



Kingo Recycling A/S
Lundeborgvej 8-10
9220 Aalborg Øst

10.07.2018

Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Kingo Recycling A/S, Lundeborgvej 8-10 9220, Aalborg Øst



Miljø, MEF

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoe@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2018-017764

Init.: PIM/MMN
EAN nr.: 5798003752150

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Kingo Recycling A/S
CVR-nummer:	39162555
P-nummer:	1023149989
Listepunkt	5.1.(b+ f), 5.3.a(ii), 5.3.b(i), 5.5 , K212
Matr. Nr.:	10ca og 10bb
Ejerlav:	Nørre Tranders, Aalborg Markjor- der
Adresse:	Lundeborgvej 8 - 10
Virksomhedens ejer:	Kingo Recycling A/S
Ansøger:	Kingo Recycling A/S
Ejendommens ejer:	Kingo Karlsen A/S, F.L. Smidths Vej 17, 8600 Silkeborg

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

1. Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	3
1.2 VVM-screening	16
1.3 Basistilstandsrapport	16
1.4 Offentliggørelse og klagevejledning	16
1.5 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	17

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	18
2.1.b Forudgående offentlighed	19
2.2 Bilag til sagen	19
2.3 Virksomhedens etablering mv.	19
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	19
2.5 Produktion	19
2.6 Forureningsforhold	20
2.7 Partshøring	21
2.8 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger	22

3. Bilag

3.1 Aktivliste over affald der må modtages på virksomheden	
3.2 Situationsplan	
3.3 Oversigtsplan med rammer	
3.4 Indretning af virksomheden	
3.5 Ansøgning om miljøgodkendelse	

1. Aalborg Kommunes afgørelse:

1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 33 og 41b i miljøbeskyttelsesloven, lovbe-
kendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 godkendelse af Kingo Recycling A/S, listepunk-
terne 5.1.b, 5.3.a) ii), 5.3.b) i), 5.5 og K212.

- 5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter: **b)** Fysisk-kemisk behandling og **f)** Genanvendelse/genvinding af uorganiske materi-
aler undtagen metaller eller metalforbindelser.
- 5.3.a) Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50
tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog und-
taget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildev-
vand¹: **ii)** Fysisk-kemisk behandling.
- 5.3.b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-far-
ligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere
af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv
91/271/EØF om rensning af byspildevand: **i)** Biologisk behandling.
- 5.5. Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i
afventning af en af de i listepunkt 5.1.
- K212. Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk
og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet
for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med
et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5
på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-far-
ligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller
bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller
med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra
anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

Virksomheden blev i den 30. april 2003 miljøgodkendt af det daværende Nordjyllands
Amt. Denne miljøgodkendelse, som omfatter drift af anlæg til adskillelse af organisk
materiale og olie fra sand og jord samt oplag til forskellige affaldsfraktioner, ophæves
og erstattes af vilkårene i denne afgørelse.

Der er endvidere den 23. april 2018 meddelt miljøgodkendelse til etablering af støj-
volde omkring virksomheden. Den fortsætter uændret.

Godkendelse af virksomhedens nye aktiviteter meddeles efter § 33 i Miljøbeskyttel-
sesloven. Revurderingen af den eksisterende aktivitet samt implementering af stan-
dardvilkår meddeles efter § 41b i Miljøbeskyttelsesloven.

Aktiviteterne på virksomheden er omfattet af standardvilkår, som denne godkendelse
derfor er bygget op omkring. Desuden er der suppleret med øvrige vilkår.

Kingo Recycling A/S søger om miljøgodkendelse til udvidelse af de allerede god-
kendte aktiviteter, som er modtagelse og rensning af fejesand, sand fra brønde og
olieudskillere.

Der søges om tilladelse til opbevaring og behandling af uforurenede beton og tegl, god-
kendelse til rensning af olie/vand - fraktioner af forskellig karakter samt opbevaring in-
den videre formidling

Der søges om tilladelse til at modtage og opbevare uforurenede og forurenede jord.

Kingo Recycling A/S hovedaktiviteter kan fordeles på 3 områder således:

- Knuseplads
Opbevaring og behandling af uforurenet beton og tegl, som skal nedknuses for at kunne genanvende materialerne til anlægsformål.
- Miljøhal
Behandling af olievand-fraktioner samt opbevaring til sammenlægning af batch med ens karakter og forurening for herved at opnå rentable transportudgifter. Olievand-fraktionerne behandles ved at afvande olien, vandet ledes til offentlig kloak, efter at det er dokumenteret, at vandet overholder udledningskravene.
- Miljøplads
Modtagelse og opbevaring af ren jord og forurenet jord, sand fra brønde, feje-sand, asfalt ol.

Det samlede anlæg etableres med en samlet kapacitet, som svarer til, at der kan modtages, indvejes og behandles op til 350.000 tons affald pr. år.

Knusepladsen vurderes at kunne rumme oplagring af 22.500 tons affald.

Miljøhallen, hvor der foregår midlertidigt oplag af primært flydende affald, kan rumme op til 250 tons affald.

Miljøpladsen vurderes at kunne rumme 10.000 tons jord og sand.

Procedure for håndtering af affaldet er beskrevet i ansøgningen til miljøgodkendelse.

Kingo Recycling A/S vil modtage, behandle og midlertidigt opbevare en række affaldsfraktioner, herunder også affaldsfraktioner, der er klassificeret som farligt affald. Oversigten over godkendte EAK-koder, som virksomheden må modtage er beskrevet i bilag 3.1.

Virksomheden kan være i drift kl. 7.00 til 18.00 på hverdage og kl. 8.00 til 14.00 på lørdage.

Miljøbeskyttelsesloven har bl.a. til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet

Oversigt over tidsfrister

- Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol
- Virksomheden skal 3 måneder efter hele anlægget er i drift dokumentere, at støjkravene i vilkår 68 er overholdt, jf. vilkår 69.
- Virksomheden skal indsende dokumentation for at vilkår 22 er overholdt senest 1 måned efter driften er påbegyndt, jf. vilkår 59.

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Generelt

Nummer og vilkår sidst i et vilkår henviser til, at det er et standardvilkår. Hvor der ingen henvisning er, så er det et vilkår, som Aalborg Kommune har vurderet er nødvendigt at medtage i miljøgodkendelse.

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger
2. Den ansvarlige for virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der er vilkår i denne miljøgodkendelse, der ikke overholdes. Medfører den manglende overholdelse af vilkår, at der er en umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydelig omfang truer miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkåret er overholdt. (5.3.b i), (5.5) og (K212) vilkår 1)
3. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør. (K212 vilkår 1)
4. 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. (5.3.b i) vilkår 7) og (5.5 vilkår 5)
5. Virksomheden skal altid være bemannet, når den er åben for aflevering af farligt affald. (5.5 vilkår 4)
6. 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. (5.3.b i), (5.5) og (K212) vilkår 3)
7. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstrukser, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. (5.3.b i) vilkår 4) og (5.5 vilkår 6)
8. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i bilag 3.1 nævnte affaldsfraktioner (Aktivlisten). Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring, der fremgår bilag 3.1 (K212 vilkår 4) og (5.5 vilkår 10)
9. Affald, der ikke står på aktivlisten i bilag 3.1, må ikke modtages, oplagres og behandles hos Kingo Recycling A/S uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden. Der skal indsendes en redegørelse til godkendelse hos Aalborg Kommune. Der skal redegøres for EAK kode, opbevaring, behandling og bortskaffelse. Bilag 3.1 Aktivlisten vil herefter blive opdateret med de accepterede EAK koder

10. Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden umiddelbart efter godkendelsen er taget i anvendelse Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet senest 2 år fra dato for miljøgodkendelse.
11. Affald skal indenfor 3 år bortskaffes til et godkendt modtageranlæg.
12. Virksomheden må modtage op til 350.000 tons affald om året. Max oplag i miljøhal er 250 tons affald, på miljøplads 10.000 tons sand og jord dog kun 1000 tons jord og på knuseplads 22.500 tons affald.
13. Oplag af affald må oplægges i en højde på max-5 meter over terræn

Indretning og drift

14. Vaskepladsen skal være befæstet og med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (5.3.b i) vilkår 5) og (K212 vilkår 24)
15. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet. (5.5 vilkår 8) og (K212 vilkår 6)

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 deklarering og mærkning af affaldet. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den umiddelbart, så vidt det er muligt, indhente de nødvendige oplysninger. (5.5 vilkår 7)
17. Hvis virksomheden modtager farligt affald, der ikke kan identificeres, 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. (5.5 vilkår 9)
18. 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 affaldsfraktioner skal opbevares. (5.5 vilkår 11)
19. Oplag af farlige affaldsfraktioner, 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. (5.5 vilkår 12)

20. Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsfraktion og forsynede med tydelig mærkning. (5.5 vilkår 13)
21. Flydende og støvende farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager, der er modstandsdygtige over for det affald, der opbevares i emballagen. (5.5 vilkår 14)

Stationære tankanlæg samt øvrige faste rør og slanger

Ved »tankanlæg« forstår lukkede tanke med tilhørende rørsystemer og slanger.

22. Stationære tankanlæg til opbevaring af farligt affald skal:

- være tætte og i god vedligeholdelsesstand,
- være forsynet med overfyldningsalarm, der markerer, når tanken er 90 % fuld (alarmen og eventuelt overvågnings- og styringspanel skal kunne registreres fra påfyldningsstedet) samt
- være korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles,
- skal sikres mod påkørsel.

Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. Tankene skal være udformet som lukkede beholdere med fast tag, og de skal være hævet over underlaget, så inspektion af bunden er mulig. Dobbeltvæggede tanke skal være tilsluttet et trykovervågningssystem for lækager. Påfyldningsrør på tankene skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Rør og slanger til påfyldning og aftapning skal være placeret og udformet således, at de er tomme, når der ikke transporteres farligt affald i dem. Tanke, der anvendes til farligt affald, skal være udstyret med tryk/vacuum ventil. Hvis tankanlægget er placeret i en bygning, skal åndingsluft fra tanken føres via et udluftningsrør til det fri og mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Udendørs tanke skal:

- enten males, således at tankoverfladen har en samlet strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 %, eller
- isoleres, således at samme effekt opnås med hensyn til reduktion af temperaturafhængige emissioner fra tanken.

Tankanlæg skal være placeret i tætte tankgårde uden afløb eller med afspærringsventil, hvor volumen af den største tank maksimalt udgør 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Dette gælder dog ikke dobbeltvæggede tanke. (5.5 vilkår 20)

23. Øvrige faste rørsystemer og slanger, som anvendes til farligt affald, skal være tætte, i god vedligeholdelsestilstand og korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles. (5.5 vilkår 22)
24. Inden ibrugtagning af stationære tankanlæg og øvrige faste rørsystemer og slanger til farligt affald skal dokumentation for anlæggenes, rørenes og slangernes tæthed fremsendes til tilsynsmyndigheden. (5.5 vilkår 23)
25. Alle rør til farligt affald, som er under plads- eller gulvniveau, skal være ført i en rørgrav, der giver mulighed for inspektion af rørene. (5.5 vilkår 25)

Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald

26. Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald må kun foregå på en tæt belægning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det farlige affald. (5.5 vilkår 26)
27. Påfyldning af og aftapning fra tankanlæg med farligt affald skal foregå under overvågning. (5.5 vilkår 27)
28. Relevante afspærringsventiler i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner beliggende i ikke-overdækkede arealer skal være lukkede, når der håndteres farligt affald, fyringsolie eller motorbrændstof i det tilhørende område, og indtil eventuelt spild er fjernet. (5.5 vilkår 28)
29. PCB-holdig olie må ikke blandes med andet affald. (5.5 vilkår 29)
30. Farligt affald må ikke sammenblandes. (5.5 vilkår 30). Jord, der er klassificeret som farligt affald, må sammenblandes efter reglerne i vilkår 65.
31. 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. (5.5 vilkår 31)

Modtagelse og oplagring af ikke farligt affald

32. Affald skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere. (K212 vilkår 5)
33. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises og dette affald må ikke behandles på området.
34. Der må kun neddeles rene, sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.

Luftforurening

35. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter. (K212vilkår 8) og (5.3.b i) vilkår 9)
36. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område.
37. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
38. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. (K212 vilkår 10)

Affald

39. Spild af farligt affald på befæstede og ubefæstede arealer skal opsamles straks. Hvis der opstår risiko for, at spild af farligt affald kan nå et afløb, skal de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes. (5.5 vilkår 35)
40. 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. (5.5 vilkår 36)
41. Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opsugningsmateriale, 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 opsugningsmateriale på virksomheden. (5.5 vilkår 37) og (K212 vilkår 14)
42. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. (K212 vilkår 13)

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

43. 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. (5.5 i vilkår 38)

44. Udendørs oplag og tanke skal være sikret mod påkørsel. (5.5 i vilkår 40)
45. Stationære containere og transportcontainere til opbevaring eller transport af farligt affald skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig 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 45, skal de være indrettet med opsamlingskapacitet svarende til volumen af den største beholder til flydende affald, der oplagres i containeren. (5.5 vilkår 41)
46. 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 (5.3.b i vilkår 29), g (5.5 vilkår 42) og (K212 vilkår 25)
47. Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil. (5.5 vilkår 44)
48. 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. (5.5 vilkår 45)
49. Gruber og lignende særlige oplagsområder til bestemte fraktioner af uemballeret farligt affald skal være tætte. Gruber til affald, der indeholder vand eller andre væsker, skal have opsamling af spild. (5.5 vilkår 46)
50. Arealer, hvor der sker omlastning til og fra tankbiler, slamsugere og/eller jernbanetankvogne, skal, uanset vilkår 45, 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. (5.5 vilkår 47)
51. Alle tætte belægninger og befæstede arealer, gruber, brønde o.lign., opsamlingsbassiner o.lign., særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (5.5 vilkår 48) og (K212 vilkår 23)
52. I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger. (5.5 vilkår 51)

53. Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra inert affald, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør. (K212 vilkår 21)

Håndtering og oplag af olieprodukter, herunder motorbrændstof

54. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (5.3.b i vilkår 30) og (5.3.b i vilkår 41) (5.5 vilkår 43) og (K212 vilkår 15)

Egenkontrol

55. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (5.3.b i vilkår 31), (5.5 vilkår 53) og (K212 vilkår 26)
56. Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringsystemer efter leverandørens anvisning, dog mindst 1 gang årligt. (5.5 vilkår 52)
57. Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage visuel kontrol af tankanlæg til farligt affald for lækager og vedligeholdelsestilstand, jf. vilkår 22 Øvrige faste rørsystemer og slanger til farligt affald skal kontrolleres visuelt for lækager og vedligeholdelsestilstand 1 gang om måneden, jf. vilkår 23. (5.5 vilkår 54)
58. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år (5.5 vilkår 55) og (K212 vilkår 27)
59. Virksomheden skal mindst hvert femte år og første gang senest 1 måned efter driften er påbegyndt lade foretage tæthedsprøvning af enkeltvægede tanke med tilhørende rørsystemer med henblik på at dokumentere, at vilkår 22 er overholdt. Tæthedsprøvningen skal foretages af et uvildigt, sagkyndigt firma, og rapport over resultatet skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvningen. (5.5 vilkår 56)

Driftsjournal

60. 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.

– 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.

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

– Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet

– Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer.

– 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.

– Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tankanlæg og øvrige faste rørsystemer samt eventuelle foretagne forbedringer.

– Dato for og resultat af det uvildige eftersyn af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner, containere, tankgårde og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres endvidere mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (5.5 vilkår 57) og (K212 vilkår 28)

Årsrapport

61. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol-(5.3.b i) vilkår 33) og (5.5 vilkår 58)

Modtagelse, håndtering og bortskaffelse af jord

62. Ved modtagelse og bortskaffelse af jord skal virksomheden overholde reglerne i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om anmeldelse, dokumentation, prøvetagning, analyse og kategorisering i forbindelse med flytning af jord (Jordflytningsbekendtgørelsen), pt. Bekendtgørelse nr. 1479 af 12. december 2007.
63. Virksomheden må modtage jord til midlertidig opbevaring på miljøpladsen, der kan overholde nedenstående grænseværdier i tabel 1:

Parameter	Max indhold i jord mg/kg TS
Tungmetaller:	
Bly (Pb)	≤400
Cadmium (Cd)	≤50
Chrom total	<5000
Kobber (Cu)	≤5000
Zink (Zn)	≤5000
Arsen (As)	≤200
Nikkel (Ni)	≤300
Oliestoffer:	
Kulbrinter C6 – C20	1.000 (Note 1)
Kulbrinter >C20 – C35	10.000 (Note 1)*
Sum af kulbrinter C6 – C35	10.000 (Note 1)
Benz(a)pyren	30
Dibenz(a,h)antracen	25
PAH total	300
Chlorerede opløsningsmidler:	
PCE	Note 2

Note 1. Større indhold kan modtages med tilsynsmyndighedens accept, såfremt opbevaringen på pladsen er max 1 uge.

Note 2. Mindre partier kan modtages med tilsynsmyndighedens accept.

64. Der skal føres journal over nedenstående punkter for hvert enkelt jordparti:
- modtagelsesdato
 - leverandør
 - opgravningslokalitet samt evt. forureningens årsag og type
 - type (kategori, jordarter, prøveantal)
 - mængden af jord
 - identifikationsnummer
 - placering på pladsen
 - analyser
 - frigivelsesdato og slutdeponeringslokalitet
 - anvisningsmyndighedens anvisning til slutdisponeringslokalitet.

Journalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

65. Jordpartier, der må modtages på miljøpladsen skal holdes adskilt fra tilkørsel til frakørsel. Dog må flere jordpartier sammenblandes til et parti - forudsat forureningsindholdet er sammenligning i art (samme forureningsparametre) og koncentrationer.
66. De enkelte jordpartier skal være tydeligt markeret med et identifikationsnummer el. lign.
67. Jord, der modtages til midlertidigopbevaring på miljøpladsen, må maksimalt opbevares 3 måneder på pladsen før den skal anvises til godkendt modtageranlæg.

Støj

68. Virksomhedens bidrag - målt udendørs - til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i de nævnte områder overstige de nedenfor anførte værdier:

		Område 4.5.B6	Område 4.6. D1	Område 4.8.I8
<u>Dag:</u>				
Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	45	50	60
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	45	50	60
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	40	45	60
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00	40	45	60
<u>Aften:</u>				
Alle dage	kl. 18.00 - 22.00	40	45	60

Nat:				
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	35 (50)	40 (55) ^{*)}	60

*) Spidsværdi

De anførte grænseværdier skal overholdes inden for følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes inden for dette tidsrum på 4 timer.
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.
Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

69. Virksomheden skal 3 måneder efter hele anlægget er i drift ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 68 fastsatte støjgrænser ikke overskrides Herefter skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 68 fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Støjmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjudsendelse under normale driftsforhold er maksimal.

70. Støjberegninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger - ekstern støj".

Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984.

Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjudsendelse opnået ved de gennemførte foranstaltninger.

71. Det akkrediterede støjfirma skal til tilsynsmyndigheden fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjkilder/ aktiviteter, der er i gang på virksomheden.

72. Målerapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.
73. Den for området gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis virksomhedens samlede støjemission i det pågældende område fratrukket støjmålingens - /beregningens ubestemthed er mindre eller lig med støjgrænsen, jf. vilkår 68. Målingernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Vibrationer

74. Driften af virksomheden må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau, Law, overstiger 75 dB ved beboelser i rene boligområder, 80 dB ved boliger i alle andre tilfælde, samt 85 dB i erhvervsbebyggelser.

Kontrol vedr. vibrationer

75. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, lade foretage målinger af accelerationsniveauet i virksomhedens omgivelser, til dokumentation for, at de i vilkår 74 fastsatte grænser overholdes.
76. Vibrationsmålingerne skal foretages af et firma/laboratorium, der kan anerkendes af tilsynsmyndigheden.
77. Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i de til enhver tid gældende retningslinjer om måling af vibrationer, jfr. Nyt fra Miljøstyrelsen 2, 1983.

Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer

78. Virksomheden må ikke give anledning til gener i omgivelserne i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig jfr. "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

1.2 VVM - screening

Aalborg Kommune har vurderet det ansøgte i forhold til Miljøministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017.

Aalborg Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

1.3 Basistilstandsrapport

Aalborg Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet Aalborg Kommune har vurderet, at der ikke frigives relevante farlige stoffer fra det ansøgte.

1.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret og offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration (DMA) på: <https://dma.mst.dk/>.

Annoncering af godkendelsen kan ses fra 10. juli 2018 til 8. august 2018.

Afgørelsen i forhold til VVM offentliggøres sammen med miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af en række landsdækkende foreninger og organisationer, jf. planlovens § 59.

Afgørelsen vedrørende basistilstandsrapport kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk.

Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Hvor du også kan finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 7. august 2018.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

1.5 Vejledning om evt. ændringer i miljøgodkendelsen mv.

Første gang en virksomhed eller aktivitet får miljøgodkendelse, er miljøgodkendelsen retsbeskyttet i 8 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra miljømyndigheden i denne periode.

Miljømyndigheden kan dog gribe ind overfor en miljøgodkendt virksomhed inden for retsbeskyttelsesperioden under visse forudsætninger. For nærmere oplysninger henvises til miljøbeskyttelseslovens § 41 og §§ 41a-41d.

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en miljøgodkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. (Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3).

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Men når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan Aalborg Kommune, Miljø ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41 b.

Aalborg Kommune, Miljø kan for den eksisterende virksomhed/aktivitet vælge at meddele en ny miljøgodkendelse, som er sammenskrevet af nye og gamle vilkår. Godkendelsen meddeles i givet fald med i hjemmel i § 41. Dette udløser ikke en ny retsbeskyttelse. Men hvis der i denne forbindelse medtages nogle godkendelsespligtige ændringer i medfør af § 33 er der dog retsbeskyttelse på vilkår, der vedrører disse ændringer.

Såfremt virksomheden ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan denne altid ansøge herom. Der skal altid indgives en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer, som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen.

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag

Kingo Recycling A/S må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven 966 af 23. juni 2017 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse her til, jf. også Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017, Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 1 og 2, listepunkterne 5.1.b+f+d, 5.3.a) ii), 5.3.b) i), 5.5 og K212.

- 5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter: **b)** Fysisk-kemisk behandling og **f)** Genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser.
- 5.3.a) Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand¹ : **ii)** Fysisk-kemisk behandling.
- 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 en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: **i)** Biologisk behandling.
- 5.5. Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 5.1.
- K212. Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

Virksomheden er endvidere omfattet af:

- VVM - bekendtgørelsen
- Affaldsbekendtgørelsen

2.1.b Forudgående offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været annonceret og offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration (DMA) på: <https://dma.mst.dk/> på DMA fra den 8. marts til den 22 marts 2018. Aalborg Kommune modtog ingen henvendelser herom.

2.2 Bilag til sagen

1. Ansøgning modtaget den 22. februar 2018.
2. Revideret ansøgning modtaget den 2. juli 2018.

2.3 Virksomhedens etablering mv.

Oplysninger om virksomhedens etablering fremgår af ansøgningen side 9.

For at se indretning henvises til ansøgningens bilag 1.2, 1.3, 1.4.

Etablering af olievand-anlægget kræver ikke ombygninger eller tilbygninger, men kræver udelukkende tilslutning af behandlingsudstyr.

Til støvbekæmpelse har virksomheden et selvkørende sprinkler-system, der startes manuelt ved behov

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

Virksomheden er omfattet af lokalplan 08-002 Tranholmvej syd. I lokalplanen angives, at der må opføres eller indrettes bebyggelse til eller udøves erhverv som følgende: Industri- og større værkstedsvirksomhed samt entreprenør- og oplagsvirksomhed.

Sydvest for virksomheden med en afstand på ca. 200 m ligger det nærmeste følsomme naboområde, der er udlagt til et område for tæt-lav boligbebyggelse.

På virksomheden er der ifølge Danmarks Miljøportal ikke registreret kulturhistoriske interesser, Natura 2000-områder, fredninger eller bygge- og beskyttelseslinjer efter naturbeskyttelsesloven.

Nærmeste §3-område er beliggende ca. 100 meter fra virksomheden, hvor der er fundet bredsnudet frø og vårflyer

2.5 Produktion

Kingo Recycling A/S hovedaktiviteter kan fordeles på 3 områder således:

- Knuseplads
Opbevaring og behandling af uforurenet beton og tegl, som skal nedknuses for at kunne genanvende materialerne til anlægsformål.
- Miljøhal
Behandling af olievand-fraktioner samt opbevaring til sammenlægning af batch med ens karakter og forurening for herved at opnå rentable transportudgifter. Olievand-fraktionerne behandles ved at afvande olien, vandet ledes til offentlig kloak, efter at det er dokumenteret, at vandet overholder udledningskravene.
- Miljøplads
Modtagelse og opbevaring af ren jord og forurenet jord, sand fra brønde, fejesand, asfalt ol.

Det samlede anlæg etableres med en samlet kapacitet, som svarer til, at der kan modtages, indvejes og behandles op til 350.000 tons affald pr. år.

Knusepladsen vurderes at kunne rumme oplagring af 22.500 tons affald.

Miljøhallen, hvor der foregår midlertidigt oplag af primært flydende affald, kan rumme op til 250 tons affald.

Miljøpladsen vurderes at kunne rumme 10.000 tons jord og sand.

Procedure for håndtering af affaldet er beskrevet i ansøgningen til miljøgodkendelse.

Kingo Recycling A/S vil modtage, behandle og midlertidigt opbevare en række affaldsfraktioner, herunder også affaldsfraktioner, der er klassificeret som farligt affald. Oversigten over godkendte EAK-koder, som virksomheden må modtage er beskrevet i bilag 3.1 Aktivlisten.

Virksomheden kan være i drift kl. 7.00 til 18.00 på hverdage og kl. 8.00 til 14.00 på lørdage.

Beskrivelse af produktionen fremgår af ansøgningen side 11-16.

2.6 Forureningsforhold

Oplysninger om virksomhedens forureningsforhold fremgår af ansøgningen side 21-23 med bilagshenvisninger under hvert emne.

Bedste tilgængelige teknik

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, bilag 1, afsnittene 21, 23, 24 og 27. Standardvilkårene er ifølge Miljøstyrelsen repræsentative og baseret på den bedste tilgængelige teknik for branchen.

Beskyttelse af jord og grundvand

Behandlingen og oplag af farligt affald vil ske indendørs eller på miljøplads på beton med sikring af afløb, og den øvrige oplag og behandling af uforurenede beton og teglaffald vil ske på den beskrevne plads med komprimeret knust beton uden afløb.

Sand, fejesand ol. modtages på miljøpladsen, med et impermeabelt underlag og tilkoblet sandfang og olieudskillere.

Der er for de ansøgte jordvolde udarbejdet fugacitetsberegninger, som dokumentation for sikring af jord og grundvand.

På den baggrund vurderes det, at der ikke vil være risiko for, at jord, grundvand, drikkevandsinteresser eller recipienter vil blive påvirket af forurening med mobile forureningskomponenter, som nedsiver sammen med overfladevand fra affaldsbehandlingsanlægget.

Luft

Behandling af farligt affald foregår oftest indendørs. Der vurderes ikke at forekomme farlige aerosoler eller lignende. Der vil i tilfælde af tvivl om indeklimaet blive installeret ventilation til sikring af intern/eksternt miljø.

Eventuelle støvgener ved udendørs oplag og håndtering af rent affald vil mindskes ved oversprinkling med vand.

Lugt

Det vurderes, at der ikke forekommer lugtgener fra virksomheden.

Støj

Støj fra arealet vil fremkomme:

- i form af støj fra lastbiler, der transporterer affald til områderne.
- i form af støj fra de maskiner, som anvendes internt til håndtering af affaldet, som bliver tilført arealet.
- i form af nedknusning af beton og tegl.

Af- og pålæsning vil altid foregå skånsomt.

Derudover er hele det udendørs areal på knusepladsen befæstet med knust beton, hvilket støjer mindre end hårde overflader som asfalt eller betonfliser.

Støjen vil blive dæmpet ved, at knusepladsen er skærmet af støjvolde samt støjvæg. Det forventes derfor ikke, at aktiviteterne i forbindelse med knusning af beton og tegl, samt med oplag og behandling af affald på området vil kunne give anledning til en forøgelse af virksomhedens samlede støjbelastning, så at de grænseværdier for virksomhedsstøj, som er gældende for forureningsfølsomme naboer, vil blive overskredet. Dette kan dokumenteres via eksterne støjberegninger.

Der er udført beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboer, udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj. Se ansøgningens bilag 5.

Vibrationer

Det vurderes, at der ikke vil forekomme vibrationer fra virksomhedens drift.

Unormale driftssituationer

Den primære risiko for driftsforstyrrelser og uheld vil være forbundet med nedbrud af maskiner til aflæsning af affald.

Af- og pålæsning af alt flydende farligt affald, vil altid foregå indendørs i miljøhal på betongulv med op kanter. I tilfælde af spild vil der ske opsamling med kattegrus, eller andet egnet opsamlingsmedium som herefter sendes til godkendt modtager.

Af- og pålæsning af fast farligt affald, kan forgå både i miljøhallen og på miljøplads. Der kan også forekomme aflæsning ved pumpning i lukket system.

I tilfælde af brand eller større spild af væsker på udendørsarealer, er der etableret mulighed for manuel afspærring af tilløb til sandfang og olieudskillere, indtil et eventuelt spild er fjernet.

2.7 Partshøring

Der blev foretaget partshøring vedrørende udkast til miljøgodkendelse hos naboerne og hos virksomheden den 21. juni 2018 og der indkom ingen bemærkninger fra naboerne. Virksomheden havde enkelte uddybende bemærkninger til vilkårene, som alle er blevet efterkommet eller forklaret.

2.8 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger

Lokalisering

I det pågældende område kan lokaliseres virksomheder i miljøklasse 2-4 jf. Kommuneplanen. Anvendelse af miljøklasser er vejledende. Det er hvordan og hvornår virksomheden udøver sin aktivitet, der bestemmer miljøklassen.

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af flere virksomhedstyper, hvor K212 anses for at være i miljøklasse 4-5, jf. bilag A til Kommuneplanen. Dvs. at virksomheden kun kan lokaliseres i området, hvis virksomheden etablerer støjskærme og foretager støvdæmpende foranstaltninger, når der foretages nedknusning af beton og tegl. Aalborg Kommune, Miljø og Plan vurderer på den baggrund, at virksomheden kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

Natura - 2000

Der er foretaget en vurdering efter Habitatbekendtgørelsens § 7. Aalborg Kommune har vurderet, at planen / projektet ikke kan påvirke et Natura-2000 område væsentlig. Der er 2 km til nærmeste Natura-2000 område og planen / projektet giver heller ikke anledning til aktiviteter, der indirekte kan påvirke området".

Bæredygtighed

Aalborg Kommune, Miljø opfordrer virksomheden til at vælge bæredygtige løsninger.

Ved at reducere energiforbruget og brugen af fossile brændsler vil bidraget til klimaforandringerne fra CO₂-udledningen reduceres. Virksomheden kan vælge maskiner m.v. med et lavt energiforbrug, udskifte belysningen med LED-pærer, opsætte tænd-slukure eller isolere bygningerne.

Affald er en ressource, som skal udnyttes. I stedet for deponering eller forbrænding kan affald fx bruges til erstatning for en råvare. Derfor er det helt centralt, at virksomhedens affald sorteres, så det kan genanvendes. Pap/papir, metal og plast kan fx genanvendes direkte. Det kan også være, at der er en affaldsart på virksomheden, som anses for en ressource for en anden virksomhed.

En af de store udfordringer i verden er tab af biologisk mangfoldighed. Virksomheden/husdyrbruget kan bidrage til en forøget biologisk mangfoldighed på stedet fx virksomheder: ved at skabe udearealer med store træer med bunddække af vildtvoksende hjemmehørende planter og anvendelse af regnvandet til en sø, i stedet for udearealer med ensartet og velplejet beplantning som fx græsplæner.

VVM

Virksomheden er optaget på bilag 2, punkt 11b jf. Miljøministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017. (VVM-bekendtgørelsen).

Aalborg Kommune har iht. til bilag 3 vurderet virksomhedens anmeldelse i henhold til VVM-bekendtgørelsen bilag 4.

Virksomheden er beliggende i et område for industri- og større værkstedsvirksomhed samt entreprenør- og oplagsvirksomhed.

Transporterne til virksomheden vil miljømæssigt påvirke omgivelserne i meget begrænset omfang.

Anlægget ikke er beliggende i et sårbart område i forhold til drikkevands- og naturinteresser eller nær boligområder. Anlægget vurderes ligeledes ikke at give anledning til en væsentlig påvirkning i forhold til støj, spildevand eller luft og lugt. Støj fra virksomheden vil blive støjdæmpet af støjvolde/- skærme. Spildevand fra virksomheden vil blive reguleret i en tilslutningstilladelse til kloaksystemet, som meddeles senere. Støv fra virksomheden vil blive reduceres ved sprinkling med vand på oplag og ved nedknusning af beton og tegl. Nedknusningsaktiviteten foregår ikke dagligt. Virksomheden har vurderet max. 40 arbejdsdage fordelt på max 4 gange.

På den baggrund vurderes det, at anlægget med de ansøgte udvidelser ved dets art, dimensioner og placering ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på omgivelserne.

Etablering af anlægget vurderes derfor ikke at kræve en miljøkonsekvensrapport.

Bedste tilgængelige teknik og forebyggelse af uheld

Aalborg Kommune vurderer på baggrund af ansøgningen, at virksomheden indrettes og drives så det sikres:

- 1) at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- 2) at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang, det er muligt,
- 4) at affaldshierarkiet, jf. § 6 b i miljøbeskyttelsesloven, iagttages,
- 5) at der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- 6) at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Retsbeskyttelse

Der er 8 års retsbeskyttelse på den nye miljøgodkendelse. Virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse er mere end 8 år, og Aalborg Kommune har derfor besluttet at revidere virksomhedens miljøgodkendelse ved påbud efter lovens §§ 41 og 41 b. Der er ikke retsbeskyttelse på de nye krav.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene

Virksomhedens miljøgodkendelse er meddelt på baggrund af standardvilkår og øvrige vilkår som er miljømæssigt begrundet. Der er henvisning til standardvilkåret i slutningen af hvert vilkår, hvis det er et standardvilkår. Øvrige vilkår begrundes Til slut i dette afsnit oplystes hvilke standardvilkår, der ikke er medtages, da de er vurderet ikke relevante i denne miljøgodkendelse.

Generelle forhold

Vilkår 1 beskriver, at virksomheden skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen jf. afsnit 2 Afgørelsens forudsætninger.

Vilkår 2-7 er standardvilkår, der beskriver generelle forhold på virksomheden.

Vilkår 8 beskriver hvilket affald virksomheden må modtage på pladsen enten til behandling eller omlæsning. Det affald virksomheden må modtage på pladsen er beskrevet i bilag 3.1 og betegnes som positivlisten.

Vilkår 9 beskriver hvordan virksomheden kan søge om yderligere affaldstyper, der må modtages på pladsen. Positivlisten vil være et dynamisk dokument som bilag 3.1 til

miljøgodkendelsen. Dette vilkår vil smidiggøre virksomhedens ønske om mulighed for en hurtigere sagsbehandling i forhold til håndtering af nye affaldstyper. Virksomheden skal sende en ansøgning om accept til tilsynsmyndigheden, hvor der redegøres for EAK kode, opbevaring, behandling og bortskaffelse. Bilag 3.1 positivlisten vil herefter blive opdateret med de accepterede EAK koder.

Vilkår 10 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsen § 32

Vilkår 11 er fastsat i overensstemmelse med retspraksis i sager, hvor de pågældende virksomheder har været ude af drift i en længere periode. Dvs. at virksomheden skal søge om ny miljøgodkendelse, hvis produktionen har været indstillet i 3 år.

Vilkår 12 er fastsat i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33, og beskriver virksomhedens max oplag på pladsen.

Vilkår 13 er fastsat på baggrund af det visuelle, da virksomheden er etableret i et lokalplanområde, der omfatter virksomheder inden for en lavere miljøklasse.

Indretning og drift

Vilkår 14 – 32 er standardvilkår som omhandler indretning og drift af virksomheden.

Vilkår 33 skal sikre at bygge- og anlægsaffald er miljøsaneret inden modtagelse af affaldet, da virksomheden ønsker at modtage og nedknuse uforurenet beton og tegl.

Vilkår 34 skal sikre muligheden for større nyttiggørelse jf. Affaldsbekendtgørelsen.

Luft

Vilkår 35 og 38 er standardvilkår, som skal sikre, at virksomheden ikke påvirker omgivelserne med støv.

Vilkår 36 – 37 skal sikre, at virksomheden tilrettelægger driften, så der ikke opstår støvgener fra virksomhedens aktiviteter.

Affald

Vilkår 39 – 42 er standardvilkår, der beskriver hvordan virksomheden skal håndtere affald miljømæssig forsvarligt.

Beskyttelse af jord og grundvand

Vilkår 43 - 54 er standardvilkår, der skal sikre beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.

Egenkontrol

Vilkår 55 – 59 er standardvilkår, der beskriver virksomhedens egenkontrol.

Vilkår 60 – 61 er standardvilkår, der beskriver virksomhedens driftsjournal og krav om indsendelse af en årsrapport til tilsynsmyndigheden. Årsrapporten skal beskrive virksomhedens egenkontrol.

Modtagelse, håndtering og bortskaffelse af jord

Vilkår 62 -67 beskriver kravene til virksomhedens modtagelse, håndtering og bortskaffelse af jord.

Der er af hensyn til beskyttelse af jord og grundvand stillet vilkår om hvordan affald må håndteres på pladsen, endvidere er der også stillet vilkår om max. opbevaringstid for visse affaldstyper.

Støj

Vilkår 68 – 73:

Vilkårene er fastsat efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 og 5, 1984 og nr. 5, 1993, samt efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989.

For at virksomheden kan overholde støjvilkåret er det en forudsætning, at der skal etableres støjvolde/- skærme rundt om knusepladsen. I forbindelse med ansøgningen er der indsendt støjdokumentation for hvor stor støjvolde/-skærme skal være for at virksomheden kan overholde støjvilkårene i industrikvarteret Lundeborgvej og boligområdet ved Tornhøjparken. Etablering af jordvolde/-skærme er meddelt i miljøgodkendelse af 23. april 2018.

Virksomheden vil udelukkende have aktiviteter i dagtimerne, hvor krav for området er henholdsvis 60 dB(A) for industriområdet Lundeborgvej og 45 dB(A) for boligkvarteret ved Tornhøjparken. Der er ikke stillet krav om støjdokumentation efter miljøgodkendelsen er meddelt.

Tilsynsmyndigheden kan dog med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres støjmålinger, f.eks. i forbindelse med en udvidelse eller en klage. De retningslinjer der skal følges ved krav om målinger fremgår af vilkårene. Oplæg til udførelse af støjmålinger skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Vibrationer og lavfrekvent støj

Vilkår 74 - 77 sikrer mod vibrationsgener, hvis der mod forventninger opstår gener.

Affald

Vilkår 62 - 67 skal sikre, at affaldet opbevares forsvarligt, og at det bortskaffes regelmæssigt.

Standardvilkår som ikke er vurderet relevante i denne miljøgodkendelse

Afsnit 21, K12 vilkår 7, 9, 11-12, 14, 16-20 og 22.

Afsnit 24, 5.3.b i vilkår 8, 10-28 og 32-35.

Afsnit 27, 5.5 = afsnit 23, 5.1.d vilkår 15-19, 21, 24, 32-33, 39 og 49.

Unormale driftssituationer

I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112.

Såfremt der sker driftsforstyrrelser eller uheld, som kan medføre væsentlig forurening eller fare herfor, skal virksomheden, jf. miljøbeskyttelsesloven § 71 straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Underretningen bevirker ingen inddækning i pligten til at søge følgerne af driftsforstyrrelsen eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for forpligtelsen til at genoprette den hidtidige tilstand.

Ovennævnte er lovbundne krav, hvorfor det ikke er medtaget som vilkår i miljøgodkendelsen.

Spildevand:

Der forekommer processpildevand på virksomheden og der vil senere blive meddelt særskilt afledningstilladelse.

Venlig hilsen

Pia Mathiasen
miljøsagsbehandler

9931 2417
pia.mathiasen@aalborg.dk

Kopi til:
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening
Lokalafdeling Aalborg:
dnaalborg-sager@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

Team Byg, Erhverv



Kingo Recycling A/S
Lundeborgvej 8-10
9220 Aalborg Øst

10. juli 2018

Bilag 3.1 Aktivliste over affald Kingo Recycling A/S må modtage på Lundeborgvej 8-10

Virksomheden må kun modtage og opbevare de i bilag 3.1 nævnte affaldsfraktioner (aktivlisten). Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring, der fremgår bilag 3.1 jf. vilkår 8 i miljøgodkendelse af 10. juli 2018.

Affald, der ikke står på positivlisten i bilag 3.1, må ikke modtages, oplagres og behandles hos Kingo Recycling A/S uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden.

Der skal indsendes en ansøgning, hvis virksomheden ønsker at modtage nye affaldstyper, hvor der redegøres for EAK kode, opbevaring, behandling og bortskaffelse jf. vilkår 9 i miljøgodkendelse af 10. juli 2018.

Bilag 3.1 aktivlisten vil herefter blive opdateret med de accepterede EAK koder.

Fed tekst i listen er farligt affald.

Miljø, MEF

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoe@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2018-017764

Init.: PIMt
EAN nr.: 5798003742977

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk s
til Aalborg Kommune

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
01 05 04	Ferskvandsboremudder og -boreaffald	Miljøplads	Ja		Boremudder analyseres med henblik på evt. genanvendelse
01 05 05	Boremudder og boreaffald indeholdende olie	Miljøplads	Ja	Mineralolie, vegetabilsk olie	Boremudder analyseres med henblik på evt. genanvendelse
05 01 05	Oliespild	Miljøhal i overdækket container i transportemballage.	Ja	Olie	Oplag og samles i mængder der giver økonomi i videre transport
05 01 06	Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg og udstyr	Miljøhal i overdækket container i transportemballage.	Ja	Olie	Oplag og samles i mængder der giver økonomi i videre transport

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
05 01 09	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	Miljøhal i overdækket container.	Ja	Olie	afvandes
05 01 10	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet bortset fra affald henhørende under 05 01 09	Miljøhal i overdækket container.	Ja	Olie	afvandes
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)	Miljøplads	Ja	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 02	Flyveaske stammende fra kul	Miljøplads	Ja	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 03	Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ	Miljøplads	Ja	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 12 08	Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer (efter termisk behandling)	Knuseplads	Ja		analyseres med henblik på evt. genanvendelse , ellers mellem deponi
10 13 14	Betonaffald og betonslam	Knuseplads i overdækket container, der skal være så tæt, at der ikke sker spild på pladsen	JA		analyseres med henblik på evt. genanvendelse , ellers mellem deponi
12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset	Miljøplads	Ja	PCB, metaller,	Videre formidling til godkendte modtager

	fra affald henhørende under 12 01 16			chlorparafiner	Modtager ikke PCB
EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
12 01 18	Olieholdigt metalslam (slam fra tilslibning, honing og slibning)	Miljøplads i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage	Ja	kulbrinter, metaller	Skille metal og olie for genanvendelse
13 01 05	Ikke-chlorede emulsioner	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage.	Ja	Kulbrinter	Afvande og sende olie til godkendt modtager
13 01 10	Mineralske, ikke-chlorede hydraulikolier	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage	NejJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 01 12	Let bionedbrydelige hydraulikolier	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage	NEJ	Vegetabilsk olie	Videre formidling til godkendte modtager.
13 01 13	Andre hydraulikolier	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 04 01	Bundolie fra sejlad på indre vandveje	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage.	Ja	kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
13 04 02	Affald fra modtageanlæg for bundolie	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage.	Ja	kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 04 03	Bundolie fra anden sejlads	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage.	Ja	kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 05 01	Fast affald fra sandfang og olieseperatorer	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage.	Ja	Kulbrinter, metaller	Analyseres med henblik på genanvendelse
13 05 02	Slam fra olieseperatorer	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage.	Ja	Kulbrinter, metaller	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 05 03	Slam fra olieudskillere	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage.	Ja	Kulbrinter, metaller	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 05 06	Olie fra olieseperatorer	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage.	Ja	Kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 05 07	Olieholdigt vand fra olieseperatorer	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller	Ja	Kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	original emballage.	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
13 05 08	Blandet affald fra sandfang og olieseparatorer	Miljøhal i overdækket container i transport emballage. Eller original emballage.	Ja	Kulbrinter, metaller	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.	
16 07 08	Olieholdigt affald	Miljøhal i overdækket container i transport emballage. Eller original emballage.	Nej/ja	Kulbrinter	Analyseres med henblik på genanvendelse	
17 01 01	Beton	Knuseplads	Ja		Knuses til genanvendelse	
17 01 02	Mursten	Knuseplads	Ja		Knuses til genanvendelse	
17 01 03	Tegl og keramik	Knuseplads	Ja		Keramik knuses andetsteds	
17 03 02	Bitumenholding blandinger(asfalt) Bortset fra affald henhørende 17 01 03	Miljøplads	Ja		Knuses til genanvendelse	
17 01 07	Blanding af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	Knuseplads	Ja		Knuses til genanvendelse	
17 04 05	Jern og stål	Miljøplads i container	Ja	Metaller	Sortering opbevaring i lukket container	
17 05 04	Rent jord	Knuseplads	Nej			
17 05 03	Let forurennet jord	Miljøplads	Nej	Olie/metaller		

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11	Miljøplads i overdækket container	Nej	Metaller	Analyseres med henblik på genanvendelse
19 01 14	Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13	Miljøplads i overdækket container sker spild på pladsen	Nej	Metaller	Analyseres med henblik på genanvendelse
19 02 07	Olie og koncenterer fra separering	Miljøhal i overdækket container i transportemballage. Eller original emballage.	Ja	Kulbrinter	Analyseres med henblik på genanvendelse
19 01 01	ristegods	Miljøhal	Ja	metaller	Kontrolleret hygiejnisering
19 08 02	Affald fra sandfang	Miljøplads	Ja	Metaller	Kontrolleret hygiejnisering
19 08 05	Slam fra byspildevand	Miljøhal	Ja		Kontrolleret hygiejnisering
19 08 09	Fedt og olie der udelukkende indeholder spiseligt olie og fedt	Miljøhal i overdækket container	Ja		afvanding
19 09 01	Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist	Miljøplads i overdækket container	Ja	Metaller	afvanding
19 09 02	Slam fra klaring af drikkevand	Miljøplads i overdækket container	Ja	Metaller	Afvanding
19 12 09	Mineraler (f.eks. Sand, sten)	Knusepladsen	Ja		
20 03 03	Affald fra gadefejning (fejesand)	Miljøplads	Ja		
20 03 06	Affald fra rensning af kloakker	Miljøplads	Ja		Kontrolleret hygiejnisering



Situationsplan

Kingo Recycling A/S

Lundeborgvej 8-10, 9220 Aalborg Øst

Skala: 1:4.000

Dato: 10-jul-2018

Init.: PIM

Bilags nr.: 3.2

Miljø- og Energiforvaltningen

MILJØ Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**Aalborg
Kommune**



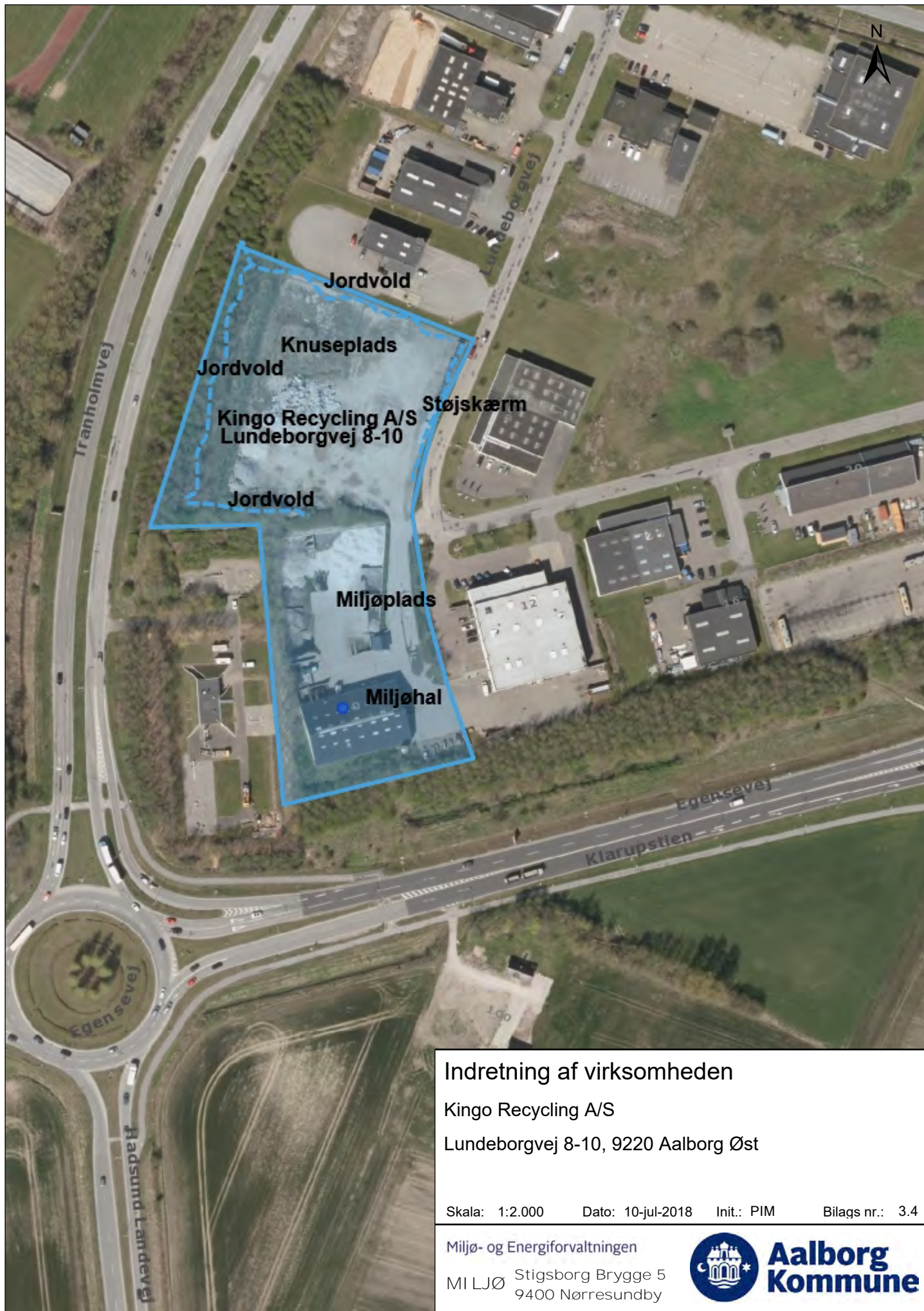
Oversigtsplan med rammer
Kingo Recycling A/S
Lundeborgvej 8-10, 9220 Aalborg Øst

Skala: 1:4.000 Dato: 10-jul-2018 Init.: PIM Bilags nr.: 3.3

Miljø- og Energiforvaltningen
MILJØ Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**Aalborg
Kommune**



Indretning af virksomheden

Kingo Recycling A/S

Lundebergvej 8-10, 9220 Aalborg Øst

Skala: 1:2.000

Dato: 10-jul-2018

Init.: PIM

Bilags nr.: 3.4

Miljø- og Energiforvaltningen

MI LJØ Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**Aalborg
Kommune**

02.07.2018
Ole Kinly Nielsen

Ansøgning om fornyelse af miljøgodkendelse og udvidelse af denne

SAG : Affaldshåndtering, Lundeborgvej 8+10, 9220 Aalborg Øst.

EMNE : Ansøgning om behandling og oplag af affald.



Indhold

1.	INDLEDNING.....	5
2.	IKKE TEKNISK RESUME.....	7
2.1.	knuseplads.....	7
2.2.	miljøhal.....	7
2.3.	miljøplads.....	8
3.	OPLYSNINGER OM EJERFORHOLD.....	8
4.	OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART.....	8
5.	OPLYSNINGER OM ETABLERING.....	8
5.1.	Etablering.....	9
6.	OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED.....	9
6.1.	Oversigtsplan.....	9
6.2.	Lokaliseringsovervejelser.....	9
7.	AFFALDSBEHANDLINGSANLÆGGETS DAGLIGE DRIFT.....	10
7.1.	Risiko virksomhed.....	10
7.2.	Transport.....	11
7.3.	Brug af hjælpestoffer stoffer og materialer.....	11
8.	VIRKSOMHEDENS INDRETNING.....	11
8.1.	Generelt.....	11
8.2.	Knuseplads.....	11
8.3.	Miljøhal.....	12
8.4.	Miljøplads.....	14
9.	BESKRIVELSE AF AFFALDSHÅNDBLING.....	14
9.1.	Oplysning om kapacitet og forbrug ved affaldshåndtering og oplag.....	14
10.	FORSLAG TIL GENERELLE VILKÅR.....	15
11.	EMISSIONER FRA DIFFUSE KILDER OG AFVIGELSER FRA NORMAL DRIFT.....	15
12.	SPILDEVAND.....	15
12.1.	Tilslutning.....	16
12.2.	sandfang.....	16
12.3.	olieudskiller.....	16
12.4.	Indholdsstoffer.....	17
13.	BASISTILSTANDSRAPPORT.....	17
14.	BESKRIVELSE AF PROCESFORLØB.....	17

14.1.	Drift.	17
14.2.	behandling	18
15.	OPLYSNINGER OM ENERGIANLÆG.	19
16.	OPLYSNINGER OM MULIGE DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD.	19
17.	OPLYSNINGER OM SÆRLIGE FORHOLD VED OPSTART OG NEDLUKNING AF ANLÆG.....	20
18.	OPLYSNINGER OG BRUG AF BEDST TILGÆNGELIG TEKNIK BAT.....	20
19.	LUFTFORURENING	20
20.	AFFALD	21
21.	LYD, STØJ OG VIBRATIONER.....	21
22.	JORD OG GRUNDEVAND	21
23.	VVM.....	22
23.1.	Areal anvendelse.....	22
23.2.	Karakteristika for drift fasen og anlægsfasen.	22
23.3.	Miljøforhold.	22
23.4.	Foranstaltninger til forebyggelse af forurening og uheld.	22
23.5.	Forhold til BREF	23
23.6.	Projektets placering.....	23
24.	FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL.....	23
25.	OPLYSNINGER I FORBINDELSE MED VIRKSOMHEDENS OPHØR	23
	BILAG 1-OVERSIGTSTEGNINGER.....	24
	Bilag 1.1. oversigts tegning støjværn og volde	25
	Bilag 1.2. (Knuseplads) Oplagsplads og knuseplads.....	25
	Bilag 1.3. Miljøplads for opbevaring af forurennet-jord, jord sand fejesand ol.....	28
	Bilag 1.4. Miljøhal	30
	BILAG 2-EAK KODER.....	33
	BILAG 3-PROCESBESKRIVELSE	50
	BILAG 4-SIKKERHED.....	56
	BILAG 5-STØJRAPPORT.....	60
	BILAG 6-PROCESDIAGRAM.....	63

BILAG 7-TANKOVERSIGT	63
BILAG 8-SPILDEVANDSPPLAN.	64
BILAG 9-BASISTILSTANDSRAPPORT	66
BILAG 10-FORSLAG TIL SPILDEVAND.....	68
BILAG 11.-MODTAGELSE AF JORD	70
Bilag 11.1. fugacitetsberegning	71
BILAG 12-SYSTEMBESKRIVELSE, AFVANDING AF OLIEVAND MV.	81

1. Indledning.

Kingo Recycling A/S ansøger hermed om tilladelse til modtagelse, behandling og midlertidigt oplag af en række affaldsfraktioner, herunder også affaldsfraktioner der er klassificeret som farligt affald. Adressen er Kingo Karlsen A/S matrikel nr. 10ca og 10bb. Lundeborgvej 8+10, 9220 Aalborg Øst. Der vedlægges 1 stk. fuldmagt fra Kingo Karlsen A/S til at søge om tilladelsen på dennes matrikel.

Dokumentet er opbygget således, at uddybende forklaringer primært fremgår af bilag. F.eks. fremgår det af bilag 1.2 – 1.4, hvor de enkelte affaldsfraktioner behandles, mens der i bilag 2 er skematiseret, om der vil ske behandling, hvordan affaldet opbevares, og endelig hvilke risikostoffer der er i affaldet. I bilag 3 er det vist eksempler på, hvorledes affaldet behandles.

Oversigten over EAK-koder jf. bilag 2 er opdelt i to:

1. Grøn = aktiv-listen: det er en liste over EAK koder, hvor Aalborg Kommune har godkendt modtagelse, behandling og opbevaring. Aktiv listen er anført med de tilhørende pladser i bilag 1.2 – 1.4. Aktiv-listen i bilag 2 er markeret med grønt.
2. Rød = Positiv-listen: det er en liste over EAK koder, som Kingo Recycling forventer at kunne blive aktuelle for modtagelse og behandling. Affald, der ikke står på listen i bilag 3.1, må ikke modtages, oplagres og behandles hos Kingo Recycling A/S uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden. Der skal indsendes en ansøgning, hvor der redegøres for EAK kode, opbevaring, behandling og bortskaffelse. Bilag 1 vil herefter blive opdateret med de accepterede EAK koder

Beskrivelsen af processer og indretning er inddelt i 3: Knuseplads, Miljøplads og miljøhal.

Formålet med aktiviteterne er på privatøkonomisk basis,

at miljøfremmede stoffer og andre typer affald kan udsorteres og bortskaffes så effektivt og miljømæssigt forsvarligt som muligt,

at gøre det muligt, at oplagre, behandle og sortere en række affaldstyper med henblik på at øge nyttiggørelsen af affaldets delkomponenter,

at skabe miljømæssigt forsvarlige rammer for modtagelse, behandling, transport og videretransport af affald, når optimale økonomiske og miljømæssige betingelser er til stede.

Der ansøges derfor om én samlet tilladelse til midlertidig opbevaring og behandling af diverse affaldsfraktioner listet i bilag 2.

1. Affald i form af ren beton og tegl modtages og behandles efter reglerne i Restprodukt Bekendtgørelsen.

2. Derudover ansøges der om tilladelse til behandling af affaldet, således at rene fraktioner kan nyttiggøres, og restfraktioner, som i visse tilfælde vil være farligt affald, kan opbevares og bortskaffes på miljømæssigt forsvarlig måde til godkendte modtagere.
3. Som en del af projektet ansøges om etablering af et lager, hvor affaldsfraktioner, der er klassificerede som farligt affald, kan modtages til midlertidig opbevaring, således at der iht. BAT kan arrangeres kørsel med hele læs til modtagere.
4. Der søges om at kunne modtage affald, f.eks. sand fra offentlige rensningsanlæg. Dette affald vil blive behandlet efter retningslinjerne i Slam Bekendtgørelsen. Eks. Sand fra sandfang på offentlig rensningsanlæg. Sandet blandes med brændt kalk til der opnås en PH > 12. herefter henlægges sandet 3 måneder. Sandet er herefter stabiliseret og kan anvendes i andre projekter.
5. Andre aktiviteter:
 - Vaskeplads til vask og rengøring af vognpark
 - Værksted til små reparationer
 - Dieseltank anlæg
 - Tanke til mellemdeponering af olie vand fra b.la. olie og benzinudskillere

Det vurderes, at affaldshåndteringen er en bilag 1-virksomhed jf. §6, stk. 2 i Godkendelsesbekendtgørelsen, BEK nr. 1458 af 12/12 2017.

Det vurderes, at de ansøgte aktiviteter er omfattet af følgende listepunkter i bilag 1 og 2 i Godkendelsesbekendtgørelsen:

- 5.1 b. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:
b) Fysisk-kemisk behandling og f) Genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser.
- 5.3.a). Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af bospildevand¹⁾ : **ii)** Fysisk-kemisk behandling.
- 5.3b (nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder der foregår biologisk behandling: 5.3.b.i).
- - 5.5. Affaldshåndtering og midlertidig opbevaring af farligt affald.

- K212. Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³. Anvendelse: Anlæg med oplag af stabiliseret slam eller anden stabiliseret organisk affald.

I de følgende afsnit er der udført en samlet ansøgning om ovenstående aktiviteter, i henhold til oplysningskravene i bilag 3 i Godkendelsesbekendtgørelsen, BEK nr.1458 af 12/12 2017.

Ved tvivlsspørgsmål om rensningsmetoder eller andet, som kan give anledning til en utilsigtet emission/forurening af miljø mv., kontaktes Aalborg Kommune, med hvem en evt. løsning drøftes. Rensningsmetoder, opbevaring og arbejdsprocedurer, godkendes individuelt, hvis der opstår behov for modtagelse af affaldsfraktioner, der er listet og markeret med rødt i EAK listen.

“Oplagsplads og knuseplads for knust tegl og beton” kaldes herefter “knuseplads”.

2. Ikke teknisk resume.

Kingo Recycling A/S søger om miljøgodkendelse til udvidelse af de allerede godkendte aktiviteter om modtagelse og rensning af fejesand, sand fra brønde og olieudskillere.

Der søges om tilladelse til opbevaring og behandling af ren beton og tegl, godkendelse til rensning af olievand-fraktioner af forskellige karakterer og opbevaring samt modtagelse af olie-fraktioner.

Der søges om tilladelse til at modtage og opbevare u forurenede og forurenede jord. Affaldsbehandling bliver hovedaktiviteten på Lundeborgvej 8+10, 9220 Aalborg Ø.

Kingo Recycling ansøgning kan fordeles på de enkelte områder således:

2.1. knuseplads.

Der søges om opbevaring og behandling af affald. Modtagelse af Beton og tegl til nedknusning for at kunne genanvende materialerne i veje stier ol.

2.2. miljøhal.

Der søges om behandling af olievand-fraktioner samt opbevaring til sammenlægning af batch med ens karakter og forurening for herved at opnå rentable transportudgifter. Olievand-fraktionerne behandles ved at afvande olien, vandet ledes til offentlig kloak, efter at det er dokumenteret, at vandet overholder udledningskravene. For uddybning af rensningsprocessen vedrørende olievand, malingvand mv. henvises til bilag 6 og 12.

2.3. miljøplads.

Der søges om modtagelse og opbevaring af jord og forurenede jord, sand fra brønde, fejesand ol.

3. Oplysninger om ejerforhold.

Ejer af ejendommen:

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

Ansøger:

Kingo Recycling A/S, Lundeborgvej 12, 9220 Aalborg Ø.

Kontaktperson:

Afdelingsleder Aalborg

Leif Andersen, tlf.: 25169152

E-mail: lan@kingo.biz

CVR-nr.: 39162555

P-nr.: **1023149989**

Affaldsanlæggets beliggenhed:

Lundeborgvej 8+10, 9220 Aalborg Øst.

4. Oplysninger om virksomhedens art.

Som hovedaktivitet driver Kingo Recycling et affaldsbehandlingsanlæg, der modtager og behandler jord, forurenede jord, affald og farligt affald herunder også uforurenede tegl og betonbrokker til oparbejdning. Ren beton og tegl nedknuses og oplagres midlertidigt med henblik på genbrug.

Der ønskes etableret et anlæg til behandlingsanlæg af olievand, så der som alternativ til deponering kan ske en nyttiggørelse af olie i forbindelse med genanvendelse.

Det vurderes, at affaldsbehandling, der er hovedaktiviteten på adressen, er en bilag 1-virksomhed jf. Godkendelsesbekendtgørelsen. Hovedlistepunktet 5.3 ii.

For en detaljeret beskrivelse af aktiviteterne ved hver enkelt EAK-kode henvises til aktiv-listen i bilag 2. Der henvises endvidere til oversigterne i bilag 1.

5. Oplysninger om etablering.

Al modtagelse og eventuel behandling af affald vil foregå i de områder, der er godkendt til opbevaring/bearbejdning/oprensning samt til midlertidig opbevaring af affaldet indtil bortskaffelse til godkendt modtager – dog maksimalt 2 år.

Det vurderes, at virksomheden ikke er omfattet af Miljøministeriets BEK nr. 1694 af 22/12 2010 "Bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige

stoffer. Der vil således ikke ske oplag af de i bekendtgørelsens nævnte stoffer over de nævnte tærskelmængder.

Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt (oplag af diverse affaldsfraktioner foregår løbende indtil behandling og bortskaffelse til godkendte modtagere- dog maksimalt 2 år).

Det samlede forbrug af dieselolie vedr. tankanlæg er beregnet til ca. 4-6 ton / år, hvorfor det vurderes, at dette ikke er omfattet af Bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Skulle der ske uheld med tankanlægget under på- og aflæsning vil olievand blive suget op, inden der sker udledning til det kommunale spildevandsnet. Kloakker i forbindelse med tankanlægget er tilknyttet miljøhal og olieudskiller.

5.1. Etablering.

For at se indretning henvises til bilag 1.2, 1.3, 1.4.

Etablering af olievand-anlægget kræver ikke ombygninger eller tilbygninger, men kræver udelukkende tilslutning af behandlingsudstyr.

Til støvbekæmpelse har virksomheden et selvkørende sprinkler-system, der startes manuelt ved behov.

6. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed.

6.1. Oversigtsplan.

Oversigtsplan fremgår af bilag 1.1.

6.2. Lokaliseringsovervejelser.

Arealet, hvor virksomheden er placeret, er beliggende i et erhvervsområde i byzone på Lundeborgvej 8+10, 9220 Aalborg Øst.

Området er omfattet af **Aalborgs Kommunes lokalplan for "Erhvervsområde 4.8.18**, og det vurderes, at affaldsbehandlingsanlæggets placering er i overensstemmelse med, lokalplanens formålsbestemmelser og anvendelsesbestemmelserne for det pågældende delområde.

Ifølge lokalplanen er området velegnet til virksomheder med stort transportbehov og behov for store arealer til udendørs oplag, hvilket Kingo Recyclings aktiviteter kræver. Virksomheden er i dag en modtagerstation for sand fra brønde vejbrønde ol. Kingo Recycling fortsætter denne aktivitet og ønsker at samle aktiviteterne, hvorfor placeringen er formålstjenstlig. (miljøklasse 2-4).

Placeringen af virksomheden har en afstand på ca. 200 m til det nærmeste beliggende følsomme nabo område, der er et område for tæt-lav boligbebyggelse, som ligger sydvest for anlægget.

Driften er tilrettelagt således, at den overholder kravene i lokalplanen mht. støj, støv og æstetik.

7. Affaldsbehandlingsanlæggets daglige drift.

Projektet etableres med en driftstid, som omfatter tidsrummet fra kl. 7.00 til 18.00 på hverdage og tidsrummet fra kl. 8.00 til 14.00 på lørdage. Dette svarer til, at der er åbent for modtagelse af affald i maksimalt 61 timer om ugen.

Virksomheden er altid bemandedet, når der modtages affald. Udenfor normal arbejdstid er adgangsveje til ejendommen lukket med en port. Grunden er ikke afgrænset med hegn, hvor der er støjvolde med beplantning, idet der foreligger krav om en grøn struktur gennem arealet. Grunden er disse steder tætbeplantet og/eller omkranset af en beplantet støjvold.

Behandlingsanlægget etableres med en samlet kapacitet, som svarer til, at der kan modtages, indvejes og behandles op til 350.000 tons affald pr. år.

Miljøhallen, hvor der foregår midlertidigt oplag af primært flydende affald, kan rumme op til 250 tons affald.

Knusepladsen vurderes at kunne rumme oplagring af 22.500 tons affald.

Miljøpladsen vurderes at kunne rumme 10.000 tons jord og sand.

For uddybning se bilag 1.2, 1.3, 1.4.

7.1. Risiko virksomhed.

Der må til en hver tid maksimalt være oplagret én af følgende mængder af farlige produkter i henhold til risikobekendtgørelsen:

Nr.	Kategori	Mængde (tons "rent" produkt)
3	Brandnærende	50
6	Antændelige	50
9i	Miljøfarlige stoffer (R50)	50

Risikobekendtgørelsens Tabel 2, der omhandler kategorier af farlige stoffer, giver ikke grundlag for kategorisering som risikovirksomhed.

7.2. Transport.

Hvis affaldsbehandlingsanlægget tilføres en affaldsmængde på 350.000 tons affald pr. år, vil dette indebære, at affaldsbehandlingsanlægget vil medføre en trafikbelastning, som i gennemsnit kan forventes at udgøre ca. 5 lastbiltransporter pr. time inden for den ansøgte driftstid.

Ved ovenstående beregning er der i worst-case forudsat, at affaldet efterfølgende **transporteres ud af pladsen til godkendte modtagere i "nye" lastbiler. Da en del lastbiltransporter vil blive læsset med returlæs af f.eks. ren knust beton til nyttiggørelse andetsteds, vil ovenstående transportbelastning imidlertid blive mindre.**

Anlægget er etableret i et område med en god trafikal beliggenhed i forhold til det overordnede vejsystem og sådan, at til- og frakørsel kan ske gennem erhvervsområdet via Lundeborgvej. Endvidere er nærmeste tilkørsel til motorvejen etableret få kilometer fra anlægget.

Det vurderes derfor ikke, at trafikmængden vil give anledning til, at de lokale omgivelser påføres væsentlige miljømæssige gener.

7.3. Brug af hjælpeoffer stoffer og materialer.

Der forventes et forbrug af polymer som tilsætning for at skille olie/vand på ca. 5 m³ pr. år.

Der forventes et forbrug af CaO. til hygiejnisering (jf. slam Bek.) på 20 m³ pr. år. Der er mulighed for alternative løsninger.

8. Virksomhedens indretning.

Der henvises til oversigtsplanen i bilag 1.1, 3 og 5.

8.1. Generelt.

For at Kingo Recycling kan leve op til kravene til begrænsning af ekstern støj fra virksomheden, er der behov for støjdemning, når der pågår knuseaktiviteter af tegl og beton. Støjdemningen er etableret via en kombination af støjvolde og støjvægge rundt om knusepladsen. Se bilag 5.

Kingo Recycling vil udelukkende have aktiviteter i dagtimerne, hvor krav for området er henholdsvis 60 dB(A) for industriområdet Lundeborgvej og 45 dB(A) for villakvarteret ved Tornhøjparken. Der henvises til bilag 1.2. for at se placeringen af volde og væg. I mandskabsafdelingen i lejede lokaler er der etableret sluser til omklædning for både ren- og ikke ren zone, bad samt spise- og hvileplads i ren zone.

8.2. Knuseplads.

På Knusepladsen er der udlagt ca. 25 cm knust beton, der reducerer støj fra aflæsning af lastbiler. Der bliver etableret støjvolde og støjskærm.

8.3. Miljøhal.

Behandlingsafsnit for olievand/malingvand ol.

Betongulvet i behandlingsafsnittet i miljøhal er udført i 100 mm armeret beton, der etableres med op-kant ved port og døre. Det sikres således, at eventuelt spild ikke kan løbe ud af bygningen.

Ved indkørsel indvejes mængden. Al indvejning logges i intern IT-system. Fraktionerne olie-vand modtages i et kar, hvor det er muligt af foretage en visuel inspicering af fraktionen. Herfra pumpes det videre til den for fraktionen aktuelle modtagertank.

Herfra ledes fraktionerne til procestankene, hvor der PH-justeres og efterfølgende tilsættes polymer. Herefter vil olien/maling ol. Blive filtreret fra vha. en Belki båndfilter maskine.

Den fraskilte olie, maling ol sendes til godkendt modtager.

Papiraffaldet køres til f.eks. Renonord til forbrænding.

Vandet ledes til vandtanke hvor det henstår 1-5 døgn, hvorefter vandet ledes til efterpolering via en papirsbånds filtermaskine. Herefter er vandet rensat og klar til udledning til offentlig kloak. Vandet udledes batch-vist med en hastighed på ca. 2 l/sek, efter at en analyse viser, at vandet overholder kravene for udledning til offentlig kloak.

Oplagsafsnit.

Betongulvet i oplagsafsnittet er udført i 100 mm armeret beton. Ved alle porte og indgange etableres overkørsler henover op-kanten, således at op-kanten ikke brydes, og dermed omkranses hele gulvfladen.

Oplagsafsnittet etableres som en del af miljøhallen. Der opstilles pallereoler til oplag af affaldet i godkendte emballager. Hyldeerne etableres med en lasthøjde på 4 meter eller 3 lag.

I dele af hallen etableres mulighed for oplagring af containere.

For at se hvilke affaldsfraktioner, der ønskes behandlet og opbevaret i miljøhal, henvises til bilag 1.4 og 2. Det er primært flydende affald af blandingsfraktioner, hvor den ene fraktion er vand.

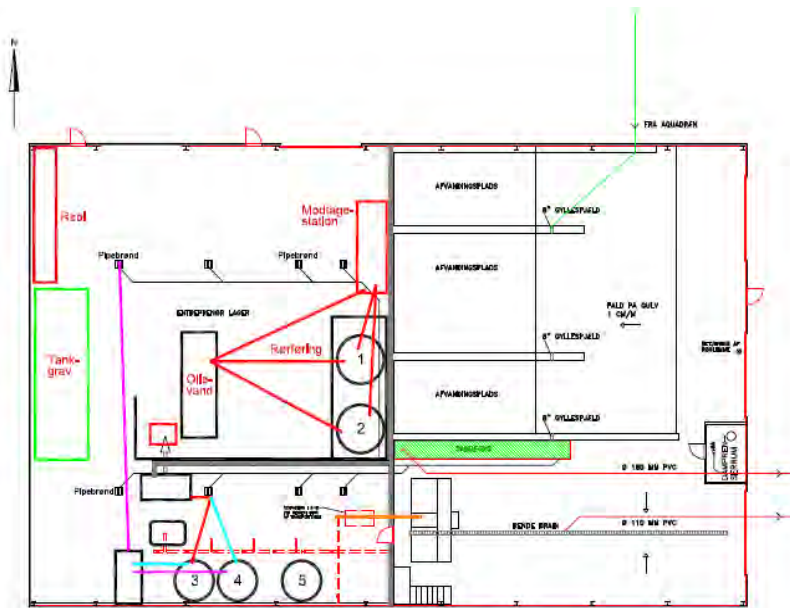
Der forventes at fremkomme en mindre mængde af affald bl.a. papirdug, engangsdragter, handsker, klude ol.

Lageret for vand, der forventes at skulle ledes til et offentligt spildevandsanlæg efter prøvetagning, er på 2*15 m³.

Alle containere, palletanke, tønder, tommer, emballage løftes minimum 20 cm fra betongulvet, således at oplaget kan kontrolleres for eventuelle lækager hver dag.

Største opbevaringsenhed er en beholder til olie-vand, og den kan rumme ca. 15 m³ væske. Miljøhallen er på i alt 1.000 m². Ca. 600m² er frostsikret hal, og der etableres en 10 **cm's op kant**, der i teorien bidrager med en opsamlingskapacitet på 60 m³.

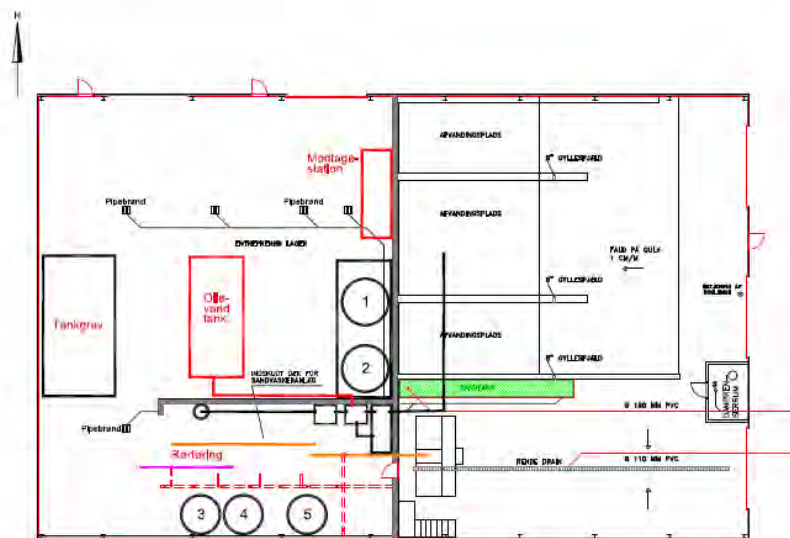
Der henvises til bilag 1.2, 1.3, 1.4 for yderligere information om opbevarings placering og behandling/opbevaring. Se figur 1 og 2.



Stueetage

SPILDEVAND OG PROGESVAND			
SMP LUNDBORGVÆJ 8-10, 9220 AALBORG Ø			
PROJEKT : 14-0008	UDBUD : 1210		
UDRAG : 1. sal	TRÆK : 1. sal	DRUK : 1	DRUKDATO :
UDRAG : 1	TRÆK :	PROJEKT :	
			
			9C

Figur 1



1. sal

SPILDEVAND OG PROGESVAND			
SMP LUNDBORGVÆJ 8-10, 9220 AALBORG Ø			
PROJEKT : 14-0008	UDBUD : 1210		
UDRAG : 1. sal	TRÆK : 1. sal	DRUK : 1	DRUKDATO :
UDRAG : 1	TRÆK :	PROJEKT :	
			
			9D

Figur 2

Behandlingsområdet rengøres jævnligt og som minimum mellem skifte i behandlingen af forskellige affaldstyper.

8.4. Miljøplads

Modtagelse af jord og sand

Ved modtagelse indvejes jorden. Der oprettes et nr. på jordpartiet (fysisk og via f.eks. jordweb eller intern vægt). Forureningsniveau og karakter registreres i vejesystemet, nr. på jordpartiet følger partiet til det køres videre til anden godkendt modtager. Oplysninger om transportør, modtager, liggetider, karakter gemmes i IT-systemet. Jord med ens klassefisering og forureningstype kan sammenlægges efter 50%-reglen og klassificeres herefter ved den højeste klasse af de sammenlagte partier. For jord med brokker er det fravalgt at solde jorden.

9. Beskrivelse af affaldshåndtering

9.1. Oplysning om kapacitet og forbrug ved affaldshåndtering og oplag

Knusepladsen etableres med en samlet kapacitet, som svarer til, at der kan modtages og behandles op til 150.000 tons affald pr. år.

Ren beton og tegl modtages fra diverse nedrivningsopgaver, hvor der er udført screening af projektet eller tilsvarende, som dokumenterer at affaldet iht. Restprodukt Bekendtgørelsen ikke er forurennet med miljøfremmede stoffer, som tungmetaller, pcb ol. Beton og tegl lagres i bunker på op til 5 meter i højden. Beton og tegl nedknuses og sælges som b.la vejmateriale.

Miljøhal, hvor der foregår midlertidigt oplag, primært af olie-vand og affald, kan rumme op til 250 tons affald.

Affald i form af klude, kattegrus, engangsdragter, handsker, papirdug mv. vil blive opbevaret i separate beholdere med deklaration på hver enkelt fraktion.

Vand, der er separeret fra olie, pumpes på tanke og ledes til et offentligt spildevandsanlæg. Der analyseres hver 3. måned, som dokumentation for at kravene til spildevand er overholdt.

Modtagelse og opbevaring af jord og forurennet jord

1. Modtagelse af jord vil kun være til midlertidig opbevaring max 3 md. med et max oplag på 1000 tons.
2. Forurennet jord modtages på miljøpladsen jf. bilag 1.3. jorden ligger i stakke efter den tilhørende kategori.
3. miljøpladsen er tilknyttet kloaksystem med tilhørende sandfang og olieudskiller, hvor overfladevand ledes til miljøhus.
Jorden sammenlægges i stakke efter 50% regel jf. jordflytnings Bek bilag 3.

4. Der vil ikke være behandling af jorden på pladsen men udelukkende være tale om opbevaring til videre transport til godkendte modtagere.
5. Der modtages ikke jord til kartering på pladsen.
6. Der vil i virksomhedens driftstid være en ansvarlig medarbejder til stede, og aflæsning/aflevering af forurenede jord vil der foregå efter anvisning fra og under opsyn af virksomhedens personale.
7. Der vil blive foretaget visuel modtagerkontrol af samtlige læs jord. Såfremt der ved modtagekontrollen konstateres affaldsfraktioner, der ikke må håndteres i henhold til virksomhedens godkendelser, bliver læsset afvist.
8. Ved modtagelse af jord registreres partiet i datasystem via vægt og partiets nr. markeres tydeligt fysisk i jorden vha. en registrerings stolpe.
9. Alle vejninger bliver registreret i Kingo Recyclings IT-system.

De maksimale samtidige mængder er opgjort således:

- Beton, tegl og ren jord. 22.500 tons på knusepladsen
- Forurenede Jord, fejesand m.v. 10.000 tons total på miljøpladsen, heraf 1000 t jord
- Oplag på tankanlæg 90 m³ i miljøhal
- Oplag i modtagelse af slam fra olieudskillere, slam fra vejbrønde og andet fra slamsugning 150 m³ i miljøhal
- Oplag i palletanke 60 m³ i miljøhal

10. Forslag til generelle vilkår.

Aktiviteterne opfylder de standardvilkår, der er gældende for BAT.

11. Emissioner fra diffuse kilder og afvigelser fra normal drift.

Der opbevares ikke stoffer som afgiver farlige dampe, hvorfor der ved afvigelser fra normal drift, ikke er fare for luftbåren emission.

For flydende stoffer, som opbevares, er der sikret mod afløb til et offentligt spildevandsanlæg, hvorfor Kingo Recycling vurderer, at en afvigelse fra normal drift, ikke vil kunne give anledning af emission af uønskede stoffer.

12. Spildevand.

Ved uheld med et spild af flydende væsker på miljøplads, vil væsken først skulle passere miljøhuset, hvor der er ventiler, der sikrer, at det ikke ledes til offentlig kloak. Ydermere er miljøpladsen omkranset af enten væg eller riste med afløb til miljøhus.

12.1. Tilslutning.

Oplag af sand fra vejbrønde, olie udskillere, sandfang mv. sker udelukkende på arealer, der er sikret med en tæt belægning med kontrolleret afløb til olieudskiller.

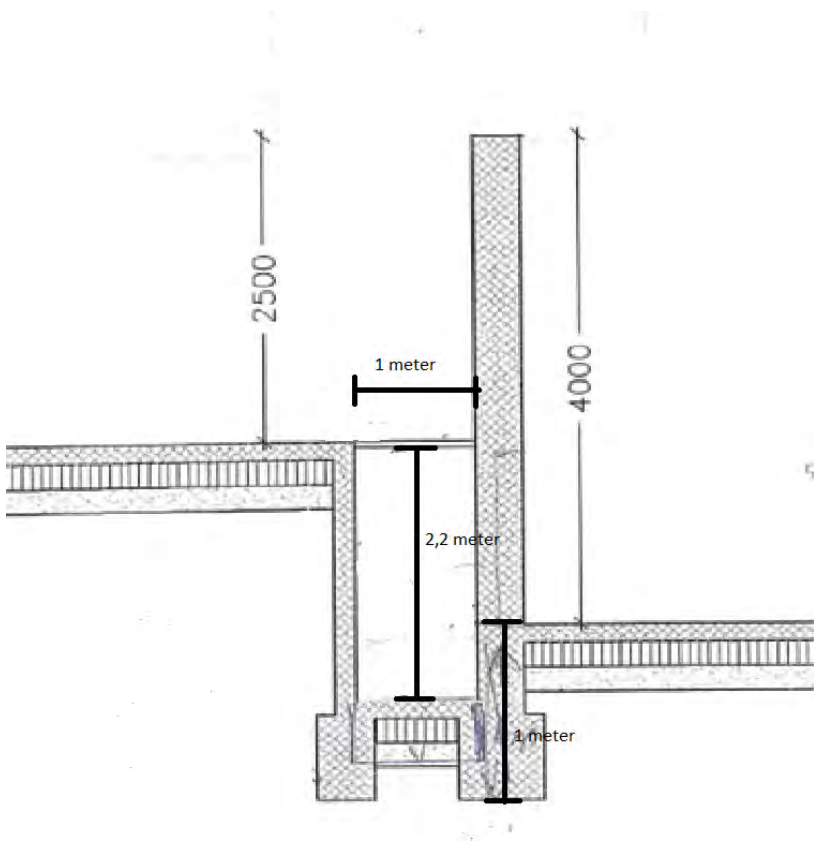
Tætte belægninger er konstrueret således, at de er i stand til at modstå de mekaniske og kemiske påvirkninger, som de måtte udsættes for. Belægningerne sikres at være i god vedligeholdelsesstand.

Tætte belægninger med kontrolleret afløb er udført med en hældning mod afløb $> 1,5\%$.

Såfremt der konstateres lunger eller sætninger i belægningen, bliver disse omgående udbedret.

12.2. sandfang.

Sandfang har en længde på 6 meter lang en meter bred.



Figur 1

12.3. olieudskiller.

1. Olieudskiller er af fabrikat Uponor og har en kapacitet på 10 L/sek

2. Olieudskiller er af fabrikat Wawin og har en kap. På 6 L/sek

Olie udskiller er tilkoblet telefonisk alarm, der ved fejl melder fejl via SMS.

12.4. Indholdsstoffer.

Forslag til indholdsstoffer se bilag 10.

13. Basistilstandsrapport.

Dokumentation for at der ikke er grundlag for udarbejdelse af BTR se bilag 9.

14. Beskrivelse af procesforløb.

I følgende 2 underafsnit gives en detaljeret beskrivelse af de forskellige procesforløb.

14.1. Drift.

Kingo vil have nedskrevne driftsinstrukser og procedurer vedrørende:

- Modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og behandling af farligt og ikke farligt affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger herved.
- Rengøring af emballage, køretøjer, brønde, mandskabsfaciliteter og eventuelle andre områder.
- Kingos egenkontrol.
- Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

Ved modtagelse af affald indvejes dette på brovægten. For affaldsfraktioner, der kan modtages, henvises til bilag 2.

Alt indvejet affald registreres i Kingos IT-system i henhold til affaldsdeklarationen.

Hvorledes den specifikke affaldstype oplagres fremgår af bilag 2. Her findes der oplysninger om belægning, emballagetype og evt. overdækning for hver enkelt EAK-kode.

Farligt affald, der opbevares midlertidigt, samt affald, der er blevet behandlet, vil efter en periode (logistiske hensyn) blive bortskaffet til godkendte modtagere som f.eks. Fortum A/S i Nyborg.

Uforurenet affald, som beton, tegl vil blive nedknust på knuseplads, forud for genanvendelse, mens andet Uforurenet affald, f.eks. brugte handsker, engangsdragter mindre træstykker, og andet brændbart, der med mellemrum er at finde i beton og tegl ved sortering, vil bortskaffes til godkendte modtagere f.eks. Reno Nord.

Ren jord sendes videre til byggeprojekter ol.

Mængden af beton og tegl max oplag er beregnet således. (7000 m² -50% til kørevej = 3500 m² * 5 meters højde= 17500 m³ vægtfylden er ca. 1.25 = 22.500 ton

Jord behandles/opbevares iht. Bilag 11.

14.2. behandling

Behandlingsprocesser:

1. Materialeanalyser PH-måling
2. Mekanisk sortering af materialer uden forurening.
3. Manuel sortering af materialer uden forurening.
4. Mekanisk afvanding af materialer uden forurening.
5. Passiv afvanding af materialer uden forurening.
6. Mekanisk/kemisk afvanding af materialer(olievand) med forurening i form af olie og fedt, maling ol.
7. Passiv afvanding af materialer (sand og slam fra b.la. olieudskiller) med forurening i form af olie og fedt
8. Filtrering af materialer uden forurening. F.eks. glas eller keramik i vand.
9. Filtrering af materialer med forurening i form af olie og fedt
10. Nedknusning af beton, tegl og asfalt (asfalt opbevares på miljøplads)

For uddybende forklaring på afvanding af olie-vand ol. Se bilag 6 og 12.

Der vil lejlighedsvis foretages sortering af ikke-farligt affald på pladsen med gravemaskine med grab og lignende F.eks. beton der indeholder jern, ledningsrester ol.

Behandling af farligt affald vil pågå i miljøhal.

Efter behandling genvejes både forurenede- og u forurenede affaldsfraktioner. Af det afvandede olie-vand ledes rensset vand til et offentligt spildevandsanlæg.

Alle vejninger gemmes automatisk i Kingos IT-system, og kan løbende følges.

Eksempler på procedurer og retningslinjer for modtagelse af affald.

Procedurer og retningslinjer for modtagelse af varer.

Ved modtagelse af varer, skal følgende udføres ved modtager kontrol og håndtering af affaldet.

Passer varen med den beskrivelse, der er tilhørende EAK koden jf. skema kan skemaet følges. Ved tilfælde hvor skemaet ikke er tilstrækkelig udtømmende kontaktes nærmeste leder.

Er EAK koden fremhævet med fed skrift, skal der tages særlige forholdsregler ved håndtering.

EAK kode og bemærkninger	Indhold	Kontrol	Håndtering og opbevaring
13 04 01 Varen er miljøfarlig men, der skal sikres mod overløb og spild.	Bundolie fra sejlads på indre vandveje	Kontroller at der ikke er andet i læsset, visuel inspektion ved modtager kar.	Når varen er kontrolleret og fundet i orden, pumpes Varen til modtager tank for olie vand

		Varen skal være mørkegrå til sort let flydende. Er der tvivl om vares renhed, kvalitet eller oprindelse kontaktes nærmeste leder	Ifald der er andre fraktioner af metal mindre klude ol sorteres dette fra og behandles efter forskriften for den aktuelle vare, ved tvivl kontakt din nærmeste leder.
17 04 02 Varen er ikke miljøfarlig og afgiver ikke farlige stoffet til miljøet	Rent aluminium	Kontroller at læsset kun indeholder aluminium og at varen ikke er forurenet med olie ol.	Opbevares i container uden yderligere forholdsregler. Ifald der er andre fraktioner af metal sorteres dette fra og behandles efter forskriften for den aktuelle vare, ved tvivl kontakt din nærmeste leder. Er varen forurenet skal varen behandles som EAK 17 04 09 er der tvivl kontakt din nærmeste leder.

15. Oplysninger om energianlæg.

Der er et ældre kalorifereanlæg i miljøhal der udelukkende frostsikrer hallen.

16. Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser og uheld.

Den primære risiko for driftsforstyrrelser og uheld vil være forbundet med nedbrud af maskinel til aflæsning af affald.

Af- og pålæsning af alt flydende farligt affald, vil altid foregå indendørs i miljøhal på betongulv med op kanter. I tilfælde af spild vil der ske opsamling med kattegrus, eller andet egnet opsamlingsmedium som herefter sendes til godkendt modtager.

Af- og pålæsning af fast farligt affald, kan forgå både i miljøhallen og på miljøplads. Der kan også forekomme aflæsning ved pumpning i lukket system.

I tilfælde af brand eller større spild af væsker på udendørsarealer, er der etableret mulighed for manuel afspærring af tilløb til sandfang og olieudskiller, indtil et eventuelt spild er fjernet.

17. Oplysninger om særlige forhold ved opstart og nedlukning af anlæg.

Der skal ikke træffes særlige forholdsregler ved opstart og nedlukning af anlægget.

Anlægget etableres som et permanent anlæg. Ved et eventuelt ophør af driften, vil det blive sikret, at alt tilført affald bliver bortskaffet fra anlægget, så de befæstede områder kan anvendes til andet formål.

18. Oplysninger og brug af bedst tilgængelig teknik BAT.

Det vurderes, 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.

Ved ansøgningen er anvendt bedst tilgængelige teknik (BAT) i forbindelse med oplag og håndtering af farligt affald til følgende:

- BAT er at anvende sikkerheds- og risikostyring
- BAT er viden om det indkommende affald
- BAT er at adskille håndteringsaktiviteter fra oplagsaktiviteter
- BAT er brandbeskyttelse
- BAT er inddæmning af lækager og evt. brandslukningsmiddel
- BAT er skånsom læsning med grab eller trucks
- BAT er 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 klippe/knuse beton og andet affald.

Kingo Karlsen A/S er certificeret efter ISO 14001, som Kingo Recycling er underlagt hvorfor driften af området indarbejdes som en integreret del af virksomhedens miljøledelsessystem.

I den forbindelse vil maskinernes brændstofforbrug og emissionsdata blive vurderet nøje. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsninger

19. Luftforurening

Behandling af farligt affald foregår oftest indendørs, Der vil ikke forekomme farlige aerosoler eller lignende, der vil i tilfælde af tvivl om indeklimaet blive installeret en ventilation til sikring af intern/eksternmiljø.

Affald som jord sand og slam opbevares udendørs, på impermeabelt underlag. For EAK. koder se bilag 2

Max oplag af olie vand svarer til tank kapaciteten. 90 m³ hvor der hvis der komme divagerende olievand fraktioner ønskes mulighed for udvidelse med 40 m³ for oplysninger om oplag se bilag 1.2, 1.3, 1.4 og bilag 2.

Beton og tegl, der opbevares udendørs, holdes fugtige med sprinkler system.

Eventuelle støvgener ved udendørs oplag og håndtering af rent affald vil mindskes ved oversprinkling med vand. Vandet til sprinkling kommer fra overflade vand tagrender ol. Og delvis fra nærliggende bæk, hvor Kingo har en indvindings tilladelse.

Der vurderes ikke at være lugtgener ved det ansøgte projekt.

20. Affald

Affald vil blive produceret i form af brugte værnemidler, procesfiltre og engangsdragter mv. Disse betragtes som affald, og vil blive opbevaret som sådan på anlægget.

21. Lyd, støj og vibrationer

Støj fra arealet vil fremkomme:

- i form af støj fra lastbiler, der transporterer affald til områderne.
- i form af støj fra de maskiner, som anvendes internt til håndtering af affaldet, som bliver tilført arealet.
- i form af nedknusning af beton og tegl.

Af- og pålæsning vil altid foregå skånsomt.

Derudover er hele det udendørs areal på knusepladsen befæstet med knust beton, hvilket støjer mindre end hårde overflader som asfalt eller betonfliser.

Støjen vil blive dæmpet ved, at knusepladsen er skærmet af støjvolde samt støjvæg. Det forventes derfor ikke, at aktiviteterne i forbindelse med knusning af beton og tegl, samt med oplag og behandling af affald på området vil kunne give anledning til en forøgelse af virksomhedens samlede støjbelastning, så at de grænseværdier for virksomhedsstøj, som er gældende for forureningsfølsomme naboområder, vil blive overskredet. Dette kan dokumenteres via eksterne støjberegninger.

Der er udført beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne, udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj. Se bilag 5.

22. Jord og grundvand

Behandlingen og oplag af farligt affald vil ske indendørs eller på miljøplads på beton med sikring af afløb, og den øvrige oplag og behandling af beton og tegl affald vil ske på den beskrevne plads med komprimeret knust beton uden afløb.

Sand, fejesand ol. modtages på miljøpladsen, med et impermeabelt underlag og tilkoblet sandfang og olieudskillere. Se bilag 1.3

Der er for de søgte volde udarbejdet fugacitetsberegninger, som dokumentation for sikring af jord og grundvand. Se bilag 11.1

Beton og tegl henvises oftest af kommunen, hvorfor der ligger sikkerhed for at det mod tagne beton er miljøsaneret før modtagelse.

På den baggrund vurderes det, at der ikke vil være risiko for, at jord, grundvand, drikkevandsinteresser eller recipienter vil blive påvirket af forurening med mobile forureningskomponenter, som nedsiver sammen med overfladevand fra affaldsbehandlingsanlægget.

23. VVM.

Anlægget er ikke opført på bilag 1 i VVM bekendtgørelsen.

Anlægget er opført på bilag 2 med punkterne 12b og 12e

Kingo Recycling vurderer, at anlægget og produktion ikke vil påvirke miljøet, hvorfor der ikke skal udarbejdes VVM redegørelse og kommuneplantillæg. Fyldestgørende oplysninger ligger i BOM.

23.1. Areal anvendelse.

Bebygget areal 1030 m²

Byggehøjde er 7,5 meter

Grundareal er 19989 m²

Beton befæstet areal 2500 m²

Asfalt befæstet kørevej 1700 m²

Knust beton og tegl 7000 m²

Grønt og uudnyttet areal 6759 m²

23.2. Karakteristika for drift fasen og anlægsfasen.

I etableringsfasen er der ikke behov for vand, grundvandssænkninger og der fremkommer ikke spildevand.

23.3. Miljøforhold.

Mht. støj mener Kingo Recycling at overholde miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af 1984. Lugtgener: i Stabiliseret og hygiejniseret slam er der ingen biologisk vækst, der kan medføre lugtgener.

Forurening af jord og grundvand. Nedsivning af forurenede stoffer er ikke en reel mulighed, idet alt forurenede affald håndteres på impermeable overflader. Spild mv. opsamles og opbevares i lukkede beholdere.

Spildevand: der ønskes primært behandling af olieforureninger. Alt spildevand gennemløber olieudskiller med alarm, hvorfor dette ikke forventes, at et evt. uheld vil kunne medføre forurening af eksternt miljø.

23.4. Foranstaltninger til forebyggelse af forurening og uheld.

Der installeres ventiler der sikre at evt. spild eller vandigt flydende væsker ikke utilsigtet kan løbe i kloaksystemet. Der etableres en op kant der giver gulvet i bygningen, der indeholder vandige flydende væsker, mulighed for at kunne indeholde op til 60 m³.

23.5. Forhold til BREF

Projektet er ikke omfattet af BREF dokumenterne, og overholder de omtalte dokumenter.

23.6. Projektets placering

Projektet er ikke placeret i et område med kortlagt jordforurening.

Projektet begrænser ikke brugen af naboområder og der er ingen råstofudvinding i området.

Projektet er ikke placeret inden for kystnært område og indebærer ikke skovrydning. Projektet ligger ca. 100 meter fra nærmeste §3 område, hvor der er fundet bredsnudet frø og vårfluer

Projektet har en afstand til nærmeste fredet område på ca. 1200 meter

Projektet har en afstand til nærmeste habitats område på ca. 2 km.

Projektet er ikke placeret i et område der er udpeget med fare for oversvømmelse.

Projektet vil ikke give påvirkninger af nabolande.

24. Forslag til vilkår og egenkontrol

De ansøgte aktiviteter vurderes at være dækket af standardvilkår for listepunkterne 5.1.a og b, 5.3, i det omfang, der i ansøgningen ikke er beskrevet afvigelser herfra.

1. Alle egenkontrolresultater bliver en gang for hvert kalenderår indberettet til Aalborg Kommune senest 1. februar.

Kontrol med belægningen

2. Inden arealerne tages i brug, gennemgås arealerne og der sikres at der ikke findes revner sætninger mv. Ligeledes bliver dette også gjort ved de lejligheder hvor beton er blotlagt, mindst en gang hvert år.

For at sikre, at der ikke sker en utilsigtet spredning af forurenende stoffer, er der udarbejdet en fugacitetsberegning. Se bilag 11 for oplag af forurenede sand og jord.

Alle egenkontrolvilkår vil blive koordineret med Kingos miljøledelsessystem.

25. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

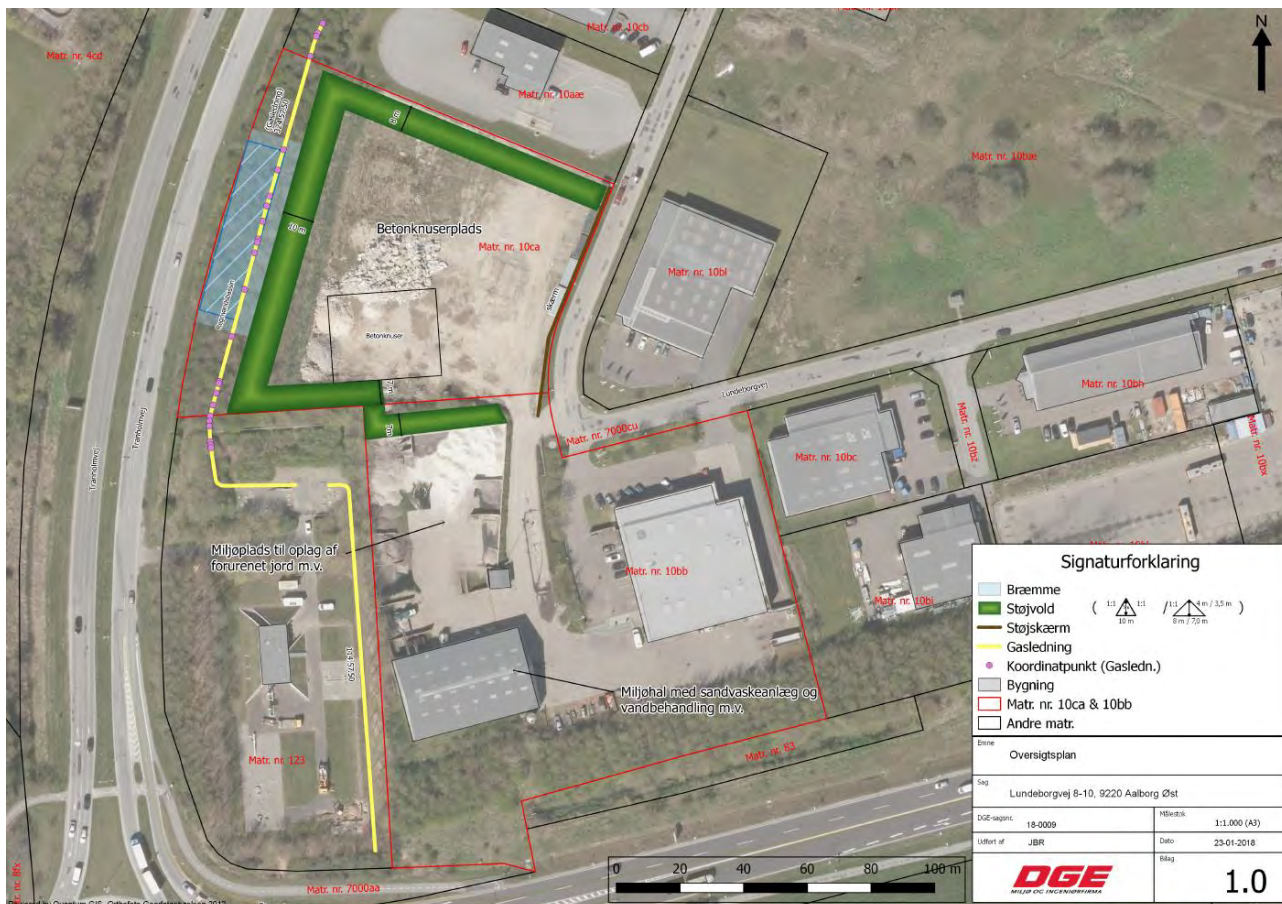
Projektet er opført som et permanent anlæg. Ved et eventuelt ophør af driften af anlæggene, vil det blive sikret, at alt tilført jord og affald bliver bortskaffet fra anlæggene sådan, at de befæstede pladser kan anvendes til andet formål.

Bilag 1-Oversigtstegninger.



oversigt 1

Bilag 1.1. oversigts tegning støjværn og volde



Bilag 1.2. (Knuseplads) Oplagsplads og knuseplads



EAK kode	Affaldsart/fraktion	Oplagsmåde/behandling	Max Oplag (Tons)	Forventet mængde (tons/år)
10 12 08	Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer	I stakke/knusning	22.500	5.000
10 13 14	Betonaffald og betonslam	I stakke/knusning	22.500	5.000
17 01 01	Beton	I stakke/knusning	22.500	50.000
17 01 02	Mursten	I stakke/knusning	22.500	25.000
17 01 03	Tegl og keramik	I stakke/knusning	22.500	25.000
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	I stakke/knusning	22.500	25.000
17 05 04	Jord og sten (Ren jord)	I stakke/sortering	22.500	10.000
19 12 09	Mineraler (f.eks. sand og sten)	I stakke/sortering	22.500	10.000
Samlet oplag på betonknusepladsen			22.500	150.000

0 10 20 30 40 50m

Emne: OPLAGSPLADS OG KNUSEPLADS FOR KNUST TEGL OG BETON			
Sag: LUNDEBORGVEJ 8-10, AALBORG Ø			
Sag.nr. : 18-0009	Mål : 1:800		
Udarb. : LBO	Tegn.: JBR	Dato : 2018.02.05	
Udarb. :	Tegn.:	Rev. dato :	
 <small>MILJØ- OG INGENIØRVMÅR www.dge.dk 75 10 10 5400</small>		Bilag: 1.2	

Med hensyn til EAK 10 13 14 betonslam. Vil ikke udhærdet betonslam blive placeret på miljøpladsen indtil udhærdningen og afvanding er afsluttet.

Bilag 1.3. Miljøplads for opbevaring af forurenede jord, jord sand fejesand ol.



EAK kode	Affaldsart/fraktion	Oplagsmåde/behandling	Max Oplag (Tons)	Forventet mængde (tons/år)
01 05 04	Ferskvandsboremudder og boreaffald	På beton/afvanding	500	100
01 05 05	Boremudder og boreaffald indeholdende olie	På beton/afvanding	500	100
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv	På beton	1.000	1.000
10 01 02	Flyveaske stammende fra kul	På beton	1.000	1.000
10 01 03	Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ	På beton	1.000	1.000
12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 13	På beton	1.000	500
12 01 18	Olieholdigt metalstam	På beton i container	50	100
13 05 01	Fast affald fra sandfang og olieseperatorer	I stakke/afvanding	500	5.000
17 03 02	Bitumenholdig blandinger (asfalt), bortset fra affald henhørende under 17 03 01	I stakke/knusning på betonknuseplads	5.000	5.000
17 04 05	Jern og stål	På beton i container	100	500
17 05 03	Jord og sten indeholdende farlige stoffer (i henhold til grænseværdiliste for Kingo Aalborg)	I stakke/afvanding	5.000	50.000
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11	På beton	1.000	1.000
19 01 14	Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13	På beton	1.000	1.000
19 08 02	Affald fra sandfang	På beton/hygjenisering	500	5.000
19 09 01	Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist	På beton/afvanding	50	500
19 09 02	Slim fra klaring af drikkevand	På beton/afvanding	50	500
20 03 03	Affald fra gadefejning (Fejesand)	I stakke/afvanding	1.000	10.000
20 03 06	Affald fra rensning af kloakker (opsug fra vejbrønde)	I stakke/afvanding	1.000	10.000
Samlet oplag på miljøplads			10.000	100.000

0 5 10 15 20m

Emne: MILJØPLADS TIL OPLAG AF FORURENET JORD M.V.			
Sag: LUNDEBORGVEJ 8-10, AALBORG Ø			
Sag.nr. : 16-0009		Må : 1:300	
Udarb. : LBO	Tegn. : JBR	Dato : 2018.02.05	
Udarb. :	Tegn. :	Rev. dato :	
 <small>MILJØ - OG INGENIØRBYGNING</small> <small>www.dge.dk TEL 70 10 34 00</small>		Bilag: 1.3	

Bilag 1.4. Miljøhal

EAK kode	Affaldsart/fraktion	Oplagsmåde/Behandling	Max Oplag (Tons)	Forventet mængde (tons/år)
05 01 05	Oliespild	I tanke/afvanding	20	100
05 01 06	Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg og udstyr	I tanke/afvanding	20	100
05 01 09	Slam fra spillevandsbehandling på produktionsstedet	Afvandingsplads 24-26	150	100
05 01 10	Slam fra spillevandsproduktion på produktionsstedet, bortset fra affald hørende under 05 01 09	Afvandingsplads 24-26	150	200
13 01 05	Ikke-chlorerede emulsioner	I tanke/afvanding	20	100
13 01 10	Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier	I tanke	20	100
13 01 11	Syntetiske hydraulikolier	I tanke	20	100
13 01 12	Løst bløndebrydelige hydraulikolier	I tanke	20	100
13 01 13	Andre hydraulikolier	I tanke	20	100
13 04 01	Bundolie fra sejlsads på indre vandveje	I tanke/afvanding	20	10.000
13 04 02	Affald fra modtageanlæg for bundolie	I tanke/afvanding	20	10.000
13 04 03	Bundolie fra anden sejlsads	I tanke/afvanding	20	200
13 05 01	Fast affald fra sandfang og olierseparatorer	Afvandingsplads 24-26	150	5.000
13 05 02	Slam fra olierseparatorer	Afvandingsplads 24-26	150	50.000
13 05 03	Slam fra olieudskillere	Afvandingsplads 24-26	150	50.000
13 05 06	Olie fra olierseparatorer	Afvandingsplads 24-26	150	50.000
13 05 07	Olieholdigt vand fra olierseparatorer	Afvandingsplads 24-26	150	50.000
13 05 08	Blandet affald fra sandfang og olierseparatorer	Afvandingsplads 24-26	150	50.000
16 07 08	Olieholdigt affald	Afvandingsplads 24-26	150	10.000
19 02 07	Olie og koncenterer fra separering	I tanke	20	500
19 08 01	Råstegods	Afvandingsplads 24-26	50	200
19 08 05	Slam fra oyljefdevand	Afvandingsplads 24-26	50	200
Samlet oplag i ml/jøhal			250	100.000

0 5 10 15m

Emne: MILJØHAL MED SANDVASKENALÆG OG VANDBEHANDLING M.V.			
Sag: LUNDEBORGVEJ 8-10, AALBORG Ø			
Sag.nr. : 18-0009	Mål : 1:250		
Udarb. : LBO	Tegn. : JBR	Dato : 2018.02.06	
Udarb. :	Tegn.:	Rev. dato:	
 <small>MILJØ - OG VANDTEKNIKA www.dge.dk TEL: 00 10 34 00</small>		Bilag: 1.4	



Bilag 2-EAK koder

Positivliste hos Kingo Recycling markeret med rødt, er fraktioner som Kingo forventer senere at komme til at modtage. For godkendelse af koderne skal der indsendes ansøgning til Aalborg kommune jf.vilkår.

Aktiv listen hos Kingo Recycling markeret med grønt

EAK-Koder i henhold til BEK nr. 715

For affaldskoder med behandling (JA), henvises for detaljerede oplysninger om behandlingen, til listen. Transport containerer indeholdende farlige stoffer er altid placeret på befæstet areal med kontrolleret afledning til sandfang og olieudskiller.

Signaturforklaring

Midlertidig oplagring:
Belægning: Der er 3 typer belægning BE: Betongulv med opkant i lukket lagerhal KB: Knust beton Ibe: impermeabel belægning, med afløb til miljøhus og efterfølgende med afløb til sandfang og olieudskiller
Emballage: CO: container COO: container, overdækket TE: Transport emballage OE: Original emballage
Overdækning: LA: Lagerhal UP: Under presenning
Behandling: JA = Ja der vil foregå behandling af affaldstypen.

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
01 05	Boremudder og andet boreaffald				
01 05 04	Ferskvandsboremudder og -boreaffald	KB, CO	JA		Boremudder analyseres med henblik på evt. genanvendelse
01 05 05	Boremudder og boreaffald indeholdende olie	KB, COO	JA	Mineralolie, vegetabilsk olie	Boremudder analyseres med henblik på evt. genanvendelse
01 05 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
05	Affald fra olieraffinering, rensning af naturgas og pyrolyse af kul				
05 01	Affald fra olieraffinering				
05 01 03	Bundslam fra tanke	BE, COO/ TE, LA	ja	Olie	Oplag og samles i mængder der giver økonomi i videre transport
05 01 05	Oliespild	BE, COO/ TE, LA	ja	Olie	Oplag og samles i mængder der giver økonomi i videre transport
05 01 06	Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg og udstyr	BE, COO/ TE, LA	ja	Olie	Oplag og samles i mængder der giver økonomi i videre transport
05 01 09	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer	KB, COO	Ja	Olie	afvandes
05 01 10	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet bortset fra affald henhørende under 05 01 09	KB, COO	Ja	Olie	afvandes
05 01 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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 15	Vandigt slam indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	BE, COO/ /OE, LA	Ja	Kulbrinter, polære opløsningsmidler, metaller, PCB	Modtager ikke PCB. Afvandes hvis muligt, ellers mellem deponi
08 01 16	Vandigt slam indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 15	BE, COO/ TE/OE, LA	Ja	Kulbrinter, polære opløsningsmidler, metaller, PCB	Modtager ikke PCB. Afvandes hvis muligt, ellers mellem deponi
08 01 19	Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer	BE, COO/ TE/OE, LA	Ja	Kulbrinter, polære opløsningsmidler, metaller, PCB	Modtager ikke PCB. Afvandes hvis muligt, ellers mellem deponi
08 01 20	Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 19	BE, COO/ TE/OE, LA	Ja	Kulbrinter, polære opløsningsmidler, metaller, PCB	Modtager ikke PCB. Afvandes hvis muligt, ellers mellem deponi

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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 02	Vandigt slam indeholdende keramiske materialer	BE, COO/TE/OE, LA	Ja		afvandes
08 02 03	Vandige oplæmninger indeholdende keramiske materialer	BE, COO/TE/OE, LA	ja		afvandes

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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)	KB, COO	JA	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 02	Flyveaske stammende fra kul	KB, COO	JA	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 03	Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ	KB, COO	JA	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 04	Flyveaske og kedelstøv stammende fra olie	KB, COO	JA	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med

					henblik på genanvendelse
10 01 07	Calciumbaseret reaktionsaffald i slamform fra røggasafsvovling	KB, COO	JA		Afvandes
10 01 13	Flyveaske fra emulgerede kulbrinter anvendt som brændsel	KB, COO	JA	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 14	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer	KB, COO	JA	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 15	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 14	KB, COO	JA	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 16	Flyveaske fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer	KB, COO	JA	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 17	Flyveaske fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 16	KB, COO	JA	Metaller	Midlertidig oplagring. Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse
10 01 21	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 10 01 20	TE, AO	JA	Metaller	afvanding
10 01 23	Vandigt slam fra kedelrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 22	TE, AO	NEJ	Metaller	afvanding
10 02 02	Ubehandlet slagge	KB, COO	JA	Metaller	Affaldsfraktionen analyseres med henblik på genanvendelse

					, ellers mellem deponi
--	--	--	--	--	------------------------

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
10	Affald fra termiske processer				
10 12	Affald fra fremstilling af keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer				
10 12 06	Kasserede forme	KB, COO	JA		analyseres med henblik på evt. genanvendelse , ellers mellem deponi
10 12 08	Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer (efter termisk behandling)	KB	JA		analyseres med henblik på evt. genanvendelse , ellers mellem deponi
10 12 10	Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende fra 10 12 09	BE, COO/TE, LA	JA		analyseres med henblik på evt. genanvendelse , ellers mellem deponi
10 12 13	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet	KB, COO	JA	Metaller	Afvanding
10 12 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
10	Affald fra termiske processer				
10 13	Affald fra fremstilling af cement, kalk, og mørtel og produkter baseret herpå				
10 13 14	Betonaffald og betonslam	KB, COO	JA		analyseres med henblik på evt. genanvendelse , ellers mellem deponi
10 13 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
12 01 06	Mineralske, halogenholdige skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)	BE, COO/TE/OE, LA	ja	kulbrinter, chl. Opløsningsmidler	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
12 01 07	Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)	BE, COO/TE/OE, LA	ja	Kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
12 01 08	Halogenholdige skæreolieemulsioner og -opløsninger	BE, COO/TE/OE, LA	ja	kulbrinter, chl. Opløsningsmidler	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
12 01 09	Halogenfrie skæreolieemulsioner og -opløsninger	BE, COO/TE/OE, LA	ja	Kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
12 01 10	Syntetiske skæreolier	BE, COO/TE/OE, LA	Ja	kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
12 01 15	Slam fra spåntagende processer, bortset fra affald henhørende under 12 01 14	BE, COO/TE/OE, LA	NEJ/ja	Metaller	Afvanding , ellers mellem deponi
12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16	BE, COO/TE/OE, LA	JA	PCB, metaller, chlorparafiner	Videre formidling til godkendte modtager Modtager ikke PCB
12 01 18	Olieholdigt metalslam (slam fra tilslibning, honing og slibning)	BE, COO/TE/OE, LA	ja	kulbrinter, metaller	Skille metal og olie for genanvendelse
12 01 19	Let bionedbrydelige skæreolier	BE, COO/TE/OE, LA	NEJ	kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
12 01 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
12 03	Affald fra vand- og dampaffedtning (med undtagelse af 11)				
12 03 01	Vandigt vaskevand	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	Metaller	Afvande
12 03 02	Affald fra dampaffedtning	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	Metaller	Skille olie/fedt og vand

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)				
13 01	Affald fra hydraulikolier				
13 01 05	Ikke-chlorede emulsioner	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	Kulbrinter	Afvande og sende olie til godkendt modtager
13 01 10	Mineralske, ikke-chlorede hydraulikolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 01 11	Syntetiske hydraulikolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 01 12	Let bionedbrydelige hydraulikolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Vegetabiliske olier	Videre formidling til godkendte modtager.
13 01 13	Andre hydraulikolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 01 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)				
13 02	Motor-, gear- og smørelieaffald				
13 02 05	Mineralske, ikke-chlorede motor-, gear- og smørelier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.

13 02 06	Syntetiske motor-, gear- og smøreolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 02 07	Let bionedbrydelige motor-, gear- og smøreolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Vegetabiliske olier	Videre formidling til godkendte modtager.
13 02 08	Andre motor-, gear- og smøreolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 02 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)				
13 03 07	Mineralske, ikke-chlorede isolations- og varmetransmissionsolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 03 08	Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 03 09	Let bionedbrydelige isolations- og varmetransmissionsolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Vegetabiliske kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.
13 03 10	Andre isolations- og varmetransmissionsolier	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Videre formidling til godkendte modtager.

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 04 02	Affald fra modtageanlæg for bundolie	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.

13 04 03	Bundolie fra anden sejlads	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 04 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
13	Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolie samt kapitlerne 05, 12 og 19)				
13 05	Materiale fra olieseperatorer				
13 05 01	Fast affald fra sandfang og olieseperatorer	BE, COO/ TE/OE, LA	JA	Kulbrinter, metaller	Analyseres med henblik på genanvendelse
13 05 02	Slam fra olieseperatorer	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	Kulbrinter, metaller	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 05 03	Slam fra olieudskillere	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	Kulbrinter, metaller	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 05 06	Olie fra olieseperatorer	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	Kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 05 07	Olieholdigt vand fra olieseperatorer	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	Kulbrinter	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 05 08	Blandet affald fra sandfang og olieseperatorer	BE, COO/ TE/OE, LA	JA	Kulbrinter, metaller	Afvanding og Videre formidling til godkendte modtager.
13 05 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Analyseres med henblik på genanvendelse
13 07 03	Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter, vegetabiliske olier	Analyseres med henblik på genanvendelse

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Analyseres med henblik på genanvendelse
13 08 02	Andre emulsioner	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ/ja	Kulbrinter	Analyseres med henblik på genanvendelse

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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	BE, COO/TE/OE, LA	NEJ/ja	Kulbrinter	Analyseres med henblik på genanvendelse
16 07 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)				
17 01	Beton, mursten, tegl og keramik				
17 01 01	Beton	KB	JA		Knuses til genanvendelse
17 01 02	Mursten	KB	JA		Knuses til genanvendelse
17 01 03	Tegl og keramik	KB	JA		Keramik knuses andetsteds
17 03 02	Bitumenholding blandinger(asfalt) Bortset fra affald henhørende 17 01 03	KB	ja		Knuses til genanvendelse
17 01 07	Blanding af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	kb	ja		Knuses til genanvendelse
17 01 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)				
17 04	Metaller (og legeringer heraf)				
17 04 01	Kobber, bronze, messing	KB, COO	ja	Metaller	Sortering opbevaring i lukket container
17 04 02	Aluminium	KB, COO	JA	Metaller	Sortering opbevaring i lukket container
17 04 03	Bly	KB, COO	JA	Metaller	Sortering opbevaring i lukket container
17 04 04	Zink	KB, COO	JA	Metaller	Sortering opbevaring i lukket container
17 04 05	Jern og stål	KB, COO	JA	Metaller	Sortering opbevaring i lukket container
17 04 06	Tin	KB, COO	JA	Metaller	Sortering opbevaring i lukket container
17 04 07	Blandet metal	KB, COO	JA	Metaller	Sortering opbevaring i lukket container
17 05 04	Rent jord	KB	nej		
17 05 03	Let forurennet jord	ibe	nej	Olie/metaller	
17 05 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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	KB, COO	nej	Metaller	Videreformidles til godkendte modtager
19 01 06	Vandigt flydende affald fra røggasrensning samt andet vandigt flydende affald	BE, COO/TE/OE, LA	NEJ/ja	Metaller	Analyseres med henblik på genanvendelse / afvandes
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11	KB, COO	nej	Metaller	Analyseres med henblik på genanvendelse
19 01 14	Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13	KB, COO	nej	Metaller	Analyseres med henblik på genanvendelse

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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	BE, COO/TE/OE, LA	ja	Metaller	Analyseres med henblik på genanvendelse
19 02 06	Slam fra fysisk/kemisk behandling, bortset fra affald henhørende under 19 02 05	BE, COO/TE/OE, LA	ja	Metaller	Analyseres med henblik på genanvendelse

19 02 07	Olie og koncentreter fra separering	BE, COO/TE/OE, LA	ja	Kulbrinter	Analyseres med henblik på genanvendelse
19 02 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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 02	Flyveaske og andet affald fra røggasrensning	BE, COO/TE/OE, LA	NEJ	Metaller	analyseres med henblik på evt. genanvendelse
19 04 03	Ikke-forglasset fast fase	BE, COO/TE/OE, LA	NEJ	Metaller	analyseres med henblik på evt. genanvendelse

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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 01 01	ristegods	ibe	ja	metaller	Kontrolleret hygiejnisering
19 08 02	Affald fra sandfang	ibe	JA	Metaller	Kontrolleret hygiejnisering
19 08 05	Slam fra byspildevand	ibe	ja		Kontrolleret hygiejnisering
19 08 09	Fedt og olie der udelukkende indeholder spiseligt olie og fedt	coo	ja		afvanding
19 08 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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	KB, COO	JA	Metaller	afvanding
19 09 02	Slam fra klaring af drikkevand	KB, COO	JA	Metaller	Afvanding
19 09 99	Affald ikke andetsteds specificeret	?	?	?	?

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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 03	Vandigt flydende affald	BE, COO/ TE/OE, LA	ja	Kulbrinter	afvanding
19 11 06	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 19 11 05	BE, COO/ TE/OE, LA	NEJ	Kulbrinter	Kontrolleret hygiejnisering og afvanding

EAK-kode	Affaldsfraktion/oprindelse	Oplagring	Behandling	Risikostoffer	Bemærkninger
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 09	Mineraler (f.eks. Sand, sten)	KB	JA		
19 12 10	Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)	KB, CO	JA		Kontrolleret hygiejnisering og afvanding
20 03 06	Affald fra rensning af kloakker	ibe	ja		Kontrolleret hygiejnisering

Bilag 3-procesbeskrivelse

Eksempler på procesbeskrivelse

Proces nr.	Proces betegnelse	Proces beskrivelse (en proces kan behandle flere EAK-koder).	Eksempel / eksempler	Proces Miljø Beskrivelse
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.	Eksempel: EAK kode 17.01.03 Blandet bygnings- og nedrivningsaffald:. Renheden redegøres for i screening af bygningerne. Og der modtages ikke forurenede beton og tegl. Ifald der ved en fejl skulle blive anvist og modtaget se proces miljø beskrivelse	Prøvetagninger til analyse vurderes ikke at give anledning til særlige miljømæssige foranstaltninger. Prøver af farligt affald skal naturligvis behandles med samme respekt og efter samme retningslinjer som farligt affald generelt.
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.	Eksempel: EAK 10.12.08, Maskinel sortering af blandet emballage fra husholdninger m.v.: Blandingen sorteres f.eks. i fraktionerne træ, plast og metal. Sorteringen kan foregå udendørs på knust betonbelægning eller indendørs.	Jord: Arbejdet foregår udendørs eller indendørs. Luft: Ved risiko for luftbåren forurening begrænses denne ved støvdæmpende sprinkling eller ved at processen afskærmes eller foregår indendørs. Vand: Ikke relevant Støj: På baggrund af støjmålinger ved processen etableres om nødvendigt støjafskærmning af proces-området. Affald: Affald som ikke kan genanvendes på indtægtsgivende måde opsamles til oplagring for aflevering til

				godkendt affaldsmottager.
3.	Manuel sortering af materialer uden forurening	Manuel sortering/behandling af materialer uden indhold af miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer. Manuel sortering foregår i mindst muligt omfang, og forgår altid af uddannet personale.	Eksempel: EAK 17.04.07. blandet metal Manuel sortering af materialet. Diverse metaller anbringes i dertil indrettet container. Arbejdet foregår udendørs på knust beton.	Jord: Arbejdet foregår udendørs eller indendørs. Luft: Ved risiko for luftbåren forurening begrænses denne ved støvdæmpende sprinkling eller ved at processen afskærms eller foregår indendørs. Vand: Ikke relevant Støj: På baggrund af støjmålinger ved processen etableres om nødvendigt støjafskærmning af proces-området. Affald: Affald som ikke kan genanvendes på indtægtsgivende måde opsamles til oplagring for aflevering til godkendt affaldsmottager.

4.	Mekanisk afvanding af materialer uden forurening	Mekanisk afvanding af materialer uden indhold af miljø-fremmede, miljø-farlige eller risiko-relevante stoffer. Inden den mekaniske afvanding kan der evt. tilsættes flokkuleringsmiddel eller en komponent, som fremmer udtørring eller effektiviserer afvandingsprocessen. indgangsmaterialet. Procesvand opsamles i et lukket system, hvor der er mulighed for prøvetagning i buffertank, hvorfra der sker udledning til spildevandssystemet.	Da proces 8 foregår indendørs, vil denne proces af logistiske hensyn også foregå indendørs. Eksempel: EAK 01 05 04, Ferskvandsboremudder kan f.eks. behandles med mekanisk afvanding. Procesvand analyseres inden udledning til overfladevandsbassin via sandfang og olieudskiller. Afledning kan evt. ske til regnvandssystem via buffertank, hvor der før udledning foretages analyser.	<p>Jord: Arbejdet foregå indendørs på betongulv m. opkant.</p> <p>Luft: Våd proces uden risiko for luftforurening.</p> <p>Vand: Processpildevand er ikke-forurennet spildevand, som ledes til offentlig spildevand via olieudskiller og sandfang efter prøvetagning</p> <p>Støj: På baggrund af støjmålinger ved processen etableres om nødvendigt støjafskærmning af proces-området.</p> <p>Affald: Processen er kun en afvanding. Overskydende materiale er kun vand som bortledes iflg. ovenstående.</p>
5.	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 d.v.s. kun ved dræning og fordampning.	Eksempel: EAK 10 12 13, Passiv afvanding af spildevandsslam fra fremstilling af byggematerialer. Slammet udlægges på en tæt overflade hvorpå der er udlagt et lag filtergrus, træflis el.lign. Slamaterialet kan eventuelt overdækkes i nedbørsperioder. Ved modtagelse af større mængder slam anlægges et specialområde med særlige dræningsfaciliteter til afvanding af slam.	<p>Jord: Afvandingen vil foregå ved afdræning og fordampning på tæt underlag med kontrolleret dræn. Der sker dermed ingen nedsivning.</p> <p>Luft: Passiv tørreproces uden risiko for luftforurening.</p> <p>Vand: Dræn- og regnvand er ikke-forurennet spildevand, som ledes til offentlig spildevand efter passage af sandfang og olieudskiller.</p> <p>Støj: Ikke relevant.</p> <p>Affald: Processen er</p>

				kun en afvanding. Overskydende materiale er kun vand som bortledes iflg. ovenstående.
6.	Mekanisk afvanding af materialer med forurening	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, hvor der er mulighed for prøvetagning i buffertank, hvorfra der sker udledning til spildevandssystemet, via olieudskiller og sandfang	Den mekaniske afvanding foregår indendørs i hallen. Eksempel: EAK 12.01.08. Slammet afvandes med henblik på at opnå et højere tørstofindhold. Processpildevandet ledes til spildevandsbeholder for analyse, og udledes herefter til offentlig spildevands system	Jord: Arbejdet foregår i mekanisk presse eller snegl indendørs på betongulv m. opkant. Luft: Våd proces uden risiko for luftforurening. Vand: Processpildevand opsamles i spildevandstank, hvorfra det først ledes videre, når en relevant spildevandsanalyse er foretaget. Støj: Ikke relevant Affald: Processen er kun en afvanding. Evt. affaldsstoffer vil være indeholdt i spildevandsstrømmen.

7.	Filtrering af materialer uden forurening	Filtrering eller sedimentation af spildevandet fra mekanisk afvanding (proces 6 og 7), hvor spildevandet er uden indehold af miljøfremmede, miljøfarlige eller risiko-relevante stoffer. Filtrering kan ske ved pumpning af spildevandet gennem et filter eller ved sedimentering i en bundfældningstank.	Eksempel: EAK 01 05 04, Processpildevand fra mekanisk afvanding af ferskvandsboremudder. Procesvandet ledes via filter eller bundfældningstank til sandfang og olieudskiller før udledning til offentlig spildevand.	<p>Jord: Processen (filtrering eller sedimentation) foregår i tætte, lukkede kar eller rørsystemer, som er placeret på gulv eller betondæk. Der kan ikke ske nedsivning i jord.</p> <p>Luft: Våd proces uden risiko for luftforurening.</p> <p>Vand: Processpildevand er ikke-forurenede spildevand, som ledes til offentlig spildevand efter prøvetagning og efter passage af sandfang og olieudskiller.</p> <p>Støj: Ikke relevant</p> <p>Affald: Processen er kun en afvanding og vandet indeholder ikke forurenende komponenter.</p>
8.	Filtrering af materialer med forurening	Filtrering eller sedimentation af spildevandet fra mekanisk afvanding (proces 6), hvor spildevandet er med indehold 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.	Eksempel: EAK 19 09 02, processpildevand fra mekanisk afvanding af slam fra vandværker med indhold af arsen. Processpildevandet ledes til bundfældningsbassin og/eller til filtreringsenhed, hvor indholdet af de miljøfremmede stoffer opfanges. Processpildevandet herfra ledes til spildevandsbeholder, hvor vandet analyseres. Herefter kan spildevandet ledes til kommunalt spildevandssystem alt efter analyseresultat.	<p>Jord: Processen (filtrering eller sedimentation) foregår i tætte, lukkede kar eller rørsystemer, som er placeret på gulv eller betondæk. Der kan ikke ske nedsivning i jord.</p> <p>Luft: Våd proces uden risiko for luftforurening.</p> <p>Vand: Processpildevand er ikke-forurenede spildevand, som ledes til offentlig spildevand efter prøvetagning og</p>

				<p>efter passage af sandfang og olieudskiller.</p> <p>Støj: Ikke relevant</p> <p>Affald: Processen er kun en afvanding og vandet indeholder ikke forurenende komponenter.</p>
9	Sortering og vask af forurenede affaldsmaterialer	<p>Processen består af 2 delprocesser, som begge foregår på betongulv i hal:</p> <p>1) sortering og 2) vask.</p> <p>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).</p> <p>2) Den tør-sorterede fraktion vaskes i vaskeanlæg for at fjerne uønskede partikler eller forureninger, som hindrer en rentabel genanvendelse af materialet.</p>	<p>Eksempel: EAK 20 03 06 affald fra rensning af kloaker, kan sorteres indendørs på betongulv i et sold af typen mekanisk rystesold eller lignende. Og vaskes herefter indendørs i vaskeanlæg på betongulv med opkant med anvendelse af et minimum af vand i et lukket eller næsten lukket system. Sandet/jord kan herefter genanvendes til andet formål. Overskud af processpildevand ledes til proces som behandling af spildevand.</p>	<p>Jord: Arbejdet foregår indendørs på betongulv m. opkant. Derfor ingen risiko for nedslivning.</p> <p>Luft: Ved tør-sortering: Ventilator danner undertryk i hal (/telthal) hvorved spredning af forurenede støv eller vandtåge forhindres. Overskud af rumluft ledes til afkast 1 m over tagryg.</p> <p>Vand: Ved vaskeproces: Procesvand grovrenses ved filtrering, bundfældning eller centrifugering inden det genanvendes i processen. Overskud af procesvand ledes til en spildevandstank, hvorfra det først ledes videre, når en relevant spildevandsanalyse er foretaget.</p> <p>Støj: På baggrund af støjmålinger ved processerne etableres om nødvendigt</p>

				støjafskærmning af proces-området. Affald: Affald karteres og renses på miljøplads. Affald fra vaskeproces: slam, bundfald el. lign. håndteres som farligt affald, hvis analyser klassificerer det som farligt affald.
--	--	--	--	--

Bilag 4-Sikkerhed

Sikkerhed

<p>Beskrivelse af miljøforhold: Arbejdet er lagt ud for at blive udført på plads i rensel, Pladsen er belagt med en ikke gennemtrængelig overflade, der sikrer mod risiko for kontaminering af underliggende jord og grundvand. Hallen skal sikres mod utætheder. For at have kontrol med at hallen er underlagt vakuum, etableres der en trykmåler, der udløser en visuel og akustisk alarm og lukker for procesluft, hvorved arbejdet stoppes. Procesluften renses i en tretrins proces, med et grov filter, et HPEA filter og et kulfilter. Afkastet føres 1m over rygningen af hallen for at sikre en fri fortynding Der udføres kun støjende arbejder på hverdage mellem 7.00 – 18.00</p>		
<p>Beredskab: Førstehjælpsudstyr bestående af bl.a. førstehjælpskasse og øjenskyller forefindes på pladsen.</p>		
<p>Ved ulykke og brand:</p>	<p>Alarm 112. Forlang ambulance eller brandslukning og bliv ved telefonen, indtil meldingen er afgivet. Hjælp redningskøretøjer med at finde hurtigt frem til skadestedet Tilskadekomne ydes 1. hjælp ind til ambulance når frem.</p>	
<p>Telefon til nærmeste skadestue/akutmodtagelse: Aalborg sygehus</p>		

APV:

	1	2	3
A	Meget usandsynligt forekommende hændelse med begrænset risiko for varige skader	Mindre sandsynligt forekommende hændelse med begrænset risiko for varige skader	Sandsynligt forekommende hændelse med begrænset risiko for varige skader
B	Meget usandsynligt forekommende hændelse med risiko for varige skader	Mindre sandsynligt forekommende hændelse med risiko for varige skader	Sandsynligt forekommende hændelse med risiko for varige skader
C	Meget usandsynligt forekommende hændelse, der kan resultere i dødsfald	Mindre sandsynligt forekommende hændelse, der kan resultere i dødsfald	Sandsynligt forekommende hændelse, der kan resultere i dødsfald

Eksempler fra vores OHSAS 18001 system

Nr.	Identifikation af særlige risici	Risiko Score 1	Forebyggelse	Risiko Score 2
	Sundhedsskadelige kemiske eller biologiske stoffer og materialer			
2	Forurenede bygningsoverflader/-dele f.eks. indånding af støv, dampe, opspring fra <ul style="list-style-type: none"> arbejde med kviksølvholdige komponenter (fx manometre, kontakter, termometre, nogle lysstofrør og ældre 	Mindre sandsynligt forekommende hændelse med risiko for varige skader	Sørg for god ventilation af rummet. <i>Generelt: Turbomaske med A2/P3 kombifilter</i> <i>Ved kviksølv: Brug HG/P3 kombifilter.</i> <i>Undgå brud på kviksølvholdige lysstofrør. Samles i pallekasser og</i>	Forholdene er acceptable. Almindelig sikkerhedsadfærd for arbejdets udførelse

	<p>højspændingsrensrettere eller kviksølvforurenede beton)</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCB fuger i vinduer, vægge m.m. • PCB og bly i gl. maling • PCB i termoruder 	X X		<p>bortskaffes til godkendt modtager.</p> <p>Ved PCB: Ved udtagning af prøver anvendes PVC bestandige handsker af butylgummi, neopren, vitron eller 4H. Turbomaske med A2/P3 kombifilter. Ved sanering: PCB-vejledningen fra Dansk Asbestforening følges.</p>	X	
Nr.	Identifikation af særlige risici		Risiko Score 1	Forebyggelse		Risiko Score 2
	Sundhedsskadelige fysiske påvirkninger					
3	<p>Risiko for skader som følge af:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Støj • Vibrationer (f.eks. hånd – og armvibrationer eller helkropsvibrationer fra værktøjet) • Stærk kulde eller varme 	X X	Mindre sandsynlig forekommende hændelse med risiko for varige skader	<p>Støj og vibrationer: Vibrationer undgås så vidt muligt ved at anvende tekniske hjælpemidler eller støddæmpning af værktøj. Der anvendes sikkerhedsbriller, høreværn, masker med P2 filter og sikkerhedsfodtøj. Vejrlig: Arbejdstøjet tilpasses vejret. Når særlig krav til dragt ikke kan fraviges tilpasses arbejdstid til forholdene.</p>	X X X	<p>Forholdene er acceptable.</p> <p>Almindelig sikkerhedsadfærd for arbejdets udførelse</p>
	Sundhedsskadelige ergonomiske påvirkninger					
4	<p>Risiko for skader som følge af:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tunge løft/skub/træk uden hjælpemidler • Håndtering af maskiner, udstyr og materiel 		Mindre sandsynlig forekommende hændelse med risiko for varige skader	<p>Forkerte arbejdsstillinger undgås så vidt muligt ved at anvende tekniske hjælpemidler (stilladser, løftehejseudstyr og lign.)</p>		<p>Forholdene er acceptable.</p> <p>Almindelig sikkerhedsadfærd for arbejdets udførelse</p>
	Sundhedsskadelige psykiske påvirkninger					
5	<p>Risiko i forbindelse med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Længerevarende tidspres • Ufuldstændig kommunikation • Alene arbejde 		Mindre sandsynlig forekommende hændelse med begrænset risiko for	<p>Arbejdet planlægges med fokus på intern kommunikation, tilstrækkeligt og velfungerende materiel og medarbejderinddragelse.</p>		<p>Forholdene er acceptable.</p> <p>Almindelig sikkerhedsadfærd for arbejdets udførelse</p>

			varige skader			
--	--	--	------------------	--	--	--

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Jelshøjvænget 11 8270 Højbjerg
Att. Lars Baltzer Overgaard

11. januar 2018
Sag nr. 18001.1

Orienterende støjberegninger af betonknusning, Kingo Karlsen A/S, Lundeborgvej 8, 9220 Aalborg Øst.

I forbindelse med planlagte nedknusningsaktiviteter på Lundeborgvej 8, 9220 Aalborg, har DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S anmodet BP Støjmåling ApS om at foretage beregninger af det forventelige støjbidrag.

For kontrol af den planlagte nedknusningsaktiviteter støjbidrag, er der udvalgt en række punkter ved de nærmeste boliger og nabo virksomheder.

R1 Lundeborgvej 6B, støjvilkår (60/60/60)
R2 Lundeborgvej 9, støjvilkår (60/60/60)
R3 Tornhøjparken 176, støjvilkår (45/40/35)

De vejledende støjgrænser fremgår af Miljøstyrelsens vejledning 5/84, og beregningerne er foretaget jf. vejledning 5/93.

Støjgrænserne skal som udgangspunkt overholdes i følgende referencetidsrum: Hverdage kl. 07-18, 8 timer.

Nedknusningsaktivitet

- Der kan være drift hverdage mellem kl. 07-18.
- Betonknuser OM Trakt 138 KW, 30 tons knuser (se figur 1), Kildestyrke 107 dB_{LWA}, kildehøjde 2,5 m over terræn



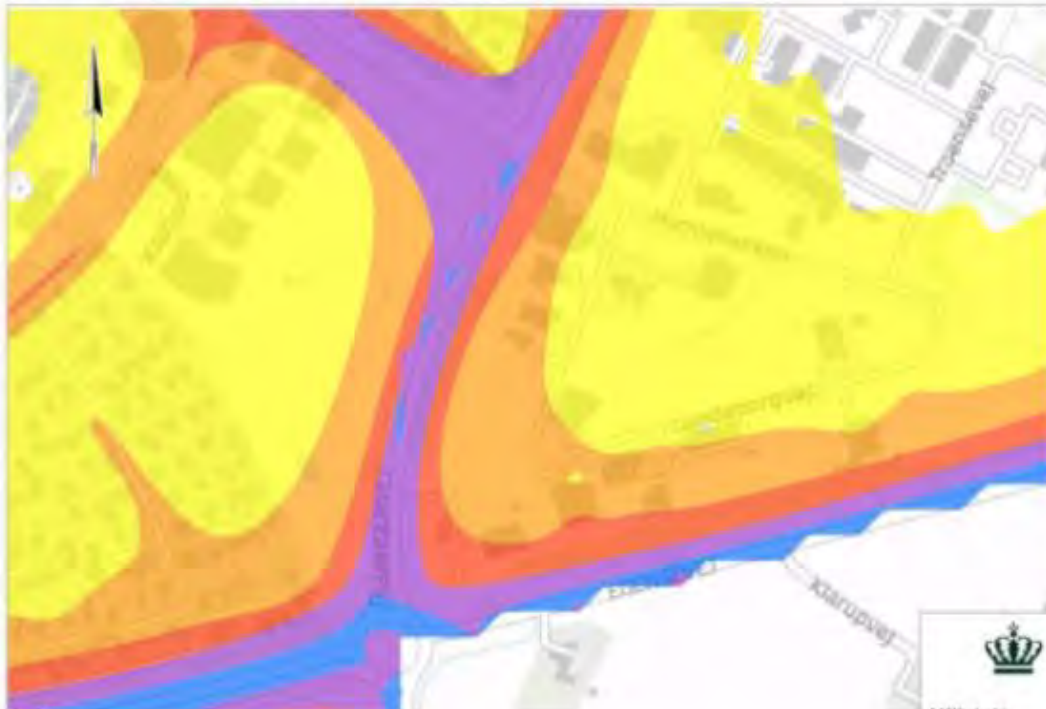
Figur 1



Figur 3

Impulser

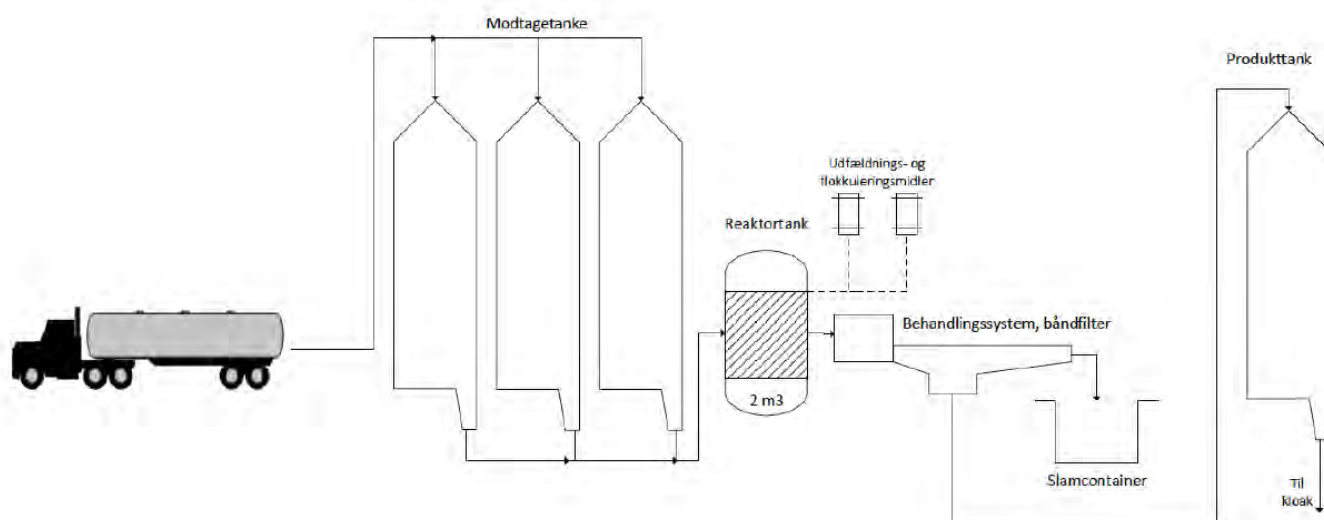
Det antages, at der er betydelig støj i området specielt fra de nærliggende veje samt fra industri. Dette vil reducere risikoen for tydelige hørbare impulser. Det ses af Miljøstyrelsen støjkortlægning, 2012. Se figur 3, hvor det ses, at støjen fra vejtrafik ligger i område 55-65 Lden.



Figur 4

Bilag 6-procesdiagram.

Proces diagram for modtagelse af olie/vand samt behandling.

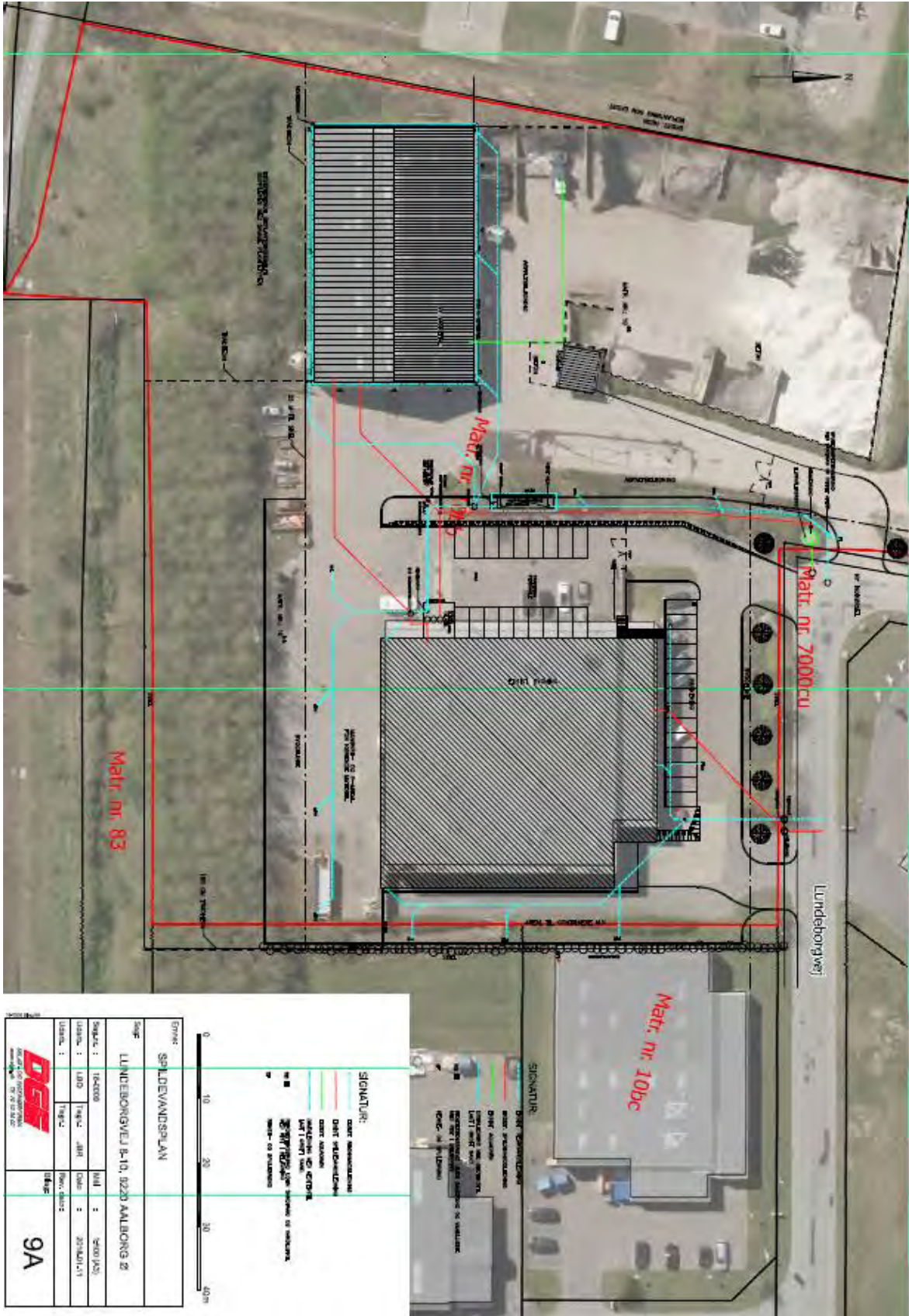


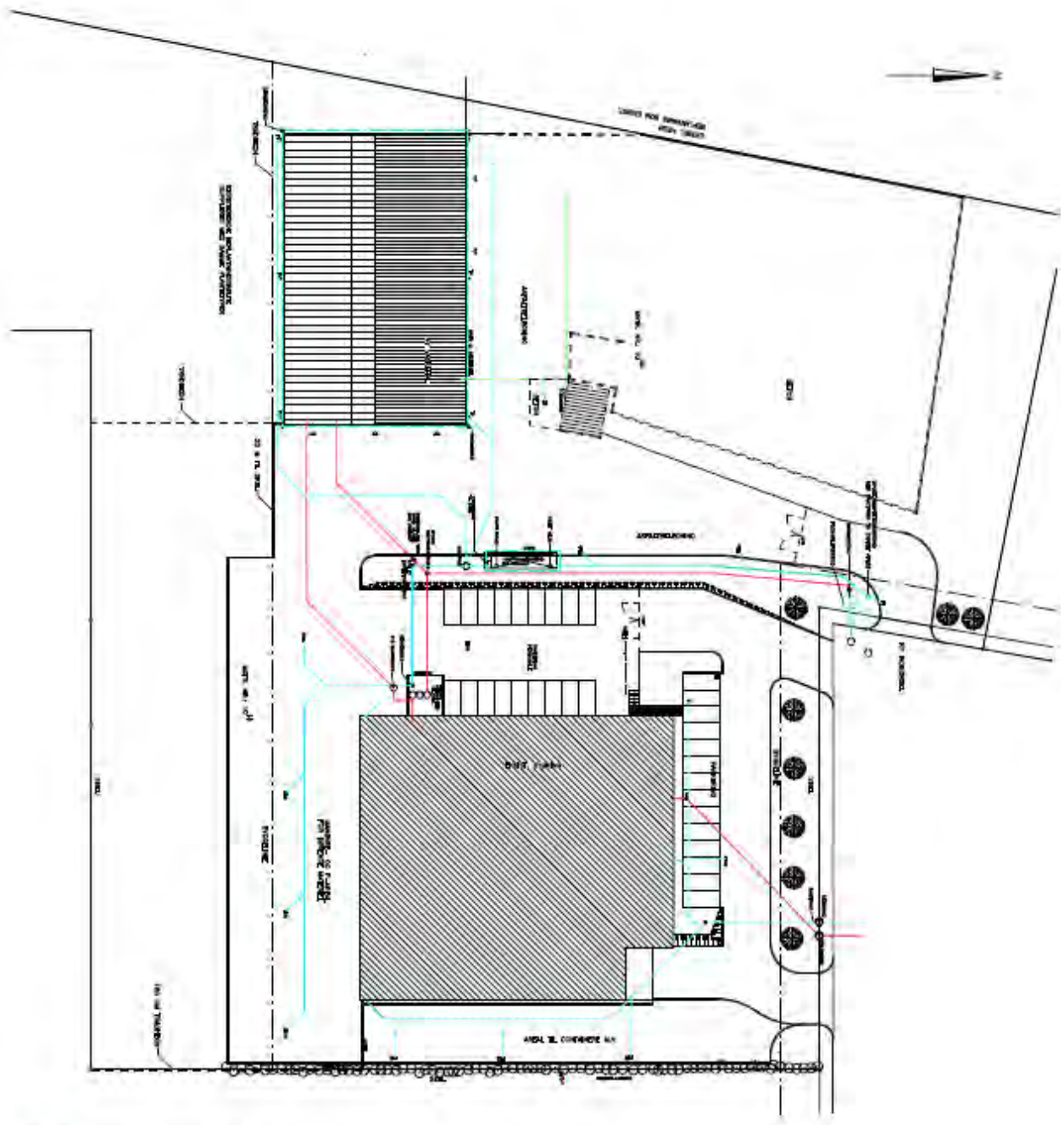
Bilag 7-tankoversigt

Tankoversigt

nummer	indhold	placering	størrelse	årstal	producent
1	Olie vand	miljøhus	15.000 l.		
2	Olie vand	miljøhus	15.000 l.		
3	procesvand	miljøhus	15.000 l.		
4	procesvand	miljøhus	15.000 l.		
5	procesvand	miljøhus	15.000 l.		
6	regnvand	Nedgravet ved vægt	100.000 l.		
7	Diesselolie	vejehus	5.900 l.	2000	Erik Roug
8	fyringsolie	miljøhus	1.800 l.	1986	Erik Roug

Bilag 8-spildevandsplan.





- LEGENDA
- Saluran Air Limbah
 - Saluran Air Bersih
 - Saluran Listrik
 - Saluran Air Tanah
 - Saluran Air Panas
 - Saluran Air Dingin
 - Saluran Air Panas
 - Saluran Air Dingin
 - Saluran Air Panas
 - Saluran Air Dingin



Drafter		SRI LINDAWATI	
Date		LUNDUNGAN JILID 1-10, 9/2023 MALINDANG 2	
Scale :	1:1000	Plot :	200x300
Client :	UMH	City :	SAHARAN
Address :	Malindang	Project :	Malindang
		9B	

Bilag 9-basistilstandsrapport

Basis tilstandsrapport



NOTAT

SAG	:	Ny miljøgodkendelse, Lundeborgvej 8-12, 9220 Aalborg Ø.
SAGS NR.	:	16-0761
EMNE	:	Redegørelse vedrørende krav om udarbejdelse af BTR
DATO	:	08.05.2017
UDARBEJDET AF	:	Lars Baltzer Overgaard

Indledning

Kingo Karlsen A/S søger om miljøgodkendelse af IED-virksomhed på Lundeborgvej 8-12, 9220 Aalborg Ø. Dette notat er udført som et tillæg til ansøgningen, og redegør for, hvorfor det vurderes, at det ansøgte ikke er omfattet af krav om udførelse af Basistilstandsrapport.

Overordnet set ønsker Kingo Karlsen A/S at videreføre eksisterende aktiviteter, under NKI's gældende miljøgodkendelser, samt at udvide aktiviteterne med en plads til modtagelse af rene nedbrydningsmaterialer.

Nuværende Miljøgodkendelser

I henhold til nuværende godkendelser, modtages fejesand og vådt sand og slam fra f.eks. vejbrønde, regnvandsbassiner, olieudskillere, sandfang mv.

Olie/vand modtages og opbevares i overjordiske tanke, der er placeret ca. ½ meter over betongulvet i eksisterende miljøhus. I Miljøhuset er således opstillet 5 stk. tanke på hver 15.000 liter og 1 stk. på 25.000 liter. 2 af 15.000 liters tankene er placeret over en grubbe, således at indholdet af største tank, som minimum kan være indeholdt heri. Det planlægges, at etablere en lignende grubbe/tankgård under den største tank på 25.000 liter.

Slam og vand fra materialerne vil typisk kunne være forurenede med opløste oliestoffer, PAH'er og tungmetaller.

Olie/vand modtages fra olieudskillere, skibe mm i mindre delmængder, og opbevares indtil der haves en samlet mængde på 30-35 tons, hvorefter væsken bortskaffes til godkendt modtager. I øjeblikket har Kingo aftale med Flux Water A/S i Slagelse.

Spildevand fra virksomhedens øvrige områder ledes via godkendte olieudskillere til det offentlige spildevandssystem, i henhold til Aalborg kommunes retningslinjer.

Olieudskillerne er tilmeldt en tømmeordning, hvor de tømmes langt oftere end "normale" olieudskillere. Udskillerne er forsynet med alarm, til både overvågningssystem og mobiltelefoner via SMS.

I miljøhuset er opstillet en overjordisk dieseltank på 2.500 l til tankning af egen gummiged. Dieseltanken står indendørs på betongulvet i Miljøhuset.

DGE Miljø- og Ingeniørfirma | +45 7010 3400 | CVR 78268328 | dge@dge.dk | dge.dk

DGE Aarhus
Jelshøjværget 11
DK-8270 Højbjerg

DGE København
Literbuen 13
DK-2740 Skovlunde

DGE Næstved
Stationsvej 83
DK-4684 Holmegaard

DGE Nibe
Skalhuse 5
DK-9240 Nibe

DGE Vejen
Grønhøjgade 45
DK-6600 Vejen

DGE Ringø
Selagervej 5
DK-5750 Ringø

DGE Miljø- og Ingeniørfirma er en del af DGE Group og partner i Inogen Environmental Alliance 

Da alle tanke er placeret indendørs, og er hævet fri af betonbelægningen, vurderes der ikke at være betydende risiko for forurening af hverken, jord eller grundvand. Ligeledes er olieudskillerne tilmeldt en "udvidet" tømmeordning, og er forsynet med alarmer, således, at der heller ikke her er betydende risiko for forurening af omgivelserne.

Fremtidig miljøgodkendelse

Nedknusning af nedbrydningsmaterialerne vil foregå på pladsen i et dertil indrettet område. Knuseaktiviteterne, der tilsammen vil foregå over få uger om året, vurderes at være den mest betydende udvidelse i det ansøgte – set i forhold til omgivelserne.

Støj og støv fra knusning af rene nedbrydningsmaterialer udløser ikke i sig selv krav om udførelse af BTR. Der er udført støjberegninger over det ansøgte, som er fremsendt særskilt til Aalborg Kommune den 12/3 2017.

Støjvolde

Såfremt det kræves, vil der blive etableret støjskærme og støjvolde. Etableringen af eventuelle støjvolde vil blive udført ved anvendelse af lettere forurenede jord, der kan være lettere forurenede med tungmetaller, PAH'er og/eller ollestoffer.

Ejendommen er beliggende i et område under områdeklassificeringen. Hele området kan derfor forventes at være diffust forurenede med samme forureningskomponenter, som vil blive indbygget i en eventuel støjvold.

Det vurderes på baggrund heraf, at eventuelle støjvolde heller ikke vil give anledning til betydende forurening af hverken jord eller grundvand.

Sammenfattende vurdering

Det vurderes, at virksomheden, både nu og i fremtiden, kan drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når standardvilkårene overholdes.

Det vurderes derfor ikke, at det ansøgte udgør en reel risiko for forurening af hverken jord eller grundvand, og at der dermed ikke er krav om udførelse af en Basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte.

Lars Baltzer Overgaard
LBO@dge.dk

DGE Aarhus

Bilag 10-forslag til spildevand

forslag til spildevand

Table 1: Grænseværdi for afledning af perkolat/overfladevand til Aalborg rensningsanlæg .

Kontrolparameter		Grænseværdier ved afledning til rensningsanlæg
pH		6,5-9 ¹
BI5		-**
COD		-**
COD/BI5		3
Total N		-**
Total P		-**
Bundfældeligt stof		50 ml/L ¹
Suspenderet stof		500 mg/L ¹
Cyanid uorganisk		1 mg/L ¹
Arsen		13 µg/L ¹
Bly		100 µg/L ¹
Cadmium		3 µg/L ¹
Kobber		100 µg/L ¹
Chrom	Cr VI	
	Cr III	300 µg/L ¹
Kviksølv		3 µg/L ¹
Nikkel		250 µg/L ¹
Zink		3 mg/L ¹
BTEX:		
Benzen*		10 µg/L ³
Toluen*		74 µg/L ²
Ethylbenzen*		20 µg/L ²
O+m+p-xylen*		Σ 10 µg/L ²

Naphtalen*	2,4 µg/L ³
Sum(Benzen-C35)*	20 mg/L ¹ (ISO 9377-2)
<u>PAH total</u>	1 µg/L
Acenaphthen	0,1 µg/L
Flouranthen	0,1 µg/L
Pyren	0,1 µg/L
Benzflouranthener(b+k)	-
Benz(ghi)perylene	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	-
Benzo(a)pyren	0,1 µg/L
PCE (Tetrachlorethylen)	10 µg/L
<u>Sum af flygtige organiske Chlor-forbindelser:</u>	
Dichlormethan *	2 µg/L for hvert enkelt stof og maks. 6 µg/L for gruppen tilsammen
Trichlormethan *	
Dichlorethen*	
1,2dichlorethan*	
1,1 dichlorethen*	
Trichlorethen*	
Trichlorethan*	
Tetrachlorethan*	
Tetrachlorethen*	
Vinylchlorid*	0,4 µg/L
<u>Polære opløsningsmidler</u>	
Isopropanol*	20 µg/L
Acetone*	20 µg/L
Ethylacetat*	20 µg/L
Methyl-iso-butylketon *	20 µg/L
Chloroform*	0,2 µg/L
Diethylether*	80 µg/L

Bilag 11.-modtagelse af jord

Modtagelse af jord.

Kingo søger herved om godkendelse til at kunne modtage forurenede jord, til og med kategori 2 eller efter vejledning sjælland klasse 3

10. Modtagelse af jord vil kun være til midlertidig opbevaring max 3 md.
11. med et max oplag på 1000 tons.
12. Jorden modtages på miljøpladsen jf. .3. jorden ligges i stakke efter den tilhørende kategori.
13. miljøpladsen er tilknyttet kloaksystem med tilhørende sandfang og olieudskiller hvor overfladevand ledes til miljøhus.
Jorden sammenlægges i stakke efter 50% regel jf. jordflytnings Bek bilag 3.
14. Der vil ikke være behandling af jorden på pladsen men udelukkende være tale om opbevaring til videre transport til godkendte modtagere.
15. Der modtages ikke jord til kartering på pladsen.
16. Der vil i virksomhedens driftstid være en ansvarlig medarbejder til stede, og aflæsning/aflevering af forurenede jord vil der foregå efter anvisning fra og under opsyn af virksomhedens personale.
17. Der vil blive foretaget visuel modtagerkontrol af samtlige læs jord. Såfremt der ved modtagekontrollen konstateres affaldsfraktioner, der ikke må håndteres i henhold til virksomhedens godkendelser, bliver læsset afvist.
18. ved modtagelse af jord registreres partiet i datasystem via vægt og partiets nr. markeres tydeligt fysisk i jorden vha. en registrerings stolpe.
19. Alle vejninger bliver registreret i Kingos IT system.

EAK koder for modtagelse af jord.

Ren jord	17 05 04
Let forurenede jord	17 05 03
Forurenede jord til anvisning	17 05 03
Blandet jord og brokker	17 01 07

Bilag 11.1. fugacitetsberegning



DGE Aarhus, 09.01.2018
DGE sag 18-0009
LBO

NOTAT

SAG : Lundebergvej 8-10, 9229 Aalborg Øst

EMNE : Fugacitetsberegninger, forurenset jord

REKVIRENT : Kingo Recycling A/S, F.L. Smidths Vej 17, 8600 Silkeborg

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING.....	2
2	FUGACITETSBEREKNINGER.....	3
2.1	Oliestoffer (mineralolie).....	3
2.2	PAH'er.....	3
2.3	Cyanider.....	3
2.4	Chlorerede opløsningsmidler.....	4
2.5	Polære opløsningsmidler.....	4
2.6	Andre opløsningsmidler.....	4
3	ANBEFALING.....	5

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1	Fugacitetsberegning oliestoffer og PAH'er
Bilag 2	Fugacitetsberegning, enkeltstoffer

DGE Miljø- og Ingeniørfirma | +45 7010 5400 | CVR 28288528 | mail@dge.dk | [dgy.dk](http://dge.dk)

DGE Aarhus
Jellingvej 11
DK-8270 Højbjerg

DGE København
Liberhusen 13
DK-2740 Skovhøjs

DGE Vestved
Stationsvej 83
DK-8684 Halmogård

DGE Midt
Skulhuset 5
DK-3240 Mjøl

DGE Neden
Gårnvej 45
DK-6880 Vjøl

DGE Ringø
Sølagensvej 5
DK-5750 Ringø

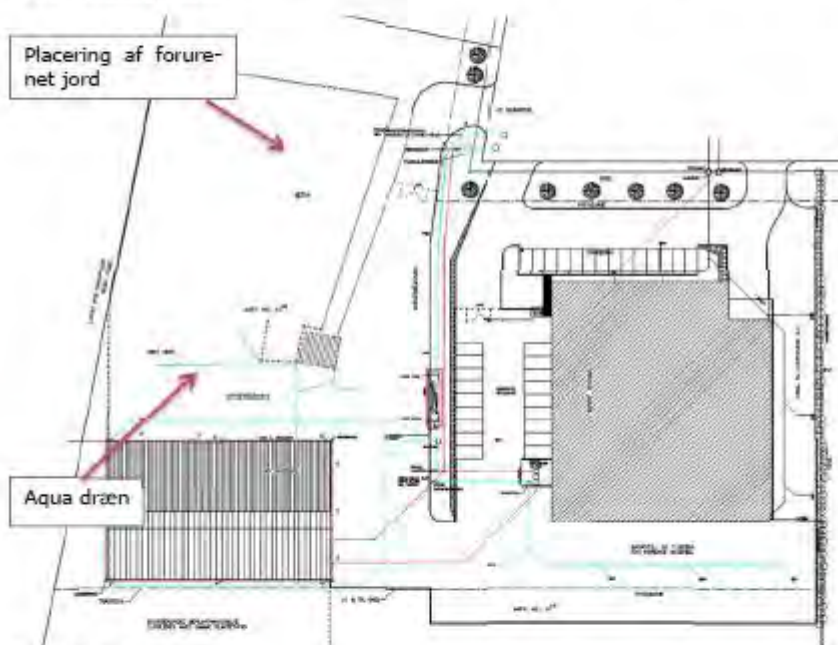
DGE Miljø- og Ingeniørfirma er et del af DGC Group og partner i Ingeniørkønsolid Alliance

1 INDLEDNING

Kingo har fremsendt udkast til miljøansøgning for Lundeborgvej 8-10, 9220 Aalborg Øst.

I den forbindelse har Aalborg Kommune stillet en række opklarende spørgsmål i skrivelse dateret 29. november 2017, bl.a. vedrørende spildevand fra virksomheden.

Dette notat omhandler alene forhold vedrørende spildevandet, der opstår som følge af oplag af forurenede jord på pladsen. Spildevandet, det forurenede overfladevand, ledes via aqua-dræn ind i lagerhallen, hvor det via afvandringsplads, sandfang og olieudskiller ledes til den offentlige kloak.



Figur 1: Oversigtsplan

I det følgende afsnit er udført en række fugacitetsberegninger, hvor det på baggrund af de oplyste grænseværdier for afledning til Aalborg rensningsanlæg, er beregnet hvilket grænseværdier for indhold af organiske komponenter i den forurenede jord, der kan anbefales.

2 FUGACITETSBEREGNINGER

Porevandskoncentrationen i en jordmile, forudsættes at afspejle den koncentration af opløste olie-komponenter, der kan forventes i det forurenede overfladevand, som opsamles i aqua-drænet og ledes ind på afvandingspladsen, i hallen mod syd.

2.1 Oliestoffer (mineralolie)

Ved indtastning af en jordkoncentration for en olie/benzinblanding på 50.000 mg/kg TS i JAGG 2.1 fås en porevandskoncentration på ca. 3.324 µg/l. Beregningen fremgår af bilag 1.

Det ses, at denne beregnede værdi for oliestoffer i spildevandet ikke overskrider grænseværdien for totalkulbrinter på 20.000 µg/l.

Det forudsættes i beregningen, at indholdet af de mest vandopløselige komponenter, C₆-C₁₀, ikke overstiger 1.000 mg/kg TS.

Ved samme modelberegning ses, at indholdet af benzen i spildevandet vil være ca. 9 µg/l, hvilket ikke overskrider grænseværdien på 10 µg/l.

2.2 PAH'er

Af JAGG-beregningen i bilag 1, er endvidere indtastet indhold af Benz(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen og Sum PAH'er på hhv. 30, 25 og 300 mg/kg TS.

Af bilag 1 fremgår, at ovenstående indtastninger resulterer i en potentiel porevandskoncentration for total-PAH'er på ca. 0,26 µg/l, hvilket ikke overskrider grænseværdien på 1 µg/l.

2.3 Cyanider

Grænseværdien for Cyanid i spildevand er 1.000 µg/l. Ved indtastning af denne værdi i modulet "enkeltstoffer" i JAGG 2.1, fås en jordkoncentration på ca. 0,25 mg/kg TS. Beregningen fremgår af bilag 2.

Jordkvalitetskriteriet for uorganiske- og syreflygtige cyanider er hhv. 500 og 10 mg/kg TS. Da den beregnede ligevægtskoncentration er betydeligt lavere, kan det ikke umiddelbart anbefales, at opbevare jord forurenet med cyanider på arealet.

2.4 Chlorerede opløsningsmidler

Kingo modtager jord forurenet med chlorerede opløsningsmidler til rensning på pladsen i Silkeborg. Her er det ofte indholdet af PCE, der er den dominerende enkeltkomponent. PCE er derfor valgt som modelstof i følgende beregning.

Grænseværdien for PCE i spildevand er 10 µg/l. Ved indtastning af denne værdi i JAGG 2.1 fremgår, at jordkoncentrationen i ligevægt er ca. 0,1 mg/kg TS. Beregningen fremgår af bilag 2.

Jordkvalitetskriteriet for PCE er 5 mg/kg TS. Det anbefales derfor, at der ikke umiddelbart opbevares jord forurenet med PCE på arealet.

2.5 Polære opløsningsmidler

Blandt de polære opløsningsmidler ses til tider jordforurening med isopropanol, stammende fra eksempelvis utætte jordvarmeanlæg eller større spild med sprinklervatske ved servicestationer. Isopropanol er derfor anvendt som modelstof i følgende beregning.

Grænseværdien for isopropanol i spildevand er 20 µg/l. Ved indtastning af denne værdi i JAGG 2.1 fremgår, at jordkoncentrationen i ligevægt er ca. 0,005 mg/kg TS. Beregningen fremgår af bilag 2.

2.6 Andre opløsningsmidler

Blandt de øvrige opløsningsmidler, er diethylether, der er et meget anvendt opløsningsmiddel i bl.a. benzin, maling, lak mm. Diethylether er derfor valgt som modelstof i følgende beregning.

Grænseværdien for diethylether i spildevand er 80 µg/l. Ved indtastning af denne værdi i JAGG 2.1 fremgår, at jordkoncentrationen i ligevægt er ca. 0,022 mg/kg TS. Beregningen fremgår af bilag 2.

3 ANBEFALING

I nedenstående tabel er sammenstillet forslag til grænseværdier, for jorden der oplagres midlertidigt på pladsen, forud for transport til godkendt modtager

Parameter	Forslag til grænseværdi i jord (mg/kg TS)	Resulterende koncentration i spildevand (µg/l)
Oliestoffer		
Kulbrinter (C ₆ -C ₁₀)	1.000	
Kulbrinter (C ₁₁ -C ₁₄)	50.000	3.324
Benzo(a)pyren	30	0,001
Dibenz(a,h)anthracen	25	0,001
PAH'er, total	300	0,26
Cyanider		
Cyanider, total	0,25	1
Chlorerede opløsningsmidler		
PCE	0,1	10
Polære opløsningsmidler		
Isopropanol	0,005	20
Andre opløsningsmidler		
Diethylether	0,022	80

Tungmetaller er ikke beregnet, men det anbefales at 10 x afskæringskriteriet for tungmetaller fastsættes som grænseværdi for denne stof-gruppe. I vaskeanlæg og sandfang vil tungmetaller oftest bindes til sedimentet, og dermed ikke findes i spildevandet.

Lars Baltzer Overgaard

LBO@dge.dk

DGE Aarhus
Jelshøjvænget 11, DK-8270 Højbjerg

BILAGSFORTEGNELSE

- Bilag 1 Fugacitetsberegning oliestoffer og PAH'er
- Bilag 2 Fugacitetsberegning, enkeltstoffer

09.01.2018



Oliestoffer - fugacitetsberegninger

Lokaliteten

Navn: _____ Lokalitetsnr.: _____
 Adresse: Lundeborgvej 8-10 Postnr/by: 8220
 Matrikel nr.: _____ Projekt nr.: 18-0009
 Note: _____

Jord

Kommentar: **Nej** Standard data Indtastede data (angives med fed)

		Sandmuld	
Jordtype			
Poreluftvolumen	V_v	0,1	
Vand-indhold	V_w	0,35	
Samlet porositet	$\alpha = V_v + V_w$	0,45	
Volumen af jordskelet	V_s	0,55	
Kornrumvægt	d	2,8	
Volumenvægt	ρ	1,43	
Indhold af organisk kulstof	f_{oc}	2,0	

Beregning: Fugacitet

Kommentar	Målepunkt	Dato	Fr fase?	Anvendt brugerdata
Nej	Jordmule	08-01-2018	Risiko for tilfase	Nej

Angiv vejledende referencer:

	Jordkoncentrationer				Vandkoncentrationer			Poreluft konc.		
	Indtastede værdier	Beregnet ud fra profil	Jordkvalitets-kriterium	Overskridelse af kriteriet	Beregnet ud fra fugacitet	Grundbrønde-kriteriet	Overskridelse af kriteriet	Beregnet ud fra fugacitet	Aldamnings-kriteriet	Overskridelse af kriteriet
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	gange	µg/l	µg/l	gange	mg/m ³	mg/m ³	gange
BTEX'er										
Benzen	0,09497	1,5	Nej		9,1	1	9,05	1,1	0,00013	8090
Toluen	0				2,3	5	Nej	0,29	0,4	Nej
Ethylbenzen	0,09497				0,63			0,092		
Sum Xylener	0,09497				0,6	5	Nej	0,078	0,1	1,7
Naphtalen	98,7995				99	1	99,4	0,58	0,04	14,5
Kulbrintefraktioner										
C_6-C_{10}	1000	1000	25	40	380			2700		
$C_{10}-C_{15}$	33492,1				2900			160		
$C_{15}-C_{20}$	9628,91				2,9			1,1		
$C_{20}-C_{26}$	6878,98				0,021			9,6E-05		
Sum af kulbrinter	50000	50000	100	500	3300	9	369	2900	0,1	29000
Alkylbenzener										
C_6-C_{10} aromatiske kulbrinter					310	1	309	42	0,03	1400
Polyaromatiske Kulbrinter (PAH)										
Benzo(a)pyren	30	30	0,3	100	0,0008	0,01	Nej	4,2E-09		
benzo(b)+k(1)fluoranthen	30	30			0,00074			1,9E-09		
benzo(ghi)perylene	25	25			9,8E-05			4,6E-11		
Dibenz(a,h)anthracen	25	25	0,3	83,3	0,00093			9,8E-13		
Fluoranthen	47,1543				0,25	0,1	2,52	1,9E-05		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	167,996				0,00048			4,2E-10		
Sum af 7 PAH'er jord	300,15	4	75							
Sum af 4 PAH'er					0,0013	0,1	Nej			
NSO-forbindelser										
Sum af NSO-forbindelser	0	0,0401			0,90454			0,1338		

Beregningerne udført af DGE Beregningerne kontrolleret /godkendt af _____
 Navn/Initialer LBO Kontrollet _____
 Dato/Underskrift _____ Godkendt _____

Beregningerne er udført med de ovenfor angivne data og uden at der er foretaget ændringer af beregningsformler

Oliestoffer - fugacitetsberegninger

Lokaliteten

Navn:

Adresse:

Matrikel nr.:

Note

Lundeborgvej 8-10

Lokalitetsnr.:

Postnr/bj: 9220

Projekt nr.: TB-0009

Bemærkninger
om jordtypen

--

Bemærkninger
kemisk analyse

--

Fugacitetsberegninger

Lokaliteten

Navn: _____ Lokalitetsnr.: _____
 Adresse: Lundeborgvej 8-10 Postnr./by: 9220
 Matrikel nr.: _____ Projekt nr.: 18-0009
 Note: _____

Jord

Kommentar	nej	Standard data	Indtastede data (angives med fed)
Jordtype		Sandmuld	
Poreluftvolumen	V_L	0,1	
Vandindhold	V_V	0,35	
Samlet porositet	$e=V_L+V_V$	0,45	
Volumen af jordskellet	V_d	0,55	
Kornrumvægt	d	2,6	kg/l
Volumenvægt	p	1,43	kg/l
Indhold af organisk kulstof	f_{oc}	2	%

Stoffer

Kommentar	nej	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4	
Forureningskomponent		cyanid, total	Tetrachlorethylene	Isopropanol	Diethylether	
Målepunkt	MP					
Dato	dato					
Molmasse	m	26,018	166	60,1	74,12	g/mol
Damptryk	p	41.063	2.466	6.053	58.928	Pa
Vandopløselighed	S	95.400	206	1.000.000	64.000	mg/l
log oktanol/vand ford. koeff.	$\log K_{OW}$	-6,9E-01	3,4	0,05	0,89	
K_{OC}	K_{OC}	0,028	497	0,163	1,218	
Henrys konstant	K_H	0,005	0,801	1,5E-04	0,028	
Maksimal ford. luft	f_l	0,00	0,01	0,00	0,01	
Maksimal ford. vand	f_v	1,00	0,02	0,99	0,90	
Maksimal ford. jord	f_j	0,00	0,97	0,01	0,09	
Måttede damptryk	C_{Lmax}	431.217	165.087	146.827	1.762.927	mg/m ³

Fugacitetsberegninger

Kommentar	nej	Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4	
Målt konc. i poreluft	C_L					mg/m ³
Beregnet jordkonc.	C_s					mg/kg TS
Beregnet vandkonc.	C_v					mg/l
Målt konc. i grundvand	C_v	1	0,01	0,02	0,08	mg/l
Beregnet poreluftskonc.	C_L	4,52	8,01	0,0029	2,2	mg/m ³
Beregnet jordkonc.	C_s	0,246	0,102	0,005	0,0217	mg/kg TS
Målt konc. i jorden	C_s					mg/kg TS
Beregnet poreluftskonc.	C_L					mg/m ³
Beregnet vandkonc.	C_v					mg/l
Risiko for fri fase?		nej	nej	nej	nej	
Anvendt Brugerdata?		Nej	Nej	Nej	Nej	

Beregningerne udført af DGE Beregningerne kontrolleret /godkendt af _____
 Fimanavn DGE Kontrolleret _____
 Navn/initialer LBO Godkendt _____
 Dato/Underskrift _____

Beregningerne er udført med de ovenfor angivne data og uden at der er foretaget ændringer af beregningsformler.

Fugacitetsberegninger

Lokaliteten

Navn: _____

Adresse: _____

Matrikel nr.: _____

Note _____

Lokalitetsnr.: _____

Postnr./by: 8220 _____

Projekt nr.: 18-0009 _____

Bemærkninger
om jordtype

Bemærkninger
om kemiske data

Bemærkninger
om fugacitet

Bilag 12-systembeskrivelse, afvanding af olievand mv.

Systembeskrivelse: afvanding af olievand, malingvand og lignende fraktioner.

Først flokuleres og fældes suspenderet stof, olier, maling mv.

Kemisk fældning



Kemisk fældning

Kemisk fældning til fjernelse af b.l.a. suspenderet stof i spildevand.

V.h.a. godkendte fældningskemikalier udfældes det suspenderede stof som slamflok, der efterfølgende kan separeres fra vandet.

Herefter pumpes fraktionen til båndfilter, hvor slamflokkene filtreres fra.

Båndfilter



Anvendelse:

Velegnet til separation af væsker og partikulært stof.

Funktion:

Båndfilteret består af en transportbånd, hvorpå der ligger en filterdug. Væske og partikler ledes op på filterdugen. Dugen tilbageholder det partikulære stof, og lader vædsken passere igennem.

Når dugen stopper til, stiger vandstanden, og transportbåndet starter. Der trækkes automatisk ny dug frem. De tilbageholdte partikler skrubes af dugen for enden af filteret. Den brugte filterdug rulles op.

Båndfilterne er meget anvendelige, når de sættes sammen med et flokkuleringsanlæg. Filterne kan erstatte lamelseperatorer i forbindelse med slam udskilning, hvorved der opnåes en mere kompakt konstruktion.

Efter båndfilter sendes affaldet til godkendt modtager, vandet pumpes på tanke, hvorfra det efterpoleres der prøvetages hver 3 md for sikring af overholdelse af udlederkrav er overholdt, før udledning til offentlig spildevandsanlæg.