10	Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 04 07	
01 04 11	Affald fra kalisalt og stensaltforarbejdning, bortset fra affald henhørende under 01 04 07	
01 04 12	Fast og flydende mineralaffald samt andet affald fra vask og rensning af mineraler, bortset fra affald henhørende under 01 04 07 og 01 04 11	
01 04 13	Affald fra hugning og savning af sten, bortset fra affald henhørende under 01 04 07	
01 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
01	Affald fra efterforskning, minedrift, brydning og fysisk og kemisk behandling af mineraler	
01 05	Boremudder og andet boreaffald	
01 05 04	Ferskvandsboremudder og –boreaffald	
01 05 05	Boremudder og boreaffald indeholdende olie	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning
01 05 06	Boremudder og andet boreaffald indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning
01 05 07	Boremudder og boreaffald indeholdende baryt, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06	
01 05 08	Boremudder og boreaffald indeholdende chlorid, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06	
01 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
02	Affald af landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri samt fremstilling og forarbejdning af levnedsmidler	
02 01	Affald af landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri	
02 01 01	Slam fra vask og rengøring	
02 01 04	Plastaffald (undtagen emballager)	
02 01 07	Affald fra skovbrug	
02 01 08	Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer	
02 01 09	Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08	

02 01 10	Metallaffald	
02 01 99	Andet affald, ikke andetssteds specificeret	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
03	Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer, møbler, papir, pap og papirmasse	
03 01	Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler	
03 01 01	Bark- og korkaffald	
03 01 04	Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning
03 01 05	Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer, bortset fra affald henhørende under 03 01 04	
03 01 99	Andet affald, ikke andetssteds specificeret	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
03	Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer, møbler, papir, pap og papirmasse	
03 02	Affald fra træbeskyttelse	
03 02 01	Ikke-halogene organiske træbeskyttelsesmidler	
03 02 02	Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske chlorforbindelser	

03 02 03	Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske metalforbindelser
03 02 04	Uorganiske træbeskyttelsesmidler
03 02 05	Andre træbeskyttelsesmidler indeholdende farlige stoffer
03 02 99	Træbeskyttelsesmidler, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
03	Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer, møbler, papir, pap og papirmasse
03 03	Affald fra fremstilling og forarbejdning af papirmasse, papir og pap
03 03 01	Bark- og træaffald
03 03 08	Affald fra sortering af papir og pap beregnet til genanvendelse
03 03 09	Kalkslamaffald
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
04	Affald fra læder-, pels og tekstilindustrien
04 02	Affald fra tekstilindustrien
04 02 09	Affald fra kompositmaterialer (imprægnerede tekstiler, elastomerer, plastomerer)
04 02 10	Organiske materialer fra naturlige produkter (f.eks. Fedt, voks)

04 02 14	Efterbehandlingsaffald indeholdende organiske opløsningsmidler
04 02 15	Efterbehandlingsaffald, bortset fra affald henhørende under 04 02 14
04 02 16	Farvestoffer og pigmenter indeholdende farlige stoffer
04 02 17	Farvestoffer og pigmenter, bortset fra affald henhørende under 04 02 16
04 02 19	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
04 02 20	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 04 02 19
04 02 21	Affald fra uforarbejdede tekstilfibre
04 02 22	Affald fra forarbejdede tekstilfibre
04 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
05	Affald fra olieraffinering, rensning af naturgas og pyrolyse af kul
05 01	Affald fra olieraffinering
05 01 02	Slam fra afsaltning
05 01 03	Bundslam fra tanke
05 01 04	Surt alkylslam

05 01 05	Oliespild	
05 01 06	Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg og udstyr	
05 01 07	Svovlsur tjære	
05 01 08	Andre former for tjære	
05 01 09	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning af overfladevand.
05 01 10	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet bortset fra affald henhørende under 05 01 09	
05 01 11	Affald fra rensning af brændstoffer med baser	
05 01 12	Olie indeholdende syrer	
05 01 13	Slam fra kedelfødevand	
05 01 14	Affald fra køletårne	
05 01 15	Brugt filter jord	
05 01 16	Svovlholdigt affald fra afsvovling af olie	
05 01 17	Bitumen	
05 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
05	Affald fra olieraffinering, rensning af naturgas og pyrolyse af kul
05 06	Affald fra pyrolyse af kul
05 06 01	Svovlsur tjære
05 06 03	Andre former for tjære
05 06 04	Affald fra køletårne
05 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
05	Affald fra olieraffinering, rensning af naturgas og pyrolyse af kul
05 07	Affald fra rensning og transport af naturgas
05 07 01	Kviksølvholdigt affald
05 07 02	Svovlholdigt affald
05 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer
06 01 01	Svovlsyre og svovlsyrning
06 01 02	Saltsyre
06 01 03	Flussyre

06 01 04	Phosphorsyre og phosphorsyrling
06 01 05	Salpetersyre og salpetersyrling
06 01 06	Andre syrer
06 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser
06 02 01	Calciumhydroxid
06 02 03	Ammoniumhydroxid
06 02 04	Natrium- og kaliumhydroxid
06 02 05	Andre baser
06 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider baser
06 03 11	Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende cyanider
06 03 13	Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende tungmetaller

06 03 14	Salte i fast form og opløsninger heraf, bortset fra affald henhørende under 06 03 11 og 06 03 13
06 03 15	Metaloxider indeholdende tungmetaller
06 03 16	Metaloxider, bortset fra affald henhørende under 06 03 15
06 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 04	Metalholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 03
06 04 03	Arsenholdigt affald
06 04 04	Kviksølvholdigt affald
06 04 05	Affald indeholdende andre tungmetaller
06 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
06 05 02	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
06 05 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 06 05 02
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse

06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 06	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af svovlforbindelser, kemiske processer, hvori indgår svovlforbindelser, samt fra afsvovlingsprocesser
06 06 02	Affald indeholdende farlige sulfider
06 06 03	Sulfidholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 06 02
06 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 07	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af halogener og kemiske processer, hvori indgår halogenforbindelser
06 07 01	Asbestholdigt affald fra elektrolyse
06 07 02	Aktivt kul fra chlorproduktion
06 07 03	Kviksølvholdigt bariumsulfatslam
06 07 04	Opløsninger og syrer, f.eks kontaktsyre
06 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 08	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af silicium og siliciumderivater

06 08 02	Affald indeholdende farlige chlorsilaner
06 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 09	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af phosphorforbindelser og kemiske processer, hvori indgår phosphor
06 09 02	Phosphorslagge
06 09 03	Calciumbaseret reaktionsaffald, som indeholder eller er forurenset med farlige stoffer
06 09 04	Calciumbaseret reaktionsaffald, bortset fra affald henhørende under 06 09 03
06 09 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 10	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af kvælstofforbindelser, kemiske processer, hvori indgår kvælstof, samt affald fra fremstilling af kunstgødning
06 10 02	Affald indeholdende farlige stoffer
06 10 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 11	Affald fra fremstilling af uorganiske pigmenter, ikke andetsteds specificeret
06 11 01	Calciumbaseret reaktionsaffald fra fremstilling af titanoxid
06 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
06	Affald fra uorganisk-kemiske processer
06 13	Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andetsteds specificeret
06 13 01	Uorganiske plantebeskyttelsesmidler
06 13 02	Brugt aktivt kul (med undtagelse af 06 07 02)
06 13 03	Carbon black
06 13 04	Affald fra asbestforarbejdning
06 13 05	Sod
06 13 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
07	Affald fra organisk-kemiske processer
07 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organiske-kemiske forbindelser

07 01 01	Vaskevand og vandig moderlud
07 01 03	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 01 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 01 07	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07 01 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
07 01 09	Halogenerede filterkager og brugt absorptionsmidler
07 01 10	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
07 01 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer

07 01 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 01 11
07 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
07	Affald fra organisk-kemiske processer
07 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre
07 02 01	Vaskevand og vandig moderlud
07 02 03	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 02 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 02 07	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07 02 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
07 02 09	Halogenerede filterkager og brugt absorptionsmidler

07 02 10	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
07 02 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
07 02 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 02 11
07 02 13	Plastaffald
07 02 14	Affald fra tilsætningsstoffer indeholdende farlige stoffer
07 02 15	Affald fra tilsætningsstoffer, bortset fra affald henhørende under 07 02 14
07 02 16	Affald indeholdende farlig silicone
07 02 17	Siliconeholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 07 02 16
07 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
07	Affald fra organisk-kemiske processer
07 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11)

07 03 01	Vaskevand og vandig moderlud
07 03 03	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 03 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 03 07	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07 03 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
07 03 09	Halogenerede filterkager og brugt absorptionsmidler
07 03 10	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
07 03 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer

07 03 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 03 11
07 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
07	Affald fra organisk-kemiske processer
07 04	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske plantebeskttellesmidler (med undtagelse af 02 01 08 og 02 01 09), træbeskttellesmidler (med undtagelse af 03 02) og andre biocider
07 04 01	Vaskevand og vandig moderlud
07 04 03	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 04 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 04 07	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07 04 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

07 04 09	Halogenerede filterkager og brugt absorptionsmidler
07 04 10	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
07 04 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
07 04 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 04 11
07 04 13	Fast affald indeholdende farlige stoffer
07 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
07	Affald fra organisk-kemiske processer
07 05	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler
07 05 01	Vaskevand og vandig moderlud
07 05 03	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

07 05 04 **Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud**

07 05 07 **Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester**

07 05 08 **Andre destillationsremanenser og reaktionsrester**

07 05 09 **Halogenerede filterkager og brugt absorptionsmidler**

07 05 10 **Andre filterkager og brugte absorptionsmidler**

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

07 05 12 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 05 11

07 05 13	Fast affald indeholdende farlige stoffer
07 05 14	Fast affald, bortset fra affald henhørende under 07 05 13
07 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
07	Affald fra organisk-kemiske processer
07 06	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
07 06 01	Vaskevand og vandig moderlud
07 06 03	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 06 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 06 07	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester

07 06 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
07 06 09	Halogenerede filterkager og brugt absorptionsmidler
07 06 10	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
07 06 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
07 06 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 06 11
07 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
07	Affald fra organisk-kemiske processer
07 07	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede
07 07 01	Vaskevand og vandig moderlud

07 07 03	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 07 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
07 07 07	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
07 07 08	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
07 07 09	Halogenerede filterkager og brugt absorptionsmidler
07 07 10	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
07 07 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
07 07 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 07 11

07 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
08	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak og keramisk emalje samt klæbestoffer, fugemasser og trykfarver
08 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak
08 01 11	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 01 12	Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11
08 01 13	Slam fra maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 01 14	Slam fra maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 13
08 01 15	Vandigt slam indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

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

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

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

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

08 01 20 Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 19

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

08 01 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
08	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak og keramisk emalje samt klæbestoffer, fugemasser og trykfarver
08 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af andre belægningsmaterialer (herunder keramiske materialer)
08 02 01	Affald fra pulverbelægningsmaterialer
08 02 02	Vandigt slam indeholdende keramiske materialer
08 02 03	Vandige oplæmninger indeholdende keramiske materialer
08 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
08	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak og keramisk emalje samt klæbestoffer, fugemasser og trykfarver
08 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver
08 03 07	Vandigt slam indeholdende trykfarver
08 03 08	Vandigt flydende affald indeholdende trykfarver

08 03 12	Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer
08 03 13	Affald fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 12
08 03 14	Slam fra trykfarver indeholdende farlige stoffer
08 03 15	Slam fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 14
08 03 16	Kasserede ætsevæsker
08 03 17	Kasseret toner indeholdende farlige stoffer
08 03 18	Kasseret toner, bortset fra affald henhørende under 08 03 17
08 03 19	Dispergeringsolie
08 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse

08	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak og keramisk emalje samt klæbestoffer, fugemasser og trykfarver
08 04	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)
08 04 09	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 04 10	Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09
08 04 11	Klæbestof- og fugemasseslam indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 04 12	Klæbestof- og fugemasseslam, bortset fra affald henhørende under 08 04 11
08 04 13	Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser og som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 04 14	Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 13
08 04 15	Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
08 04 16	Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser, bortset fra affald henhørende under 08 04 15
08 04 17	Harpiksolie
08 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse

08	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak og keramisk emalje samt klæbestoffer, fugemasser og trykfarver	
08 05	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	
08 05 01	Isocyanataffald	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
10	Affald fra termiske processer	
10 01	Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)	
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)	
10 01 02	Flyveaske stammende fra kul	
10 01 03	Flyveaske fra tørt og ubehandlet træ	
10 01 04	Flyveaske og kedelstøv stammende fra olie	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning af overfladevand.
10 01 05	Calciumbaseret reaktionsaffald i fast form fra røggasafsvovling	
10 01 07	Calciumbaseret reaktionsaffald i slamform fra røggasafsvovling	
10 01 09	Svovlsyre	

10 01 13	Flyveaske fra emulgerede kulbrinter anvendt som brændsel	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning af overfladevand.
10 01 14	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning af overfladevand.
10 01 15	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 14	
10 01 16	Flyveaske fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning af overfladevand.
10 01 17	Flyveaske fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 16	
10 01 18	Affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning af overfladevand.
10 01 19	Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 og 10 01 18	
10 01 20	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning af overfladevand.
10 01 21	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 01 20	
10 01 22	Vandigt slam fra kedelrensning indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning af overfladevand.
10 01 23	Vandigt slam fra kedelrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 22	
10 01 24	Sand fra fluid bed-forbrænding	

10 01 25	Affald fra brændselsoplagring og -behandling til kulfyrede kraftværker
10 01 26	Affald fra behandling af kølevand
10 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
10	Affald fra termiske processer
10 02	Affald fra jern- og stålindustrien
10 02 01	Affald fra slaggebehandling
10 02 02	Ubehandlet slagge
10 02 07	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
10 02 08	Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 07
10 02 10	Glødeskal
10 02 11	Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
10 02 12	Affald fra behandling af kølevand, bortset fra affald henhørende under 10 02 11
10 02 13	Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
10 02 14	Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 02 13
10 02 15	Andet slam og filterkager
10 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse

10	Affald fra termiske processer
10 11	Affald fra fremstilling af glas og glasprodukter
10 11 03	Affaldsglasbaserede fibermaterialer
10 11 05	Partikelformet materiale og støv
10 11 09	Affald af råvareblandinger før termisk behandling indeholdende farlige stoffer
10 11 10	Affald af råvareblandinger før termisk behandling, bortset fra affald henhørende under 10 11 09
10 11 11	Affaldsglas i form af småpartikler samt glaspulver indeholdende tungmetaller (f.eks. Fra katodestrålerør)
10 11 12	Affaldsglas, bortset fra affald henhørende under 10 11 11
10 11 13	Slam fra polering og slibning af glas indeholdende farlige stoffer
10 11 14	Slam fra polering og slibning af glas, bortset fra affald henhørende under 10 11 13
10 11 15	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
10 11 16	Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 15
10 11 17	Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
10 11 18	Slam og filterkager fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 11 17
10 11 19	Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
10 11 20	Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 11 19
10 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
10	Affald fra termiske processer
10 12	Affald fra fremstilling af keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer
10 12 01	Affald fra råvareblandinger før termisk behandling
10 12 03	Partikelformet materiale og støv
10 12 05	Slam og filterkager fra røggasrensning
10 12 06	Kasserede forme
10 12 08	Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer (efter termisk behandling)
10 12 09	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
10 12 10	Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende fra 10 12 09
10 12 11	Glaseringsaffald indeholdende tungmetaller
10 12 12	Glaseringsaffald, bortset fra affald henhørende under 10 12 11
10 12 13	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
10 12 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
10	Affald fra termiske processer
10 13	Affald fra fremstilling af cement, kalk, og mørtel og produkter baseret herpå
10 13 01	Affald fra råvareblandinger før termisk behandling
10 13 04	Affald fra brænding og læskning af kalk
10 13 06	Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)
10 13 07	Slam og filterkager fra røggasrensning

10 13 09	Affald fra fremstilling af asbestcement indeholdende asbest
10 13 10	Affald fra fremstilling af asbestcement, bortset fra affald henhørende under 10 13 09
10 13 11	Affald fra cementbaserede kompositmaterialer, bortset fra affald henhørende under 10 13 09 og 10 13 10
10 13 12	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
10 13 13	Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 13 12
10 13 14	Betonaffald og betonslam
10 13 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
10	Affald fra termiske processer
10 14	Affald fra krematorier
10 14 01	Affald fra røggasrensning indeholdende kviksølv
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
11	Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer samt affald fra ikke-jernholdige hydrometalurgiske processer
11 01	Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. Galvaniske processer, forzinkning, bejdsning, ætsning, phosphatering, basisk affedtning og anodisering)
11 01 05	Bejdsesyre

11 01 06	Syrer, ikke andetsteds specificeret
11 01 07	Bejdsebaser
11 01 08	Phosphateringsbade
11 01 09	Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer
11 01 10	Slam og filterkager, bortset fra affald henhørende under 11 01 09
11 01 11	Vandige renevæsker indeholdende farlige stoffer
11 01 12	Vandige renevæsker, bortset fra affald henhørende under 11 01 11
11 01 13	Affald fra affedtning indeholdende farlige stoffer
11 01 14	Affald fra affedtning, bortset fra affald henhørende under 11 01 13
11 01 15	Eluat og slam fra membran- og ionbyttersystemer indeholdende farlige stoffer
11 01 16	Mættede eller brugte ionbytterharpikser
11 01 98	Andet affald indeholdende farlige stoffer

11 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
11	Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer samt affald fra ikke-jernholdige hydrometallurgiske processer
11 02	Affald fra ikke-jernholdige hydrometallurgiske processer
11 02 02	Slam fra zinkbaserede hydrometallurgiske processer (inkl. jarisit, geothit)
11 02 03	Affald fra fremstilling af anoder til vandige elektrolytiske processer
11 02 05	Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
11 02 06	Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 11 02 05
11 02 07	Andet affald indeholdende farlige stoffer
11 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
11	Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer samt affald fra ikke-jernholdige hydrometallurgiske processer
11 03	Slam og faste produkter fra hærdning
11 03 01	Cyanidholdigt affald

11 03 02	Andet affald
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
11	Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer samt affald fra ikke-jernholdige hydrometalurgiske processer
11 05	Affald fra varmforzinkningsprocesser
11 05 01	Hårdzink
11 05 02	Zinkaske
11 05 03	Fast affald fra røggasrensning
11 05 04	Kasserede flusmidler
11 05 99	Andet affald , ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
12	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast
12 01	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast
12 01 01	Filspåner og drejespåner af jern
12 01 02	Metalstøv og -partikler af jern
12 01 03	Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal
12 01 04	Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal
12 01 05	Plastspåner

12 01 06	Mineralske, halogenholdige skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)
12 01 07	Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)
12 01 08	Halogenholdige skæreolieemulsioner og -opløsninger
12 01 09	Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger
12 01 10	Syntetiske skæreolier
12 01 12	Brugt voks og fedt
12 01 13	Affald fra svejsning
12 01 14	Slam fra spåntagende processer indeholdende farlige stoffer
12 01 15	Slam fra spåntagende processer, bortset fra affald henhørende under 12 01 14
12 01 16	Affald fra sandblæsning indeholdende farlige stoffer
12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16
12 01 18	Olieholdigt metalslam (slam fra tilslibning, honing og slibning)
12 01 19	Let bionedbrydelige skæreolier
12 01 20	Brugte slibeemner og slibematerialer indeholdende farlige stoffer

12 01 21	Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under 12 01 20
12 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
12	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast
12 03	Affald fra vand- og dampaffedtning (med undtagelse af 11)
12 03 01	Vandigt vaskevand
12 03 02	Affald fra dampaffedtning
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)
13 01	Affald fra hydraulikolier
13 01 01	Hydraulikolier indeholdende PCB
13 01 04	Chlorerede emulsioner
13 01 05	Ikke-chlorerede emulsioner
13 01 09	Mineralske, chlorerede hydraulikolier
13 01 10	Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier
13 01 11	Syntetiske hydraulikolier
13 01 12	Let bionedbrydelige hydraulikolier

13 01 13	Andre hydraulikolier
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)
13 02	Motor-, gear- og smøreolieaffald
13 02 04	Mineralske, chlorerede motor-, gear- og smøreolier
13 02 05	Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier
13 02 06	Syntetiske motor-, gear- og smøreolier
13 02 07	Let bionedbrydelige motor-, gear- og smøreolier
13 02 08	Andre motor-, gear- og smøreolier
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)
13 03	Affald fra isolations- og varmetransmissionsolier
13 03 01	Isolations- og varmetransmissionsolier indeholdende PCB
13 03 06	Mineralske, chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier, bortset fra affald henhørende under 13 03 01
13 03 07	Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier
13 03 08	Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier

13 03 09	Let bionedbrydelige isolations- og varmetransmissionsolier
13 03 10	Andre isolations- og varmetransmissionsolier
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)
13 04	Bundolie (fra skibe)
13 04 01	Bundolie fra sejlads på indre vandveje
13 04 02	Affald fra modtageanlæg for bundolie
13 04 03	Bundolie fra anden sejlads
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)
13 05	Materiale fra olieseparatorer
13 05 01	Fast affald fra sandfang og olieseparatorer
13 05 02	Slam fra olieseparatorer
13 05 03	Slam fra olieudskillere
13 05 06	Olie fra olieseparatorer
13 05 07	Olieholdigt vand fra olieseparatorer

13 05 08	Blandet affald fra sandfang og olieseperatorer
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)
13 07	Affald fra flydende brændstoffer
13 07 01	Brændselolie og dieselolie
13 07 02	Benzin
13 07 03	Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)
13 08	Andet olieaffald, ikke andetsteds specificeret
13 08 01	Afsaltningslam eller -emulsioner
13 08 02	Andre emulsioner
13 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
14	Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og drivmidler (undtagen 07 og 08)
14 06	Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler

14 06 01	Chlorfluorcarboner, HCFC og HFC
14 06 02	Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
14 06 03	Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
14 06 04	Slam eller fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler
14 06 05	Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
15	Emballageaffald, absorptionsmidler, aftøringsklude, filtermaterialer og beskyttelsesdragter, ikke andetsteds specificeret
15 01	Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)
15 01 01	Papir- og papemballage
15 01 02	Plastemballage
15 01 03	Træemballage
15 01 04	Metalemballage
15 01 05	Kompositemballage
15 01 06	Blandet emballage
15 01 07	Glasemballage
15 01 09	Tekstilemballage

15 01 10	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenset med farlige stoffer
15 01 11	Metalemballage indeholdende farligt, fast, porøst stof (f.eks. Asbest), herunder tomme trykbeholdere
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
15	Emballageaffald, absorptionsmidler, aftørningsklude, filtermaterialer og beskyttelsesdragter, ikke andetsteds specificeret
15 02	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter
15 02 02	Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenset med farlige stoffer
15 02 03	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 10 02 02
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
16	Affald ikke andetsteds specificeret i listen
16 01	Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 10 06 og 10 08)
16 01 03	Udtjente dæk
16 01 07	Oliefiltre

16 01 08	Kviksølvholdige komponenter
16 01 09	Komponenter indeholdende PCB
16 01 11	Bremseklodser indeholdende asbest
16 01 12	Bremseklodser, bortset fra affald henhørende under 16 01 11
16 01 13	Bremsevæsker
16 01 14	Frostvæsker indeholdende farlige stoffer
16 01 15	Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 14
16 01 16	Tanke til flydende gas
16 01 17	Jernholdigt metal
16 01 18	Ikke-jernmetal
16 01 19	Plast
16 01 20	Glas
16 01 21	Farlige komponenter, bortset fra affald henhørende under 16 01 07 - 16 01 11 og 16 01 13 og 16 01 14
16 01 22	Komponenter ikke andetsteds specificeret
16 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
16	Affald ikke andetsteds specificeret i listen
16 02	Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr

16 02 09	Transformatorer og kondensatorer, som indeholder PCB
16 02 10	Kasseret udstyr, som indeholder eller er forurenet med PCB, bortset fra affald henhørende under 10 02 09
16 02 11	Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner, HCFC eller HFC
16 02 12	Kasseret udstyr indeholdende fri asbest
16 02 13	Kasseret udstyr, som indeholder farlige dele, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 12
16 02 14	Kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 13
16 02 15	Farlige dele fjernet fra kasseret udstyr
16 02 16	Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 15
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
16	Affald ikke andetsteds specificeret i listen
16 03	Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer
16 03 03	Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer
16 03 04	Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03
16 03 05	Organisk affald indeholdende farlige stoffer

16 03 06	Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03
16 03 07	Metallisk kviksølv
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
16	Affald ikke andetsteds specificeret i listen
16 05	Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier
16 05 06	Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier
16 05 07	Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
16 05 08	Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
16 05 09	Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
16	Affald ikke andetsteds specificeret i listen
16 06	Batterier og akkumulatorer
16 06 01	Blyakkumulatorer

16 06 02	Ni-Cd-batterier
16 06 03	Kviksølvholdige batterier
16 06 04	Alkaliske batterier (undtagen 16 06 03)
16 06 05	Andre batterier og akkumulatorer
16 06 06	Separat indsamlede elektrolytter fra batterier og akkumulatorer
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
16	Affald ikke andetsteds specificeret i listen
16 07	Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen 05 og 13)
16 07 08	Olieholdigt affald
16 07 09	Affald indeholdende andre farlige stoffer
16 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
16	Affald ikke andetsteds specificeret i listen
16 11	Affald fra foringer og ildfaste materialer
16 11 01	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metalurgiske processer indeholdende farlige stoffer

16 11 02	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metalurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 01	
16 11 03	Andre foringer og ildfaste materialer fra metalurgiske processer indeholdende farlige stoffer	
16 11 04	Andre foringer og ildfaste materialer fra metalurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 03	
16 11 05	Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metalurgiske processer indeholdende farlige stoffer	
16 11 06	Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metalurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 05	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)	
17 01	Beton, mursten, tegl og keramik	
17 01 01	Beton	
17 01 02	Mursten	
17 01 03	Tegl og keramik	
17 01 06	Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer	Hvis der ikke er risiko for dryp af væsker fra affaldet, må det stå på strøer, som står på et areal med knust beton, asfalt eller tilsvarende. Oplaget skal være overdækket, så det er fuldstændig beskyttet mod vejrlig.
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)	
17 02	Træ, glas og plast	
17 02 01	Træ	
17 02 02	Glas	
17 02 03	Plast	
17 02 04	Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurenede med farlige stoffer	Hvis der ikke er risiko for dryp af væsker fra affaldet, må det stå på strøer, som står på et areal med knust beton, asfalt eller tilsvarende. Oplaget skal være overdækket, så det er fuldstændig beskyttet mod vejrlig.
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)	
17 03	Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter	
17 03 01	Bitumenholdige blandinger indeholdende kultjære	
17 03 02	Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01	
17 03 03	Kultjære og tjærede produkter	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)	
17 04	Metaller (og legeringer heraf)	
17 04 01	Kobber, bronze, messing	

17 04 02	Aluminium	
17 04 03	Bly	
17 04 04	Zink	
17 04 05	Jern og stål	
17 04 06	Tin	
17 04 07	Blandet metal	
17 04 09	Metalaffald forurenet med farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
17 04 10	Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer	
17 04 11	Kabler, bortset fra affald henhørende under 17 04 10	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)	
17 05	Jord (herunder jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer	
17 05 03	Jord og sten indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03	
17 05 05	Klapmateriale indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
17 05 06	Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 05 05	

17 05 07	Ballast fra banespor indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
17 05 08	Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)	
17 06	Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer	
17 06 01	Isolationsmateriale indeholdende asbest	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
17 06 03	Andet isolationsmateriale bestående af eller indeholdende farlige stoffer	
17 06 04	Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 - 17 06 03	
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer	
17 06 06	Asbestholdige byggematerialer, støvende	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)	
17 08	Gipsbaserede byggematerialer	
17 08 01	Gipsbaserede byggematerialer forurenede med farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
17 08 02	Gipsbaserede byggematerialer, bortset fra affald henhørende under 17 08 01	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	

17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)	
17 09	Andet bygnings- og nedrivningsaffald	
17 09 01	Kviksølvholdigt bygnings- og nedrivnings affald	Hvis der ikke er risiko for dryp af væsker fra affaldet, må det stå på strøer, som står på et areal med knust beton, asfalt eller tilsvarende. Oplaget skal være overdækket, så det er fuldstændig beskyttet mod vejrlig. Der skal være kontrolleret afledning fra arealet.
17 09 02	Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCB-holdige fugemasser, PCB-holdige, harpiksbaserede gulvbelægninger, PCB-holdige termoruder og PCB-holdige kondensatorer)	
17 09 03	Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer	
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
18	Affald fra læge- eller dyrlægepraksis og/eller hermed forbundne forskningsaktiviteter (undtagen storkøkken- og kantineaffald, som ikke har direkte tilknytning til patientbehandling)	
18 01	Affald fra fødeafdelinger samt fra dianosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker	
18 01 01	Skarpe og spids genstande (undtagen 18 01 03)	
18 01 06	Kemikalier bestående af eller indeholder farlige stoffer	
18 01 07	Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 01 06	

18 01 09	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 01 08
18 01 10	Amalgamaffald fra tandpleje
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
18	Affald fra læge- eller dyrlægepraksis og/eller hermed forbundne forskningsaktiviteter (undtagen storkøkken- og kantineaffald, som ikke har direkte tilknytning til patientbehandling)
18 02	Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse med dyr
18 02 01	Skarpe og spids genstande (undtagen 18 02 02)
18 02 05	Kemikalier bestående af eller indeholder farlige stoffer
18 02 06	Kemikalier, bortset fra affald henhørende under 18 02 05
18 02 08	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 02 07
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug
19 01	Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald
19 01 02	Jernholdigt materiale fjernet fra bundaske
19 01 05	Filterkage fra røggasrensning

19 01 06	Vandigt flydende affald fra røggasrensning samt andet vandigt flydende affald
19 01 07	Fast affald fra røggasrensning
19 01 10	Brugt aktivt kul fra røggasrensning
19 01 11	Bundaske og slagge indeholdende farlige stoffer
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11
19 01 13	Flyveaske indeholdende farlige stoffer
19 01 14	Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13
19 01 15	Kedelstøv indeholdende farlige stoffer
19 01 16	Kedelstøv, bortset fra affald henhørende under 19 01 15
19 01 17	Affald fra pyrolyse indeholdende farlige stoffer
19 01 18	Affald fra pyrolyse, bortset fra affald henhørende under 19 01 17
19 01 19	Sand fra fluid bed-forbrænding
19 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug
19 02	Affald fra fysisk/kemisk behandling af affald (herunder fjernelse af chrom eller cyanid samt neutralisering)

19 02 03	Forblandet affald, som udelukkende består af ikke-farligt affald
19 02 04	Forblandet affald bestående af mindste en type farligt affald
19 02 05	Slam fra fysisk/kemisk behandling indeholdende farlige stoffer
19 02 06	Slam fra fysisk/kemisk behandling, bortset fra affald henhørende under 19 02 05
19 02 07	Olie og koncenterter fra separering
19 02 08	Flydende brændbart affald indeholdende farlige stoffer
19 02 09	Fast brændbart affald indeholdende farlige stoffer
19 02 10	Brændbart affald, bortset fra affald henhørende under 19 02 08 og 19 02 09
19 02 11	Andet affald indeholdende farlige stoffer
19 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug
19 03	Stabiliseret eller solidificeret affald
19 03 04	Affald, som er markeret som farligt affald og som er delvis stabiliseret

19 03 05	Stabiliseret affald, bortset fra affald henhørende under 10 03 04
19 03 06	Affald, som er markeret som farligt affald og som er solidificeret
19 03 07	Solidificeret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 06
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug
19 04	Forglasset affald og affald fra forglasning
19 04 01	Forglasset affald
19 04 02	Flyveaske og andet affald fra røggasrensning
19 04 03	Ikke-forglasset fast fase
19 04 04	Vandigt flydende affald fra hærkning
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug
19 08	Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret
19 08 02	Affald fra sandfang

19 08 06	Mættede eller brugte ionbytterharpikser
19 08 07	Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
19 08 08	Affald fra membransystemer indeholdende tungmetaller
19 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug
19 09	Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug
19 09 01	Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist
19 09 02	Slam fra klaring af drikkevand
19 09 03	Slam fra karbonatfjernelse
19 09 04	Brugt aktivt kul
19 09 05	Mættede eller brugte ionbytterharpikser
19 09 06	Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
19 09 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug

19 10	Affald fra fragmentering af metalholdigt affald
19 10 01	Jern- og stålaffald
19 10 02	Ikke-jernmetal
19 10 03	Den lette fraktion og støv indeholdende farlige stoffer
19 10 04	Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19 10 03
19 10 05	Andre fraktion indeholdende farlige stoffer
19 10 06	Andre fraktioner, bortset fra affald henhørende under 19 10 05
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug
19 11	Affald fra regenerering af olie
19 11 01	Brugt filterjord
19 11 02	Svovlsur tjære
19 11 03	Vandigt flydende affald
19 11 04	Affald fra rensning af brændstoffer med baser
19 11 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
19 11 06	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 19 11 05

19 11 07	Affald fra røggasrensning	
19 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug	
19 12	Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. Sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering), ikke andetsteds specificeret	
19 12 01	Papir og pap	
19 12 02	Jernholdigt metal	
19 12 03	Ikke-jernmetal	
19 12 04	Plast og gummi	
19 12 05	Glas	
19 12 06	Træ indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
19 12 07	Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06	
19 12 08	Tekstiler	
19 12 09	Mineraler (f.eks. Sand, sten)	
19 12 10	Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)	
19 12 11	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
19 12 12	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19 12 11	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	

19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fremstilling af drikkevand eller vand til industriel brug	
19 13	Affald fra rensning af jord og grundvand	
19 13 01	Fast affald fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
19 13 02	Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 01	
19 13 03	Slam fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
19 13 04	Slam fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 03	
19 13 05	Slam fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
19 13 06	Slam fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 05	
19 13 07	Vandigt flydende affald og vandige koncenterater fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer	
19 13 08	Vandigt flydende affald og vandige koncenterater fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 07	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
20	Husholdningsaffald og lignende handels-, industri, og institutionsaffald, herunder separat indsamlede fraktioner	
20 01	Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)	
20 01 01	Papir og pap	
20 01 02	Glas	
20 01 10	Tøj	
20 01 11	Tekstiler	

20 01 13	Opløsningsmidler
20 01 14	Syrer
20 01 15	Baser
20 01 17	Fotokemikalier
20 01 19	Pesticider
20 01 21	Lysstofrør og andet kviksølvholdigt affald
20 01 23	Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner
20 01 25	Spiselig olie og fedt
20 01 26	Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25
20 01 27	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer
20 01 28	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser, bortset fra affald henhørende under 20 01 27
20 01 29	Detergenter indeholdende farlige stoffer
20 01 30	Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29

20 01 32	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 20 01 31	
20 01 33	Batterier og akkumulatorer henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier og akkumulatorer indeholdende disse batterier	
20 01 34	Batterier og akkumulatorer, bortset fra affald henhørende under 20 01 33	
20 01 35	Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21 og 20 01 23, som indeholder farlige bestandele	
20 01 36	Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20 01 23 og 20 01 35	
20 01 37	Træ indeholdende farlige stoffer	Må opbevares i en lukket tæt container i det fri på en tæt belægning med kontrolleret afledning.
20 01 38	Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37	
20 01 39	Plast	
20 01 40	Metaller	
20 01 41	Affald fra skorstensfejning	
20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	
20	Husholdningsaffald og lignende handels-, industri, og institutionsaffald, herunder separat indsamlede fraktioner	
20 02	Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)	
20 02 02	Jord og sten	
20 02 03	Andet ikke bionedbrydeligt affald	
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	

20	Husholdningsaffald og lignende handels-, industri, og institutionsaffald, herunder separat indsamlede fraktioner
20 03	Andet husholdningsaffald og lignende affald (dagrenovation og dagrenovationslignende affald)
20 03 07	Storskrald
20 03 99	Husholdningsaffald og lignende handels-, industri, og institutionsaffald ikke andetsteds specificeret

Bilag 2 Godkendte behandlingsmetoder på affaldet

Tabel 6 liste over godkendte behandlingsmetoder.

Proces	Proces betegnelse	Proces beskrivelse (en proces kan behandle flere EAK-koder).
1.	Materialeanalyser	Analyse af modtaget materiale: Renhed i forhold til defineret kriterie, tørstof, kemisk sammensætning, indhold af forurenende stoffer og risiko-relevante stoffer. Bedømmelse af egnethed til planlagt behandling.
2.	Mekanisk sortering af materialer uden forurening	Mekanisk sortering af materialer uden indehold af miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer. Sorteringen kan ske med gravemaskine med sorter-grab, robot, mekanisk ryste- eller tromlesold, magnetisk eller induktiv sortering, vindsigtning, eller med brug af scannerteknik, infrarød eller fotoceller. Det gennemgående fælles træk: Processen er mekanisk og materialet indeholder ikke miljøfarlige stoffer.
3.	Manuel sortering af materialer uden forurening	Manuel sortering/behandling af materialer uden indehold af miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer. Manuel sortering foregår i mindst muligt omfang, og forgår altid af uddannet personale.
4.	Mekanisk sortering af forurenede materialer	Mekanisk sortering af materialer med indehold af miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer. Sorteringen kan ske med gravemaskine med sorter-grab, robot, mekanisk ryste- eller tromlesold, magnetisk eller induktiv sortering, vindsigtning, eller med brug af scannerteknik, infrarød eller fotoceller. Det gennemgående fælles træk: Processen er mekanisk og materialet indeholder miljøfarlige stoffer. I de fleste tilfælde vil processen have til formål at udsortere de miljøfarlige stoffer, så hovedfraktionen kan genanvendes med økonomisk fordel.
5.	Manuel sortering af forurenede materialer	Manuel sortering/behandling af materialer med indehold af miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer.
6.	Mekanisk afvanding af materialer uden forurening	Mekanisk afvanding af materialer uden indehold af miljø-fremmede, miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer. Inden den mekaniske afvanding kan der evt. tilsættes flokkuleringsmiddel eller en komponent, som fremmer udtørring eller effektiviserer afvandsprocessen. Selve processen kan være en båndpresse, en snegl el. lign. hvor vand presses ud af det fugtige materiale og efterlader en filterkage eller et granulat med højere tørstof end indgangsmaterialet. Procesvand opsamles i et lukket system, hvor der er mulighed for prøvetagning i buffertank, hvorfra der sker udledning til spildevandssystemet, regnvandssystemet eller overfladevands bassinet.
7.	Passiv afvanding af materialer uden forurening	Afvanding ved dræning og fordampning af materialer uden miljøfremmede, miljøfarlige eller risiko-relevante materialer: Der udlægges et dræn- eller filterlag (filtergrus, træflis el. lign.) og materialet, som skal afvandes, placeres ovenpå. Afvanding sker passivt dvs. kun ved dræning og fordampning.

<p>8. Mekanisk afvanding af materialer med forurening</p>	<p>Mekanisk afvanding af materialer med indhold af miljø-fremmede, miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer. Inden den mekaniske afvanding kan der evt. tilsættes flokkuleringsmiddel eller en komponent, som fremmer udtørring eller effektiviserer afvandingsprocessen. Selve processen kan være en båndpresse, en snegl el. lign. hvor vand presses ud af det fugtige materiale og efterlader en filterkage eller et granulat med højere tørstofindhold end indgangsmaterialet. Procesvand opsamles i et lukket system på tætbelægning, hvor der er mulighed for prøvetagning i buffertank, hvorfra der evt. sker udledning til spildevandssystemet, regnvandssystemet eller overfladevands bassinet. Er dette imidlertid ikke muligt, ledes procesvandet i stedet videre til proces 11.</p>
<p>9. Passiv afvanding af materialer med forurening</p>	<p>Afvanding ved dræning og fordampning af materialer med indhold af miljøfremmede, miljøfarlige eller risiko-relevante materialer: Der udlægges et dræn- eller filterlag (filtergrus, træflis el. lign.) og materialet, som skal afvandes, placeres ovenpå. Afvanding sker passivt dvs. kun ved dræning og fordampning.</p>
<p>10. Filtrering af materialer uden forurening</p>	<p>Filtrering eller sedimentation af spildevandet fra mekanisk afvanding (proces 6 og 7), hvor spildevandet er uden indhold af miljøfremmede, miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer. Filtrering kan ske ved pumpning af spildevandet gennem et filter eller ved sedimentation i en bundfældningstank.</p>
<p>11. Filtrering af materialer med forurening</p>	<p>Filtrering eller sedimentation af spildevandet fra mekanisk afvanding (proces 8 og 9), hvor spildevandet er med indhold af miljøfremmede, miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer. Filtrering kan ske ved pumpning af spildevandet gennem et filter eller ved sedimentation i en bundfældningstank. Såvel spildevandet som det frafiltrerede materiale skal håndteres miljømæssigt forsvarligt efter relevante analyser og kontroller. Hele processen forløber på tæt belægning.</p>
<p>12. Våd afrensning af overflader for forurenede stoffer</p>	<p>Afrensning af overflader for miljøfarlige stoffer, hvor der ved afrensningsprocessen anvendes processer, som indebærer brug af vand og efterfølgende afledning af spildevand. Processen vil omfatte en separering af det afrensede miljøfarlige stof fra brugsvandet og en genbrug af vandet. Et evt. overskud af spildevand skal analyseres og kontrolleres for indhold af miljøfremmede stoffer, hvorefter det ledes til proces 10 eller 11.</p>
<p>13. Tør afrensning af overflader for forurenede stoffer</p>	<p>Afrensning af overflader for miljøfarlige stoffer med processer, som ikke omfatter brug af vand. Den mest anvendte metode er højtryksblæsning med stålkugler. Sandblæsning, blæsning med tøris (CO₂-pellets) eller andet materiale er alternativer. Processen med stålkugler indebærer mulighed for en separering af de miljøfarlige stoffer fra det materiale, som giver den mekaniske afslibning (stålkuglerne). Processen udføres indendørs i hal eller telthal på tæt belægning.</p>
<p>14. Våd renskæring af bygningselementer</p>	<p>Renskæring af bygningsdele, hvor et miljøfarligt stof er trængt ind i bygningsdelen i en begrænset udstrækning. Den forurenede fraktion skilles fra ved en skæring (typisk med diamantklinge), som forudsætter brug af kølevand i selve skæresporet. Der skæres i en zone, som ikke er forurenede. Spildevandet opsamles med vådstøvsuger, som tømmes i en bundfældningstank på tætbelægning med overløb til det eksisterende overfladevandsbassin. Slammet fra bundfældningstanken vil ikke indeholde miljøfarlige stoffer og kan genanvendes f.eks. til fremstilling af beton eller iblanding i knust beton.</p>

<p>15. Tør renskæring af bygningselementer</p>	<p>Renskæring af bygningsdele, hvor et miljøfarligt stof er trængt ind i bygningsdelen i en begrænset udstrækning. Den forurenede andel skilles fra ved en skæring med en specialklinge, som ikke kræver nedkøling med vand. Skærestøvet opsamles ved bortledning med sugesystem til et filter. Skærestøvet genanvendes til produktion af beton eller bortskaffes til godkendt modtager.</p>
<p>16. Sortering og vask af forurenede affaldsfraktioner</p>	<p>Processen består af 2 delprocesser, som begge foregår på betongulv i hal: 1) sortering og 2) vask. 1) Affaldet sorteres ved tør proces for at dele materialet i ensartede fraktioner eller for at udskille uønskede fraktioner (f.eks. forureninger eller fraktioner, som ikke egner sig til vaskeprocessen). 2) Den tør-sorterede fraktion vaskes i vaskeanlæg for at fjerne uønskede partikler eller forureninger, som hindrer en rentabel genanvendelse af materialet.</p>
<p>17. Sortering/vask af ikke forurenede affaldsfraktioner</p>	<p>Processen består af 2 delprocesser: 1) Sortering, som kan foregå udendørs eller indendørs og 2) vask, som foregår i vaskeanlæg på betongulv i hal. 1) Affaldet sorteres ved tør proces for at dele materialet i ensartede fraktioner eller for at udskille uønskede fraktioner. 2) Den tør-sorterede fraktion vaskes i vaskeanlæg for at fjerne uønskede partikler eller forureninger, som hindrer en rentabel genanvendelse af materialet.</p>
<p>18. Stabilisering af slam-, klapmaterialer eller lignende indeholdende forurening</p>	<p>Stabilisering af et forurenede slammateriale betyder, at materialet gøres mere fast (dvs. mindre udflydende), hvorved det nemmere kan oplagres og håndteres. Stabilisering kan ske ved opblanding med f.eks. cement, kalk, eller flyveaske. Den mekaniske opblanding kan ske i det doserings- og blandeaggregat, som er en del af et betonværk.</p>
<p>19. Stabilisering af slam-, klapmaterialer eller lignende uden indhold af forurening</p>	<p>Stabilisering af et ikke-forurenede slammateriale betyder, at materialet gøres mere fast (dvs. mindre udflydende), hvorved det nemmere kan oplagres og håndteres. Stabilisering kan ske ved opblanding med f.eks. cement, kalk, eller flyveaske. Den mekaniske opblanding kan ske i det doserings- og blandeaggregat, som er en del af et betonværk.</p>

Bilag 3 Liste over affaldsfraktioner med behandling

Tabel 7 Liste over affaldsfraktioner, der må foregå behandling på, samt hvilke behandlinger, der er godkendt.

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Behandling, se bilag 2
01 01 01	Affald fra brydning af metalholdige mineraler	1, 2
01 01 02	Affald fra brydning af ikke-metalholdige mineraler	1, 2
01 04 08	Kasseret grus og neddelte klippemateriale, bortset fra affald henhørende under 01 04 07	1, 2
01 04 09	Kasseret sand og ler	1, 2
01 04 10	Støv- og partikelholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 01 04 07	1, 2
01 04 11	Affald fra kalisalt og stensaltforarbejdning, bortset fra affald henhørende under 01 04 07	1, 2
01 04 13	Affald fra hugning og savning af sten, bortset fra affald henhørende under 01 04 07	1, 2
01 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1-18
01 05 04	Ferskvandsboremudder og -boreaffald	1, 2, 6, 7
01 05 05	Boremudder og boreaffald indeholdende olie	1, 4, 8, 9
01 05 06	Boremudder og andet boreaffald indeholdende farlige stoffer	1, 4, 8, 9

01 05 07	Boremudder og boreaffald indeholdende baryt, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06	1, 2, 6, 7, 8, 9
01 05 08	Boremudder og boreaffald indeholdende chlorid, bortset fra affald henhørende under 01 05 05 og 01 05 06	1, 2, 6, 7, 8, 9
01 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1-18
02 01 01	Slam fra vask og rengøring	1, 2, 6, 7, 8, 9
02 01 04	Plastaffald (undtagen emballager)	2, 17
02 01 07	Affald fra skovbrug	2
02 01 10	Metalaffald	2
02 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1-18
03 01 01	Bark- og korkaffald	2
03 01 04	Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer indeholdende farlige stoffer	1, 4
03 01 05	Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer, bortset fra affald henhørende under 03 01 04	1, 2
03 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1-18
03 03 01	Bark- og træaffald	2
03 03 08	Affald fra sortering af papir og pap beregnet til genanvendelse	1, 2

04 02 09	Affald fra kompositmaterialer (imprægnerede tekstiler, elastomerer, plastomerer)	1, 2, 3
04 02 19	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	1, 4, 8, 9, 11
04 02 20	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 04 02 19	1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11
04 02 21	Affald fra uforarbejdede tekstilfibre	1, 2, 3
04 02 22	Affald fra forarbejdede tekstilfibre	1, 2, 3
04 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1-18
05 01 09	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	1, 4, 8, 9, 11
05 01 10	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet bortset fra affald henhørende under 05 01 09	1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11
06 05 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 06 05 02	1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11
07 02 13	Plastaffald	1, 2, 3
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)	1, 2, 4
10 01 02	Flyveaske stammende fra kul	1, 2, 4
10 01 03	Flyveaske fra tørt og ubehandlet træ	1, 2, 4
10 01 04	Flyveaske og kedelstøv stammende fra olie	1, 4

10 01 05	Calciumbaseret reaktionsaffald i fast form fra røggasafsvovling	1, 2, 4
10 01 07	Calciumbaseret reaktionsaffald i slamform fra røggasafsvovling	1, 2, 4
10 01 13	Flyveaske fra emulgerede kulbrinter anvendt som brændsel	1, 4
10 01 14	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer	1, 4
10 01 15	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 14	1, 2, 4
10 01 16	Flyveaske fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer	1, 4
10 01 17	Flyveaske fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 16	1, 2, 4
10 01 20	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	1, 4
10 01 21	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 01 20	1, 2, 4
10 02 02	Ubehandlet slagge	1, 2, 4
10 11 12	Affaldsglas, bortset fra affald henhørende under 10 11 11	2
10 11 14	Slam fra polering og slibning af glas, bortset fra affald henhørende under 10 11 13	1, 2
10 12 01	Affald fra råvareblandinger før termisk behandling	1, 2, 4
10 12 03	Partikelformet materiale og støv	1, 2, 4
10 12 05	Slam og filterkager fra røggasrensning	1, 2, 4

10 12 06	Kasserede forme	1, 2, 4
10 12 08	Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer (efter termisk behandling)	1, 2, 4
10 12 10	Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende fra 10 12 09	1, 2, 4
10 12 12	Glaseringsaffald, bortset fra affald henhørende under 10 12 11	1, 2, 4
10 12 13	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	1, 2, 4
10 12 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1, 2, 4
10 13 01	Affald fra råvareblandinger før termisk behandling	1, 2, 4
10 13 04	Affald fra brænding og læskning af kalk	1, 2, 4
10 13 06	Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)	1, 2, 4
10 13 07	Slam og filterkager fra røggasrensning	1, 2, 4
10 13 10	Affald fra fremstilling af asbestcement, bortset fra affald henhørende under 10 13 09	1, 2, 4
10 13 11	Affald fra cementbaserede kompositmaterialer, bortset fra affald henhørende under 10 13 09 og 10 13 10	1, 2, 4
10 13 13	Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 13 12	1, 2, 4
10 13 14	Betonaffald og betonslam	1, 2, 4
10 13 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1, 2, 4
12 01 01	Filspåner og drejespåner af jern	2, 4
12 01 02	Metalstøv og -partikler af jern	2, 4
12 01 03	Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal	2, 4
12 01 04	Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal	2, 4
12 01 05	Plastspåner	2, 4
12 01 16	Affald fra sandblæsning indeholdende farlige stoffer	1, 4

12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16	1, 2, 4
12 01 21	Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under 12 01 20	1, 2, 4
12 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1-18
13 05 01	Fast affald fra sandfang og olieseperatorer	1, 4
13 05 08	Blandet affald fra sandfang og olieseperatorer	1, 4
15 01 01	Papir- og papemballage	2, 3, 4, 5
15 01 02	Plastemballage	2, 3, 4, 5
15 01 03	Træemballage	2, 3, 4, 5
15 01 04	Metalemballage	2, 3, 4, 5
15 01 05	Kompositemballage	2, 3, 4, 5
15 01 06	Blandet emballage	2, 3, 4, 5
15 01 07	Glasemballage	2, 3, 4, 5
15 01 09	Tekstilemballage	2, 3, 4, 5
16 01 03	Udtjente dæk	2, 3, 4, 5
16 01 17	Jernholdigt metal	2, 3, 4, 5
16 01 18	Ikke-jernmetal	2, 3, 4, 5
16 01 19	Plast	2, 3, 4, 5
16 01 20	Glas	2, 3, 4, 5
16 02 09	Transformatorer og kondensatorer, som indeholder PCB	4, 5
16 02 10	Kasseret udstyr, som indeholder eller er forurennet med PCB, bortset fra affald henhørende under 10 02 09	4, 5
17 01 01	Beton	1, 2, 3, 4, 5, 11, 14, 15

17 01 02	Mursten	1, 2, 3, 4, 5, 11, 14, 15
17 01 03	Tegl og keramik	1, 2, 3, 11, 14, 15
17 01 06	Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer	1, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	1, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15
17 02 01	Træ	2, 3, 4, 5,
17 02 02	Glas	2, 3, 4, 5
17 02 03	Plast	2, 3
17 02 04	Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurenede med farlige stoffer	1, 4, 5, 11, 12, 13,
17 04 01	Kobber, bronze, messing	2, 3, 4, 5
17 04 02	Aluminium	2, 3, 4, 5
17 04 03	Bly	2, 3, 4, 5
17 04 04	Zink	2, 3, 4, 5
17 04 05	Jern og stål	2, 3, 4, 5
17 04 06	Tin	2, 3, 4, 5
17 04 07	Blandet metal	2, 3, 4, 5

17 04 09	Metalaffald forurenet med farlige stoffer	4, 5
17 04 10	Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer	4, 5
17 04 11	Kabler, bortset fra affald henhørende under 17 04 10	2, 3, 4, 5
17 05 03	Jord og sten indeholdende farlige stoffer	1, 4, 5
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03	1, 2, 3, 4, 5,
17 05 05	Klapmateriale indeholdende farlige stoffer	1, 4, 5, 8, 9, 11, 16, (18)
17 05 06	Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 05 05	1-11, 16, 17, (18)
17 05 07	Ballast fra banespor indeholdende farlige stoffer	1, 4, 5, 11, 16,
17 05 08	Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07	1-5, 10, 11, 16, 17
17 06 01	Isolationsmateriale indeholdende asbest	1, 4, 5,
17 06 03	Andet isolationsmateriale bestående af eller indeholdende farlige stoffer	1, 4, 5
17 06 04	Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 - 17 06 03	1-5
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer	1, 4, 5

17 06 06	Asbestholdige byggematerialer, støvende	1, 4, 5
17 08 01	Gipsbaserede byggematerialer forurenede med farlige stoffer	1, 4, 5
17 08 02	Gipsbaserede byggematerialer, bortset fra affald henhørende under 17 08 01	1-5
17 09 01	Kviksølvholdigt bygnings- og nedrivnings affald	1, 4, 5, 11, 12, 13
17 09 02	Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCB-holdige fugemasser, PCB-holdige, harpiksbaserede gulvbelægninger, PCB-holdige termoruder og PCB-holdige kondensatorer)	1, 4, 5, 11, 12, 13
17 09 03	Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer	1, 4, 5, 11, 12, 13
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03	1-11
19 01 02	Jernholdigt materiale fjernet fra bundaske	2, 3, 4, ,5
19 01 05	Filterkage fra røggasrensning	4
19 01 07	Fast affald fra røggasrensning	4
19 01 11	Bundaske og slagge indeholdende farlige stoffer	4
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11	2, 4

19 01 13	Flyveaske indeholdende farlige stoffer	4
19 01 14	Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13	2, 4
19 01 15	Kedelstøv indeholdende farlige stoffer	4
19 01 16	Kedelstøv, bortset fra affald henhørende under 19 01 15	2, 4
19 01 17	Affald fra pyrolyse indeholdende farlige stoffer	4
19 01 18	Affald fra pyrolyse, bortset fra affald henhørende under 19 01 17	2, 4
19 01 19	Sand fra fluid bed-forbrænding	2, 4
19 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1-5
19 08 02	Affald fra sandfang	1-5, 16, 17, 18
19 09 01	Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist	1-5
19 09 02	Slam fra klaring af drikkevand	1-11, 18
19 09 03	Slam fra karbonatfjernelse	1-11, 18
19 09 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1-18
19 10 01	Jern- og stålaffald	2-5
19 10 02	Ikke-jern-metal	2-5
19 10 03	Den lette fraktion og støv indeholdende farlige stoffer	4, 5
19 10 04	Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19 10 03	2-5
19 11 01	Brugt filterjord	1, 2, 4, 16, 18
19 12 01	Papir og pap	2-5
19 12 02	Jernholdigt metal	2-5
19 12 03	Ikke-jernmetal	2-5

19 12 04	Plast og gummi	2-5
19 12 05	Glas	2-5
19 12 06	Træ indeholdende farlige stoffer	4, 5
19 12 07	Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06	2-5
19 12 08	Tekstiler	2-5
19 12 09	Mineraler (f.eks. Sand, sten)	2-5
19 12 10	Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)	2-5
19 12 11	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald indeholdende farlige stoffer	4, 5
19 12 12	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19 12 11	2-5
19 13 01	Fast affald fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer	1, 4, 5
19 13 02	Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 01	1-5
19 13 05	Slam fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer	1-11, 18
19 13 06	Slam fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 05	1-11, 18
20 01 01	Papir og pap	2-5
20 01 02	Glas	2-5
20 01 10	Tøj	2-5
20 01 11	Tekstiler	2-5
20 01 37	Træ indeholdende farlige stoffer	4, 5
20 01 38	Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37	2-5
20 01 39	Plast	2-5
20 01 40	Metaller	2-5

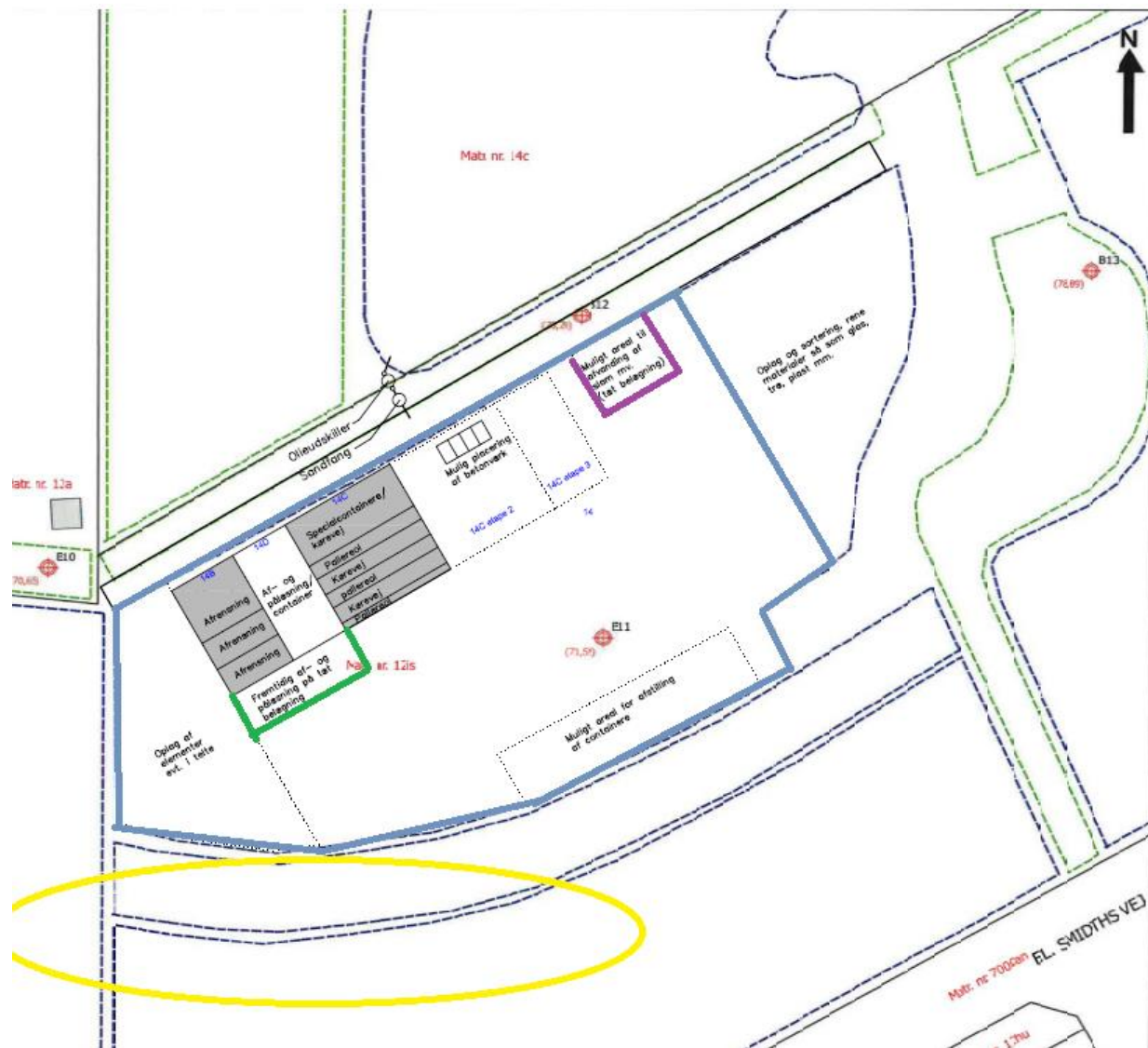
20 01 41	Affald fra skorstensfejning	2-5
20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret	1-18
20 02 02	Jord og sten	1, 2, 3
20 02 03	Andet ikke bionedbrydeligt affald	1-18
20 03 07	Storskrald	1-5
20 03 99	Husholdningsaffald og lignende handels-, industri, og institutionsaffald ikke andetsteds specificeret	1-5

Bilag 4 Krav til monitorering af jord og grundvand

Monitorering af jord og grundvand

1. Der skal udtages minimum 1 blandeprøve (min. 5 delprøver) af jorden under belægningen(0-20 cm) ved hvert af områderne markeret med hhv. grøn og lilla (jf. streger på kortbilag). Såfremt slamafvandringsanlægget og/eller af- og pålæsningspladsen placeres andre steder end anført på kortmaterialet nedenfor, så skal der indsendes en redegørelse herfor og en plan for, hvor blandeprøven/prøverne i stedet skal udtages.
2. Jord- og grundvandsprøver skal udtages af en prøvetager, der har gennemgået et relevant prøvetagningskursus, og har erfaring hermed.
3. Monitoreringen af grundvandet skal omfatte monitoringsboringerne B10, B11, B12, B13 og i en ny monitoringsboring umiddelbart syd for areal 14, se kortbilag på næste side.
4. Vandprøverne skal udtages som stikprøver. Vandprøve udtages efter forudgående forpumpning fra boringen, sådan at vandprøven er repræsentativ for det vandførende lag, hvori filteret er placeret.

Grundvandsprøvetagning m.v. skal ske under hensyntagen til den til enhver tid nyeste viden samt foreliggende retningslinjer fra Miljøstyrelsen mv., herunder Håndbog i prøvetagning af jord og grundvand, nr. 3, 2003 – samt i overensstemmelse med Miljøstyrelsens metodebeskrivelse.



Figur 1 Arealet omkranset med fed blå er delareal 14. Grundvandsboring B10-B13 er markeret med runde røde aftegninger. Den gule ovale cirkel symboliserer området, hvor den 5. grundvandsboring skal placeres. Der skal udtages jord til jordanalyser langs de grønne og lilla -markerede strækninger. Hvis arealet for af- og pålæsning samt afvanding af slam udvides eller flyttes, så er det langs de nye placeringers ydre omkreds, prøverne skal udtages.

Tabel 8 Stoffer, der skal analyseres for, og steder, hvor prøverne skal udtages ved område 14.

Område 14		
	Overflade-prøver	Grundvands-Prøver
<u>Total Kulbrinter</u>		
C ₆ H ₆ -C ₁₀	X	X
C ₁₀ -C ₁₅	X	X
C ₁₅ -C ₂₀	X	X
C ₂₀ -C ₃₅	X	X
Sum(C ₁₀ -C ₂₀)	X	X
Sum(C ₆ H ₆ -C ₃₅)	x	x
<u>BTEX:</u>		
Benzen	X	X
Toluen	X	X
Ethylbenzen	X	X
o-,m- og p-xylen)	X	X
Naphtalen	x	X
<u>Polære opløsningsmidler</u>		
Methanol	X	X
Ethanol	X	X
Isopropanol	X	X
n-propanol	X	X
iso-butanol	X	X
n-butanol	X	X
iso-propylacetat	x	x
vinylacetat	X	X
diisopropylether	X	X
methylacrylat	X	X
methylmetacrylat	X	X
Acetone	X	X
n-butylacetat	X	X
Ethylacetat	X	X
Diethylether	X	X
Methylethylketon (MEK)	X	X
Methyl-iso-butylketon (MIBK)	x	X
<u>Halogenerede alifatiske kulbrinter</u>		
1,1,1 trichlorethan	X	X

Trichlorethen	X	X
Tetrachlorethan	x	x
Chlorethan	X	X
1,1 dichlorethen	X	X
Trans-1,2-dichlorethen	X	X
Cis-1,2 dichlorethen	X	X
1,1 dichlorethhan	X	X
vinylchlorid	X	X
Chloroform	x	X
PAH total	X	X
Benzo(b)Flouranthen		x
Benz(a)pyren	X	X
Benz(a,h)antracen	X	X
METALLER:	X	X
Arsen	X	X
Bly (uorganisk)	X	X
Cadmium	X	X
Chrom (III+VI)	X	X
Kobber	X	X
Kviksølv (uorganisk)	X	X
Nikkel	X	X
Zink	X	X
Cyanid syreflygtig		
TOC		x
AOX		x
Pesticider*		
<u>Aktivstoffer:</u>		
Atrazin		X
Bentazon		X
Dichlobenil		X
Dichlorprop		X
Diuron1		X
ETU (Ethylentiourea)		X
Glyphosat		X
Hexazinon		X
MCPA		X
Mechlorprop		X

Metalaxyl/metalaxyl-M2)	X
Metribuzin2)	X
Simazin	X
Nedbrydningsprodukter:	
2,6-Dichlorbenzoylsyre	X
2,4-Dichlorphenol3)	X
2,6-Dichlorphenol3)	X
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)3)	X
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)) 3)	X
4-Nitrophenol4)	X
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	X
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	X
N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)2), 5)	X
N-(2-carboxy-6-methylphenyl)-N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)2), 5)	X
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	X
Desethyl-hydroxy-atrazin	X
Desethyl-atrazin	X
Desethyl-terbuthylazin	X
Desisopropyl-atrazin	X
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	X
Didealkyl-hydroxy-atrazin	X
Hydroxy-atrazin	X
Hydroxy-simazin	X
Metribuzin-desamino-deketo2)	X
Metribuzin-diketo2)	X
Metribuzin-desamino2)	X

* (aktivstoffer og nedbrydningsprodukter) der fremgår af bilag 7 i Drikkevandsbekendtgørelsen nr. 292 af 26. marts 2014.

Krav til analysekvalitet

- Analysekvaliteten for overfladeprøverne og grundvandsprøverne skal være iht. krav fastsat til analysekvalitet ved måling af jord i "bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede laboratorier m.v.

Krav til afrapportering

6. Resultaterne af de anførte undersøgelser samt en kort historisk redegørelse for området anvendelse siden sidste prøvetagning skal afrapporteres i en overskuelig form.

BILAG 5 bemærkninger til vilkår

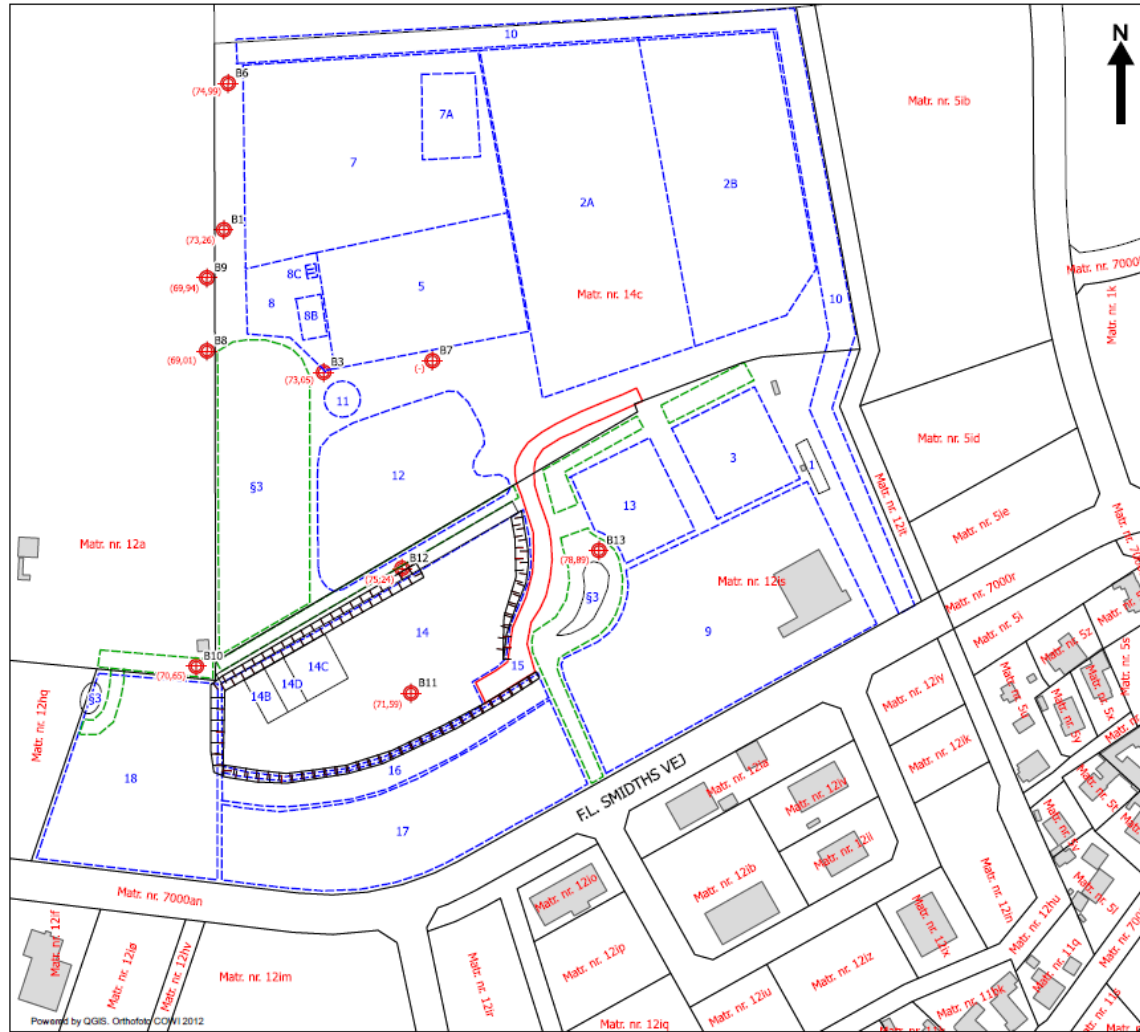
Vilkårs nr.	Hjemmel	Bemærkning
1	Krav fra godkendelsesbekendtgørelsen nr. 669 af 18-06-2014	
2	Krav fra godkendelsesbekendtgørelsen nr. 669 af 18-06-2014	
3	Krav fra godkendelsesbekendtgørelsen nr. 669 af 18-06-2014	
4	Krav fra godkendelsesbekendtgørelsen nr. 669 af 18-06-2014	
5	Standardvilkår fra B202, 5.1.d, 5.3.b.iii og 5.5	Ifølge §32 Stk. 2 i godkendelsesbekendtgørelse, kan der gives tilladelse til, at fristen til at udnytte planlagte udvidelser eller ændringer er 5 år. Da affaldsbehandlingsanlægget ikke etableres fuldt til at starte med, men løbende forventes udvidet til den ansøgte kapacitet over de næste år, sættes fristen for udnyttelse af miljøgodkendelsen til 5 år.
6	Standardvilkår for 5.1.d og 5.3.b.iii, 5.5 og B202	
7	Standardvilkår fra B202, 5.1.d, 5.3.b.iii og 5.5	
8	Krav iht. til Bedst tilgængelige teknik (BAT)	Da der er standardvilkår for de søgte aktiviteter, er BREF-noterne for hhv. Affaldsbehandling og emissioner fra oplagring indarbejdet i disse. Silkeborg Kommune skal tage miljøgodkendelse op til revurdering, når EU-kommissionen har offentliggjort en ny BAT-konklusion på enten <i>Affaldsbehandling</i> eller <i>emissioner fra oplagring</i> . Når der kommer nye BAT-konklusioner, skal vilkårene overholdes senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen.
9	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
10	Der er standardvilkår for, at farligt affald skal opbevares i en lagerhal eller container med mulighed for aflåsning eller bag et aflåst 1,8 m højt hegn. Pga. vilkår i Lokalplanen er det ikke muligt at etablere et 1,8 m højt hegn hele vejen omkring affaldsbehandlingsanlægget. Der vil blive etableret et hegn omkring slam, slagge og stabiliseret slamoplæg, som er kategoriseret som farligt affald. Kingo Karlsen ønsker at kunne undlade at etablere hegn omkring oplaget af beton, der er farligt affald, da det vil medføre manglende dynamik på affaldsbehandlingsanlægget. Beton, der er farligt affald vil altid være oplagret udenfor på strøer og med en tæt presenning over, som er surret fast.	
11	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
12	Standardvilkår for 5.1.d	
13	Vilkår der definerer hvilke processer der må udføres på affaldet, og hvilke typer affald, de forskellige processer må udføres på.	
14	Vilkår formuleret af Silkeborg Kommune til sikring af, at der ikke indføres nye affaldsprodukter førend der er indhentet accept fra Silkeborg Kommune.	
15	Se forklaring i miljøbemærkninger afsnit om liggetider og oplagsmængder	
16	Standardvilkår for 5.1.d, 5.3.b.iii og 5.5	
17	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
18	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
19	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
20	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
21	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	

22	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
23	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
24	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
25	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
26	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
27	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
28	Her afviges der fra standardvilkår for 5.3.b.iii. Se begrundelse herfor i afsnit og modtagelse og oplagring af slagger s. 24.
29	Standardvilkår for 5.3.b.iii
30	Standardvilkår for 5.3.b.iii
31	Standardvilkår for 5.3.b.iii
32	Standardvilkår for 5.3.b.iii
33	Vilkår sat for at sikre, at vask af affaldsfraktioner, der ikke er farligt affald men heller ikke anses som værende rent foregår på en tæt belægning med kontrolleret afledning af vaskevandet.
34	Slam værende både farlig og ikke farlig affald vil blive spredt ud på en plads til afvanding. Afvandingen forventes som regel at tage et par måneder og maks 1 år. Belægningen under slammet vil kunne tilses mellem hvert projekt
35	til afvanding. Vilkår til slamafvandingsanlægget tager udgangspunkt i standardvilkårene til slammineraliseringsanlæg(K206). Da slammet ikke skal ligge til afvanding i flere år, stilles der krav om membran og geotekstil med tilhørende drænledninger og kontrolprøver af drænvandet. I stedet vurderes det tilstrækkelig med en tæt belægning med opkant med kontrolleret afledning til en opsamlingstank.
36	
37	
38	
39	Når slammet er afvandet vil Kingo Karlsen gerne kunne stabilisere slammet.
40	Disse vilkår er krav til oplag af stabiliseret slam. Der er taget udgangspunkt i standardvilkårene for K212 (oplag af stabiliseret slam og stabiliseret organisk materiale). Kravet til belægning er skærpet til tæt, da K212-vilkårene kun gælder for spildevandsslam.
41	
42	Krav til analyse og grænseværdier for stoffer i afvandingsvandet fra slamafvandingsanlægget, hvis det skal ledes til opsamlingsbassinet.
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
51	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
52	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
53	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5
54	Standardvilkår for B202
55	Standardvilkår for B202
56	Standardvilkår for B202
57	Standardvilkår for B202
58	Standardvilkår for 5.1.d, 5.3.b.iii og 5.5

59	Standardvilkår for 5.1.d, 5.3.b.iii og 5.5. og B202	
60	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	Kingo Karlsen A/S anbefaler et 3-trins filteranlæg (grovfilter, HEPA, kulfilter) på procesudsugene fra lagerhallerne. Der er søgt om tilladelse til modtagelse, oplagring og behandling på rigtig mange typer af affald, hvor der potentielt kan forekomme støv, lugtgener, aerosoler mm. Der vurderes derfor at være behov for et grovfilter, til at frafiltrere de større partikler, hvorefter luften ledes til et HEPA-filter, som kan tage partikler helt ned til 0,3 my. Kulfilteret påkræves i tilfælde af lugtgener eller udslip af giftige gasser.
61	Standardvilkår for B202	
62	Standardvilkår for B202	
63	Standardvilkår for B202	
64	Standardvilkår for B202	
65	Vilkår efter støjvejledningen	
66	Vilkår efter vibrationsvejledningen	
67	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
68	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
69	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
70	Standardvilkår for 5.1.d	
71	Standardvilkår for B202	
72	Standardvilkår for K206 (slammineraliseringsanlæg). Da det vurderes at være samme type slam, der vil behandles på ved slamafvandingen, er kravene til belægning, afledning af vand og kontrol hermed taget ud fra disse standardvilkår.	
73	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
74	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
75	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
76	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
77	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
78	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
79	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
80	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5 og B202	
81	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
82	Vilkår stillet for oplagring og behandling af ikke farligt affald. Vilkårene tager udgangspunkt i standardvilkår for samme aktivitet (K212)	
83		
84		
85		
86	Standardvilkår for 5.3.b.iii	
87	Standardvilkår for B202	
88	Standardvilkår for B202	
89	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
90	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5 vilkår til slamanlæg ud fra K206	
91	Vilkår til slamanlæg ud fra K206	
92	Standardvilkår for 5.1.d, 5.3.b.iii, 5.5 og B202	
93	Egenkontrolvilkår fastsat for tank til opsamling af vand fra slamafvandingen.	
94	Standardvilkår for 5.1.d og 5.5	
95	Standardvilkår for B202	
96	Standardvilkår fra B202	

97	Moniteringsvilkår til jord iht. § 21 13stk 2 i Godkendelsebekendtgørelsen med konkret vurdering for Kingo Karlsen A/S
98	Moniteringsvilkår til jord iht. § 21 13stk 2 i Godkendelsebekendtgørelsen med konkret vurdering for Kingo Karlsen A/S
99	Standardvilkår fra B202, 5.1.d og 5.3.b.iii, 5.5
100	Standardvilkår fra B202, 5.1.d og 5.3.b.iii

Bilag 6: Oversigtstegning over hele virksomheden på F.L. Smidths vej 17, 8600 Silkeborg



Bilag 1
OVERSICHTSTEGNING
F.L. SMIDTHS VEJ 17,
SILKEBORG

Signaturforklaring
 ● Filtersat boring
 - - - Områdeinddeling
 - - - Grøn struktur
 (73,26) Vandspejlskote, 23/2-2015

Område nr.	Aktivitet	Overflade	Area/Volumen
1	Brovegt	-	-
2	Gæstgæstplads	Grusbefæstet	Ca. 20.000 m ²
5	Jordhotel og efterbehandling	Askebæret	5.800 m ²
7	Jordrensning og kartering	Membranskret og betonskretsbefæstet	12.400 m ²
7A	Kartering og mekanisk rensning	Membranskret og betonskretsbefæstet	Ca. 1.000 m ² (Del af område 7)
8	Jordrensning og kartering (NY)	Membranskret og betonskretsbefæstet	1.900 m ²
8B	Kartering	Membranskret og betonskretsbefæstet	Ca. 600 m ² (Del af område 8)
8C	Kartering	Tælle containere samt membranskret og betonskretsbefæstet	Ca. 100 m ² (Del af område 8)
9	Kontor	-	-
10	Støppestad	Muldbeplantet	-
11	Particelpark	Betonskretsbefæstet	7.018 m ²
12	Overfladebæsel	Abent bassin, tætnet med ler	> 15.750 m ²
13	Disponibel	-	2.800 m ²
14	Affaldplads	-	10.000 m ²
14B	Hal	Beton	386 m ²
14C	Hal	Beton	578 m ²
14D	Afleveringsplads	Beton	288 m ²
15	Intern vej	Khæst beton	200 m ²
16	Planlagt støppestad	Muldbeplantet	-
17	Disponibel	-	-
18	Disponibel	-	-

1:2.000 (A3) 0 20 40 60 80 100 m

DGE-sagsnr.:
S14-0347/4
28-09-2015
Udarbejdet af:
ADJ/HLN

