



IF Recycling A/S
Savannevej 2
9220 Aalborg Øst

24. april 2015

Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af IF Recycling A/S, Savannevej 2, 9220 Aalborg Øst



IndustriMiljø, MEF

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

Sagsnr.:
2011-63731

Init.: AMK/HHN
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
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:
CVR-nummer:
P-nummer:
Listepunkt
Matr. nr.:
Ejerlav:

Adresse:
Virksomhedens ejer:
Ansøger:
Ejendommens ejer:

IF Recycling A/S
32337767
1018448838
K 212 og K206
44i og 20g
hhv. Klarup By, Klarup og
Romdrup By, Romdrup
Savannevej 2, 9220 Aalborg Øst
IF Recycling A/S
IF Recycling A/S
Aalborg Havn A/S

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	3
1.2 VVM-screening	20
1.3 Offentliggørelse og klagevejledning	20
1.4 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	21

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	22
2.1.a Forhold til miljøansvarlighedsregisteret	22
2.2 Bilag til sagen	22
2.3 Virksomhedens etablering mv.	23
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	23
2.5 Produktion	23
2.6 Forureningsforhold	23
2.7 Partshøring	28
2.8 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger	29

Vedlagte bilag

3.1 Situationsplan
3.2 Oversigtsplan med rammer
3.3 Indretning af virksomheden
3.4 Ansøgning om miljøgodkendelse
3.5 Støjrapport endelig indretning
3.6 Støjrapport midlertidig indretning
3.7 Afløbsplan
3.8 VVM-anmeldelse

1. Aalborg Kommunes afgørelse:

1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 33 i miljøbeskyttelsesloven nr. 879 af 26. juni 2010 godkendelse af IF Recycling A/S, Savannevej 2, 9220 Aalborg Øst, listepunkt K 206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding og listepunkt 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.

Der søges om tilladelse til etablering af en oplags- og nedknusningsplads, hvor der skal oplagres og nedknuses beton, mursten, tegl, træ, asfalt, isoleringsmaterialer, gips og glas. Derudover vaskes og sorteres inert affald - primært beton. Desuden ansøges om oplagring og omlastning af brændbart affald, plast, have- og parkaffald (grenaffald), rene metaller, tagpap og ren muldjord samt jord til kartering. Der er tale om nyanlæg.

Virksomheden er placeret på et tidligere græsareal, hvor der gennem årene er sket opfyldning på arealet. Der eksisterer allerede et betonareal på ejendommen. I forbindelse med etableringen af virksomheden etableres der enten flisebelægning eller betonbelægning i overensstemmelse med standardvilkårene for de respektive affaldsfraktioner. Dette er for at sikre en unødigt forurening af jord- og grundvand. Resten af arealet forbliver indtil videre ubefæstet.

Ved etablering af befæstet areal og ubefæstet areal graves muldjorden bort fra overfladen, og der udlægges knust beton (samt sand under fliser) for at opnå et stabilt underlag. Jord, der graves bort, ønskes anvendt til etablering af støjvolde til reduktion af virksomhedens støjpåvirkninger. Ligeledes modtages der lettere forurenede jord ude fra til etablering af støjvolde.

De væsentligste miljøpåvirkninger er støj- og støvgener samt risiko for forurening af jord og grundvand.

Når alle støjvolde/støjtægge er etableret kan virksomheden være i drift på hverdage i tidsrummet 07.00 – 18.00 samt lørdage i tidsrummet 7.00 – 14.00. Samtlige aktiviteter kan være i drift i dette tidsrum.

Pålæsning af materialer samt transport af materialer fra virksomheden må kun forekomme på hverdage kl. 07.00 – 18.00 samt lørdage 07.00-14.00.

Aflæsning af materialer foretages primært i samme tidsrum, dog må der på lørdage kl. 14.00 – 07.00, på søn- og helligdage kl. 07.00 – 07.00 (hele døgnet) samt på hverdage kl. 18.00 – 07.00, maksimalt ske aflæsning af materialer fra to køretøjer indenfor et tidsvindue på en halv time. Der må ikke forekomme andre aktiviteter eller pålæsning af materialer i disse tidsrum.

I en periode på 36 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen etableres støjvolde/vægge i flere etaper. I denne periode er der fastsat vilkår om reduceret driftstid.

Virksomheden har søgt om tilladelse til at kunne påbegynde bygge- og anlægsarbejder (etablering af pladsen og støjvolde) efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, før den endelige miljøgodkendelse er meddelt.

Der er den 24. oktober 2014 givet tilladelse til etablering/flytning af nedknusningsplads samt flytning af nedknuser til det nordligste areal på ejendommen for at tilgode de nærliggende boliger syd for virksomheden. Ligeledes er der givet tilladelse til påbegyndelse af etablering af aflæsningsplateau syd for nedknusningspladsen.

Oversigt over tidsfrister

- Senest 1 måned efter meddelelsen af miljøgodkendelsen skal nedknusningsmaskine være flyttet til den nye placering iht. ansøgning, jf. bilag 3.4. Ligeledes skal plateau i 2 meters højde syd for nedknusningspladsen være etableret. Inden træneddeler tages i drift skal værksted/lager samt vægge ved træneddeler og ved sorteringsområde være etableret, jf. støjrapporten, bilag 3.6.

Senest 6 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen skal den midterste tredjedel af den 10 meter høje støjvold syd for virksomheden, dog kun i 5 meters højde, samt endelig højde (4 meter) af plateau for aflæsning af materialer syd for nedknusningspladsen være etableret, jf. bilag 3.6.

Den endelige støjvold mod syd skal være etableret senest 24 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen og skal etableres i overensstemmelse med støjrapporten, jf. bilag 3.5.

De øvrige støjvolde mod øst og nord skal være etableret senest 36 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen og skal etableres i overensstemmelse med støjrapporten, jf. bilag 3.5. Støjvold mod øst skal først etableres, dernæst støjvold mod nord. Såfremt det viser sig, at arealer mod øst og/eller nord tages i brug, må virksomheden påregne at skulle overholde støjvilkårene, jf. vilkår 66, hvilket kan medføre begrænsning i driften.

Senest 2 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen skal der til tilsynsmyndigheden indsendes en samlet tids- og handleplan for opbygning af støjvægge, støjvolde, værksted/lager samt plateau, herunder den tekniske udførelse. Planen skal opdeles kvartalsvis, jf. vilkår 8.

- Inden den eksisterende betonplads tages i brug til jord til kartering samt øvrige affaldsfraktioner, skal betonen efterses for revner og huller af en særlig sagkyndig, som skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Såfremt der konstateres revner eller huller, skal de udbedres, inden pladsen tages i brug. Dokumentation herfor skal sendes til tilsynsmyndigheden og noteres i driftsjournalen, jf. vilkår 25.
- Iht. vilkår 52 skal befæstede arealer samt bassiner være etableret inden der modtages affaldsfraktioner, som kræver befæstigelse, jf. vilkår 29, 46-49 og 65.
- I løbet af de første 6 måneder efter etablering af vaske- og sorteringsanlægget skal der udtages 4 spildevandsprøver jævnt fordelt over perioden. Prøverne skal udtages i bassinet, før vandet ledes til vaske- og sorteringsanlægget, jf. vilkår 54.

- Virksomheden skal senest 3 måneder efter virksomheden er i fuld drift, inkl. vaske- og sorteringsanlæg ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 66 fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Støjmålingen skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjudsendelse under normale driftsforhold er maksimal, jf. vilkår 67.
- Virksomheden skal, indtil alle støjvolde/støjvægge er etableret, jf. vilkår 8, overholde driftstiderne som angivet i støjrapporten, bilag 3.6:

Samtlige aktiviteter må være i drift på hverdage fra kl. 7.00 – 17.00. I øvrige tidsrum er eneste tilladte aktivitet aflæsning af materialer fra to køretøjer indenfor et tidsvindue på en halv time.

Når alle støjvægge/støjvolde er etableret må driftstiderne iht. støjrapporten i bilag 3.5 anvendes, jf. vilkår 80-82.

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår, hvor vilkår 5-7, 39, 44, 50, 53, 55-57 er standardvilkår for både K212 og K206, vilkår 20-23, 40, 42-43 og 45-49 er standardvilkår for K212 og vilkår 58-65 er standardvilkår for K206.

Generelt

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.
2. Den ansvarlige for virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden:
 - a) helt eller delvis overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - b) indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
 - c) genoptager driften, efter den har været indstillet i en længere periode, dog mindre end 3 år.
3. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.
4. Såfremt godkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år fra dato for miljøgodkendelse, bortfalder godkendelsen.
5. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
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.

Indretning og drift

7. Der skal på anlægget/pladsen foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.
8. Senest 1 måned efter meddelelsen af miljøgodkendelsen skal nedknusningsmaskine været flyttet til den nye placering iht. ansøgning, jf. bilag

3.4. Ligeledes skal plateau i 2 meters højde syd for nedknusningspladsen være etableret. Inden træneddeler tages i drift skal værksted/lager samt vægge ved træneddeler og ved sorteringsområde være etableret, jf. støjrapporten, bilag 3.6.

Senest 6 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen skal den midterste tredjedel af den 10 meter høje støjvold syd for virksomheden, dog kun i 5 meters højde, samt endelig højde (4 meter) af plateau for aflæsning af materialer syd for nedknusningspladsen være etableret, jf. bilag 3.6.

Den endelige støjvold mod syd skal være etableret senest 24 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen og skal etableres i overensstemmelse med støjrapporten, jf. bilag 3.5.

De øvrige støjvolde mod øst og nord skal være etableret senest 36 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen og skal etableres i overensstemmelse med støjrapporten, jf. bilag 3.5. Støjvold mod øst skal først etableres, dernæst støjvold mod nord. Såfremt det viser sig, at arealer mod øst og/eller nord tages i brug, må virksomheden påregne at skulle overholde støjvilkårene, jf. vilkår 66, hvilket kan medføre begrænsning i driften.

Senest 2 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen skal der til tilsynsmyndigheden indsendes en samlet tids- og handleplan for opbygning af støjvægge, støjvolde, værksted/lager samt plateau, herunder den tekniske udførelse. Planen skal opdeles kvartalsvis.

Etablering af støjvolde

9. Støjvolde skal etableres i overensstemmelse med bilag 3.3, Indretning af virksomheden. Den sydlige vold på 256 meter skal etableres i 10 meters højde og med en bredde ved foden på 44 meter. De øvrige volde på i alt 516 meter skal etableres i en højde på 5 meter, og en bredde ved foden på 20 meter. Der skal anvendes hhv. ca. 61.440 m³ og ca. 25.800 m³ jord til etablering af voldanlæggene.
10. Jord, som opfylder vilkår 17 og 18, kan efter kartering på pladsen anvendes direkte til støjvolde på ejendommen uden en forudgående anmeldelse iht. jordflytningsbekendtgørelsen. Jord som kommer udefra og som på forhånd er karteret skal ligeledes opfylde vilkår 17 og 18 samt kravene iht. jordflytningsbekendtgørelsen.
11. Det er virksomhedens pligt ved etablering af støjvolde:
 - a. at der foreligger jordprøveanalyser i henholdt til jordflytningsbekendtgørelsen for anvisning af lettere forurenede jord
 - b. at der føres driftsjournal over dato og mængde af jord, der tilføres støjvoldene og tilhørende jordprøveanalyser (hvis nødvendig iht. jordflytningsbekendtgørelsen).
 - c. at der udarbejdes kortmateriale over placering af de enkelte jordpartier, jf. vilkår 19.
12. Der skal være en person til stede fra virksomheden til at foretage modtagekontrol af jord, der leveres til virksomheden og vejlede om placering mv.

13. Når støjvoldene er i sluthøjde, skal voldanlægget senest 1 uge efter udlægning af sidste jordparti afsluttes med et min. 30 cm rent lag jord. Afdekningen skal ske løbende, hvis volden etableres i etaper.
- Efterfølgende skal voldene beplantes, således at volden ikke giver anledning til støvgener uden for virksomhedens område. Såfremt der opstår erosion på overfladen af støjvolden, skal virksomheden hurtigst muligt foretage afværgende foranstaltninger, som skal godkendes af tilsynsmyndigheden.
14. Mellem voldanlæggets lettere forurenede kerne og det afsluttende rene jordlag skal der etableres et markeringsnet.
15. Afstanden fra højeste grundvandsstand til den forurenede kerne skal være minimum 0,8 meter. Virksomheden skal på forlangende kunne dokumentere, at vilkåret er overholdt. Ligeledes skal det dokumenteres, at grundvandsstrømningen på ejendommen er entydig i retning mod Limfjorden.
16. Hvis der modtages jord med rødder, beton, tegl eller lignende skal jordpartiet enten afvises eller materialerne skal sorteres fra jorden, inden jorden genanvendes til voldanlægget.
17. Der må modtages jord svarende til rent og lettere forurenede jord iht. jordkategoriseringssystemet. Dog skal jorden overholde grænseværdierne for en række stoffer angivet i vilkår 18.
18. Den jord, der modtages til støjvolde, må maksimalt indeholde:

Forureningstype/-komponent*	Kategori 1	Kategori 2
	Grænseværdi mg/kg TS	Grænseværdi mg/kg TS
Arsen (As)	<20	<20
Cadmium (Cd)	≤0,5	≤5
Chrom total (Cr total)	≤500	≤1000
Kobber (Cu)	≤500	≤1000
Kviksølv(Hg) (uorganisk)	≤1	≤3
Bly (Pb)	≤40	≤400
Nikkel	≤30	≤30
Zink (Zn)	≤500	≤1000
PAH total	≤4	≤40
Benz(a)pyren	≤0,3	≤3
Dibenz(a,h)antracen	≤0,3	≤3
Kulbrinter (bestemt ved Reflab1 metoden)		
C ₆ – C ₁₀	< 25	< 25
C ₁₀ – C ₁₅	< 40	< 40
C ₁₅ – C ₂₀	< 55	< 55
C ₂₀ – C ₃₅	< 100	< 300
Sum af kulbrinter C ₆ – C ₃₅	< 100	< 300

*Forurenede jord, der er affald, som indeholder andre forureningskomponenter end de, som er angivet på listen, eller indeholder forureningskomponenter, der er indeholdt i listen, men i højere koncentrationer end på listen, kan ikke henføres til

kategori 1 og 2. Tilsynsmyndigheden vurderer, hvordan denne jord skal kategoriseres.

19. Der skal udarbejdes et kortmateriale, med tilhørende analyserapporter for de enkelte partier, der angiver placeringen af de enkelte jordpartier i støjvoldene samt indholdet af forurenende stoffer. Kortmaterialet skal sendes til tilsynsmyndigheden, når arbejdet er afsluttet.

Modtagelse af affald

20. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsarter/-fraktioner i de angivne mængder.

Affaldsart/affaldsfraktion	Maksimalt oplag tons	EAK-kode /anden identifikation
Blandet/usorteret bygningsaffald	1000	17 09 04
Gips	5000	17 08 02
Træaffald, herunder bl.a. rent træ, spånplader, finer, træ behandlet med lak, maling og lim, imprægneret træ (ikke indeholdende kreosot eller arsen)	3000	17 02 01 03 01 05 15 01 03 19 12 07 17 09 04
Rockwool/glasuld	50	17 06 04
Plast, glasfiber, emballageplast, landbrugsplast, PVC	500	17 02 03 17 09 04 02 01 04 15 01 02 19 12 04
Betonbrokker	30000	17 01 01
Store betonbrokker	15000	17 01 01
Jernbeton	2500	17 09 04
Betonelementer m. isolering	2500	17 09 04
Asfalt	10000	17 03 02
Asfalt blandet med jord, sand og grus	3000	17 03 02
Mursten/tegl	40000	17 01 07 17 01 02 17 01 03
Blandet beton og asfalt	5000	17 03 02
Blandet jern og metal fra nedbrydning	2000	17 04 05 17 04 07 15 01 04 19 12 02
Rent glas	300	17 02 02 15 01 07 19 12 05
Brændbart affald i form af ikke-genanvendeligt pap, papir, plast, træ, møbler, inventar, paller	2000	03 01 05 15 01 06 19 12 10
Rent have/parkaffald (grenaffald)	10000	20 02 01
Urent have/parkaffald (inkl.	2500	20 02 01

jord, sten mm.)		20 02 02
Trærødder	2500	20 02 01
Ren muldjord	10000	17 05 04
Tagpap	2500	17 03 02
Kabler	10	17 04 11
Jord til kartering (kategori 1, 2 jord samt jord med kulbrinter uden for kategori), jf. vilkår 18 og 27.	5000	17 05 04

21. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
22. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
23. Papir, pap, plast og andre lette materialer skal håndteres og opbevares på en sådan måde, at det ikke giver anledning til papirflugt eller andre gener for omgivelserne.
24. Den eksisterende betonplads, som skal anvendes til jord til kartering samt øvrige affaldsfraktioner, skal fysisk opdeles således, at de øvrige affaldsfraktioner og jord ikke kan sammenblandes.
25. Inden den eksisterende betonplads tages i brug til jord til kartering samt øvrige affaldsfraktioner, skal betonen efterses for revner og huller af en særlig sagkyndig, som skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Såfremt der konstateres revner eller huller, skal de udbedres, inden pladsen tages i brug. Dokumentation herfor skal sendes til tilsynsmyndigheden og noteres i driftsjournalen.

Modtagelse, håndtering og bortskaffelse af jord

Modtagelse af jord

26. Ved modtagelse af jord til kartering, jord der er karteret samt bortskaffelse af jorden 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.
27. Virksomheden må kun modtage jord, der efter kartering kan overholde nedenstående grænseværdier:

Forureningstype/ komponent*	Kategori 1 Grænseværdi mg/kg TS	Kategori 2 Grænseværdi mg/kg TS	Uden for kategori Grænseværdi mg/kg TS
Arsen (As)	≤20	≤20	
Cadmium (Cd)	≤0,5	≤5	
Chrom total (Cr total)	≤500	≤1000	
Kobber (Cu)	≤500	≤1000	
Kviksølv(Hg) (uor- ganisk)	≤1	≤3	
Bly (Pb)	≤40	≤400	
Nikkel	≤30	≤30	
Zink (Zn)	≤500	≤1000	
PAH total	≤4	≤40	
Benz(a)pyren	≤0,3	≤3	
Dibenz(a,h)antracen	≤0,3	≤3	
Kulbrinter (bestemt ved Reflab1 metoden)			
C ₆ – C ₁₀	< 25	< 25	< 25
C ₁₀ – C ₁₅	< 40	< 40	< 40
C ₁₅ – C ₂₀	< 55	< 55	< 55
C ₂₀ – C ₃₅	< 100	< 300	< 500
Sum af kulbrinter C ₆ – C ₃₅	< 100	< 300	< 500

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

28. 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 slutdeponeringslokalitet

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

Før kartering:

29. Jord til kartering skal placeres på den eksisterende betonplads (tæt belægning og med kontrolleret afløb).
30. Når jorden modtages, skal den placeres på betonpladsen, således der ikke sker sammenblanding af jordpartier fra forskellige lokaliteter.

31. De enkelte jordpartier skal før kartering være tydeligt markeret med et identifikationsnummer el. lign.
32. Jord som ved lugt eller på anden måde bærer tydeligt præg af forurening må ikke modtages på pladsen. Jord indeholdende affald må ikke modtages på pladsen, dog kan jord med begrænset indhold (max 20 %_{vol}) af bygge- og anlægsaffald (sten, murbrokker og beton) modtages på pladsen.
33. Når jorden modtages, må den maksimalt henligge 1 uge før kartering påbegyndes.

Efter kartering:

34. Jorden skal efter kartering opdeles i typer på baggrund af følgende parametre:
 - forureningsindhold (kategori)
 - jordarter (sand, muldjord, råjord, fyldjord)
 - prøveantalJord af forskellig type må ikke oplægges i samme mile/bunke.
35. De enkelte jordpartier skal efter kartering være tydeligt markeret med et identifikationsnummer el. lign.
36. Jord, der ved analyser viser sig at overskride grænseværdierne, jf. vilkår 27 eller indeholder andre forureningskomponenter, må ikke opbevares på virksomheden. Virksomheden skal senest 3 dage efter analyseresultaterne er modtaget anmelde jorden til anvisning hos Aalborg Kommune, jf. den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse. Når anvisningen fra Aalborg Kommune foreligger, skal jorden fjernes fra pladsen senest 1 uge efter. Resultaterne af analyserne skal noteres i en driftsjournal, jf. vilkår 28, der på forlangende skal fremvises til tilsynsmyndigheden.

Indtil bortskaffelse skal jorden overdækkes med en vandtæt presenning, placeres i lukket container eller på anden vis beskyttes mod regnvand. Virksomheden kan dog søge om dispensation for overdækning, såfremt det kan sandsynliggøres hos tilsynsmyndigheden, at de indeholdte forureningskomponenter ikke forventes udvasket fra jorden.
37. Jord som mod forventning viser sig at have et indhold af bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke afgiver asbeststøv. Jorden skal straks placeres i en lukket eller overdækket container og befugtes. Jorden må ikke omlastes før borttransport til godkendt modtageanlæg.
38. Intet jordparti må henligge på pladsen i mere end 3 år. Er jorden ikke genanvendt, skal den bortskaffes til godkendt deponerings- eller jordrensaneanlæg inden udløbet af de 3 år.

Luftforurening

39. 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 samt sorterings- og håndteringsaktiviteter.

40. For at forhindre lugt fra modtaget træaffald, skal alt træaffald fjernes mindst 1 gang om året.
41. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige gener fra spildevandsbassinerne kræve tømning og oprensning for slam, vand m.m. Bassinerne skal tømmes, rengøres og inspiceres min. hvert 5. år, og evt. revner/huller skal straks udbedres. Oplysningerne skal noteres i en driftsjournal.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn.

Affald

42. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder.
43. Alt opsamlet spild indeholdende olie eller kemikalier, herunder grus, savsmuld el.lign. anvendt til opsugning, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

44. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal være placeret inden for konturen af en tæt belægning indrettet 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.
45. Virksomheden må ikke modtage skrot, der på forhånd vides at indeholde farligt affald eller flydende olie.
46. Jern- og metalkrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares enten udendørs på et befæstet areal, indendørs på fast gulv eller i en container. Opbevaring og håndtering skal udføres, så støvdannelse minimeres, og der må ikke ske støv-/materialeflugt til omgivelser uden for virksomheden.
47. Neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalkrot må kun foretages på et areal eller gulv, der er forsynet med tæt belægning.
48. Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra inert affald, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør.
49. Have- og parkaffald (grenaffald) må kun oplagres og neddeles på et befæstet areal med fald mod afløb eller sump. For at undgå lugt skal gren-

- affaldet fjernes mindst 1 gang om året.
50. Befæstede arealer og tætte belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
 51. De befæstede arealer skal indrettes, så alt perkolat og overfladevand kan opsamles i et bassin, hvorfra der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.
Der skal opretholdes en kantsten eller lignende langs afgrænsningen af de befæstede arealer, så overløb til arealer udenfor de befæstede arealer ikke er muligt.
 52. Befæstede arealer samt bassiner skal være etableret inden der modtages affaldsfraktioner, som kræver befæstigelse, jf. vilkår 29, 46-49 og 65.
 53. Vaskepladser for materiel mv. skal indrettes på et befæstet areal med fald mod grube eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.
 54. I løbet af de første 6 måneder efter etablering af vaske- og sorteringsanlægget skal der udtages 4 spildevandsprøver jævnt fordelt over perioden. Prøverne skal udtages i bassinet, før vandet ledes til vaske- og sorteringsanlægget.

Prøverne skal analyseres for de samme forureningstyper/komponenter som angivet i vilkår 27. Der skal inden prøvetagning igangsættes indsendes prøvetagningsplan til godkendelse hos tilsynsmyndigheden, der efterfølgende vil oplyse, hvilke grænseværdier, der skal overholdes for de enkelte parametre. Prøvetagning og analyse af spildevandet skal foretages i overensstemmelse med den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav om miljømålinger, pt. nr. 231 af 5. marts 2014.

Resultatet af analyserne skal indsendes til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter hver prøvetagning dog senest 14 dage efter resultatet foreligger.

Tilsynsmyndigheden kan efter prøveperiodens udløb stille krav om yderligere prøvetagning (dog højst 6 prøvetagninger om året).

Såfremt tilsynsmyndigheden ud fra analyseresultaterne vurderer, at vandet ikke er egnet til brug i vaske- og sorteringsanlægget, kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud mod anvendelse af vandet i vaske- og sorteringsanlægget. Dog kan virksomheden søge om at foretage afhjælpende foranstaltninger, således vandet opnår tilfredsstillende kvalitet.

Såfremt det ved tilsyn konstateres, at der sker et væsentligt spild af vandet på jorden ved vaske- og sorteringsanlægget, kan tilsynsmyndigheden stille krav om fast belægning.

55. Spildolie og andet farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Beholderne skal være 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.

Egenkontrol

56. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle befæstede arealer, tætte belægnings samt gulve og sumpe. Dette kan gøres etapevist. Resultatet af besigtigelse og udbedringer skal noteres i driftsjournalen.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert tredje år.

Driftsjournal

57. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer, gulve, gruber eller spildevandsbassiner.
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægnings eller gruber
 - Modtaget affald samt dato for hvornår der er modtaget affald, jf. vilkår 36, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsarter. Oplysningerne indføres i journalen.

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

I driftsjournalen skal også opbevares kopi af foreliggende og relevante dokumenter vedrørende:

- A. Tilsynsmyndighedens notater efter miljøtilsyn, miljøansøgninger, miljøgodkendelser, påbud, forbud, tilslutningstilladelse, spildevandsanalyser samt spildevands-, luft-, lugt- og støjrapporter.
- B. Komplet, opdateret samling af sikkerhedsdatablade for produkter og kemikalier, der anvendes og oplagres på virksomheden.
- C. Driftsjournal vedr. modtagelse af jord til støjvolde, jf. vilkår 11.
- D. Driftsjournal vedr. modtagelse af jord til kartering, jf. vilkår 28.
- E. Rapporter/notater udarbejdet af særlige sagkyndige vedr. kontrol af belægnings, bassiner mv., jf. vilkår 25, 41 og 56.
- F. Beredskabsplan, der skal forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf, herunder oplysninger om medarbejderinddragelse i planen. Jf. vilkår 86.
- G. Registrering og kopi af indberetning af eventuelle uheld.

Neddeling af bygge- og anlægsaffald

Indretning og drift

58. Virksomheden må kun neddele nedenstående affaldsarter/-fraktioner:

Affaldsart(er) / -fraktion(er)
Beton
Mursten/tegl
Træ
Asfalt
Isoleringsmaterialer
Gips
Glas
Plast

59. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede områder.
60. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området.
61. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Såfremt der er tale om farligt affald eller asbest, skal affaldet opbevares enten i en overdækket container eller på et område under tag og med tæt belægning.
62. Der må kun neddeles rene, sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
63. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.

Luftforurening

64. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område. Der må ikke anvendes vand fra virksomhedens bassiner til oversprinkling på ubefæstede arealer. Oversprinkling på ubefæstede arealer må kun ske med rent drikkevand.

Såfremt virksomheden påtænker at anvende vand fra virksomhedens bassiner til oversprinkling på ubefæstede arealer, kan tilsynsmyndigheden - på baggrund af en konkret ansøgning indeholdende en risikovurdering - dispensere fra vilkåret, hvis det skønnes miljømæssigt forsvarligt.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

65. Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurenede inert affald som f.eks. glas, beton og tegl.

Støj

66. 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:

		Landzone område. (ved boliger)	Erhvervs- område 4.8.I2 Nørredybet, Landdybet Tekniske anlæg 4.8.T1 Renseanlæg Øst Rekreativt område 4.8.R5 Langs Romdrup Å	Erhvervs- områder 4.8.M1 Klippevej, Sa- vannevej m.m. 4.8.M2 Østhavn Øst 4.8.M3 Nørkæret
<u>Dag:</u>				
Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	55	60	70
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55	60	70
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	45	60	70
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00	45	60	70
<u>Aften:</u>				
Alle dage	kl. 18.00 - 22.00	45	60	70
<u>Nat:</u>				
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40 (55) ^{*)}	60	70

*) Spidsværdi

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-

18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor dette tidsrum på 4 timer.

- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

67. Virksomheden skal senest 3 måneder efter virksomheden er i fuld drift, inkl. vaske- og sorteringsanlæg ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 66 fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Støjmålingen skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjudsendelse under normale driftsforhold er maksimal.
68. 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 støjkløderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjudsendelse opnået ved de gennemførte foranstaltninger.

69. Det akkrediterede støjfirma skal til tilsynsmyndigheden fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjkløder/ aktiviteter, der er i gang på virksomheden.
70. Målerapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.
71. 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 66. Målingernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer:

72. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier:

Anvendelse		A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), [dB]	G-vægtet infralydniveau [dB]
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lignende	Aften/nat (kl. 18-07)	20	85
	Dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde hvor støjen er impulsagtig, reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB.

73. Driften af virksomheden må ikke medføre, at udsendelse af vibrationer, der er målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænser:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L_{aw} i dB
Boliger i landzone kl. 18-07	75
Boliger i landzone kl. 07-18	80
Kontorer, undervisningslokaler, o. lign.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Grænseværdien for vibrationer, dB re 10^{-6} m/s². Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Note: For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der foregår følsomme aktiviteter i virksomheder, gælder grænseværdien $L_{aw} = 80$ dB.

74. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne iht. vilkår 72 og 73 er overholdt. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

75. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø af et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – eksternt støj" Retningslinjer og anbefalinger i Orientering nr. 28, 1999, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger vedr. måleudstyr til måling af infralyd, lavfrekvent støj og vibrationer skal ligeledes følges.
76. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd jf. vilkår 72 anses for overholdt, når et konkret måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænseværdi.
77. Grænseværdierne for vibrationer jf. vilkår 73 anses for overholdt, når et konkret måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.

Støjbegrænsende foranstaltninger:

78. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med forudsætningerne i bilag 3.5: Notat N8.022.014 If Recycling A/S, Eksternt støj omkring Savannevej 2 pr. 20. juni 2014, dateret d. 24. juni 2014 samt bilag 3.6: Notat N8.002.15 IF Recycling A/S, Eksternt støj omkring Savannevej 2, forår 2015, dateret 26. februar 2015. Støjvolde/vægge samt øvrige støjdæmpende foranstaltninger skal etableres og vedligeholdes som forudsat og beskrevet i notaterne, så de til enhver tid opretholder deres støjdæmpende funktion.

Indtil alle støjvolde/støjtægge er etableret

79. Virksomheden skal, indtil alle støjvolde/støjtægge er etableret, jf. vilkår 8, overholde driftstiderne som angivet i støjrapporten, bilag 3.6:

Samtlige aktiviteter må være i drift på hverdage fra kl. 7.00 – 17.00. I øvrige tidsrum er eneste tilladte aktivitet aflæsning af materialer fra to køretøjer indenfor et tidsvindue på en halv time.

Når alle støjtægge/støjvolde er etableret må driftstiderne iht. støjrapporten i bilag 3.5 anvendes, jf. vilkår 80-82.

Efter alle støjvolde/vægge er etableret

80. Samtlige aktiviteter må være i drift på hverdage i tidsrummet 07.00 – 18.00 samt lørdage i tidsrummet 07.00 – 14.00.
81. Pålæsning af materialer samt transport af materialer fra virksomheden må kun forekomme på hverdage kl. 07.00 – 18.00 samt lørdage 7.00-14.00.
82. På lørdage kl. 14.00 – 07.00, på søn- og helligdage kl. 07.00 – 07.00 (hele døgnet) samt på hverdage kl. 18.00 – 07.00, må der maksimalt ske aflæsning af materialer fra to køretøjer indenfor et tidsvindue på en halv time.

Der må ikke forekomme andre aktiviteter eller pålæsning af materialer i disse tidsrum.

Generelt

83. Adgangen til virksomheden udenfor normal åbningstid, jf. vilkår 79 og 80 skal reguleres vha. en teknisk barriere i form af eksempelvis bom el. lign indretning, som kan godkendes af Miljø. Der skal ske en registrering af alle passager af den tekniske barriere, som kan fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.
84. Tomgangskørsel ved anlægget til adgangsbegrænsning jf. vilkår 83 er ikke tilladt.
85. Der skal være et stort, tydeligt og belyst skilt ved anlægget til adgangsbegrænsning, hvoraf det fremgår på både dansk og engelsk, at tomgangskørsel ikke er tilladt.

Unormale driftssituationer

86. Der skal til enhver tid foreligge en opdateret og gældende beredskabsplan, der skal forebygge uheld og begrænse konsekvenserne af uheld, der kan bevirke forurening af luft, jord og vandløb mv. I planen skal angives oplysninger om medarbejdernes inddragelse i planen. Kopi af beredskabsplanen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.

1.2 VVM - screening

Aalborg Kommune har vurderet det ansøgte i forhold til Miljøministeriets bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1184 af 6. november 2014.

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

1.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret på Aalborg Kommunes hjemmeside: www.aalborg.dk/annoncer i perioden fra 28. april 2015 til 26. maj 2015.

Afgørelsen i forhold til VVM offentliggøres sammen med miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet 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.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er annonceret. Klagefristen udløber den 26. maj 2015.

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. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, med Nem-ID eller NemID

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

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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.

1.4 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

IF Recycling A/S må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven nr. 879 af 26. juni 2010 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014, Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt K 206 og K 212.

Når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41 b. Ændringer meddeles i medfør § 41.

Virksomheden vil være omfattet af bekendtgørelse nr. 1662 af 21. december 2010 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald samt senere ændringer heraf.

Virksomheden vil ligeledes være omfattet af bekendtgørelse nr. 1479 af 12. december 2007 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

Virksomheden er desuden optaget på bilag 2, punkt 12b jf. Miljøministeriets bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1184 af 6. november 2014 (VVM-bekendtgørelsen).

2.1.a Forhold til miljøansvarlighedsregisteret

IF Recycling A/S er ikke optaget på Miljøstyrelsens miljøansvarlighedsliste.

2.2 Bilag til sagen

1. Ansøgning om miljøgodkendelse udarbejdet af Niras, modtaget 1. juli 2014.
2. Ansøgning om tilslutningstilladelse udarbejdet af Niras, modtaget 22. august 2014.
3. Tids- og handleplan, modtaget 16. september 2014.
4. Brev vedrørende aftaler indgået på møde den 9. september 2014, dateret 17. september 2014.
5. Anmodning om supplerende oplysninger, dateret 18. september 2014.
6. Referat af møde med IF Recycling A/S, dateret 3. oktober 2014.
7. Supplerende oplysninger fra IF Recycling A/S, modtaget 7. oktober 2014.
8. Supplerende oplysninger fra IF Recycling A/S, modtaget 8. oktober 2014.
9. Tilkendegivelse vedr. indbygning af flyveaske, dateret 9. oktober 2014.
10. Supplerende oplysninger fra IF Recycling A/S, modtaget 20. oktober 2014.
11. Bemærkninger til IF Recycling A/S vedr. supplerende oplysninger, dateret 5. november 2014.
12. Bemærkninger til IF Recycling A/S vedr. udtagning af jordprøver, dateret 5. november 2014.
13. Resultat af prøvetagning, modtaget 17. november 2014.
14. Bemærkninger til IF Recycling A/S til resultat af prøvetagning, dateret 18. november 2014.
15. Revideret ansøgning/tegningsmateriale, modtaget 21. november 2014.
16. Projekt for indbygning af flyveaske, modtaget 1. december 2014.
17. Revideret materiale uden indbygning af flyveaske, modtaget 11. december 2014.
18. Anmodning om supplerende oplysninger, dateret 22. december 2014.
19. Supplerende oplysninger, modtaget 5. januar 2015.
20. Supplerende oplysninger, modtaget 9. januar 2015.
21. 1. udkast til miljøgodkendelse, dateret 23. januar 2015.
22. Bemærkninger til udkast, modtaget 4. og 9. februar 2015.

23. Ny støjrapport modtaget 26. februar 2015.
24. 2. udkast til miljøgodkendelse, dateret 4. marts 2015.
25. Bemærkninger til 2. udkast, dateret 11. marts 2015.
26. Risikovurdering for udvaskning fra jord, modtaget 24. marts 2015.
27. Supplerende oplysninger, modtaget 24. marts 2015.
28. 3. udkast til miljøgodkendelse, dateret 27. marts 2015.
29. Supplerende oplysninger modtaget 27. marts 2015 og 30. marts 2015.
30. Partshøringsbrev, dateret 1. april 2015.
31. 4. udkast til miljøgodkendelse, dateret 22. april 2015.
32. Bemærkninger til 4. udkast, dateret 23. april 2015.

2.3 Virksomhedens etablering mv.

IF Recycling A/S er flyttet fra Vejdybet 18 til den ubebyggede grund på Savannevej 2, og har etableret sig før der er søgt om miljøgodkendelse. Virksomheden har derfor efterfølgende søgt om miljøgodkendelse, således de kunne lovliggøres på adressen. Før miljøgodkendelsen blev meddelt, har naboer tæt på virksomheden klaget over støj og støv fra virksomheden, og virksomheden har derfor valgt at flytte virksomhedens aktiviteter længere mod nord.

IF Recycling A/S har derfor indsendt en ny ansøgning om miljøgodkendelse, idet indretning og placering er ændret væsentligt i forhold til den oprindelige ansøgning. Virksomhedens aktiviteter rykkes ca. 100 m nord for Romdrupholmsvej, og den mest støjende aktivitet (nedknusning) placeres ca. 250-300 meter fra Romdrupholmsvej.

Pladsen udgraves, og jorden anvendes til støjvolde. Støjvolde og enkelte støjvægge etableres rundt om virksomheden samt internt på virksomheden for at kunne overholde de i denne miljøgodkendelse fastsatte grænseværdier for virksomheden eksterne støjbelastning.

Den eksisterende administrationsbygning bibeholdes, men der etableres et vejehus, samt et mindre værksted.

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

Virksomheden er beliggende i område 4.8.M1 Klippevej, Savannevej m.m. iht. Kommuneplanrammerne. Virksomheden er omfattet af lokalplan 08-066, delområde E. I kommuneplanen/lokalplanen angives, at der kun må opføres eller indrettes bebyggelse til benzinsalg, tekniske anlæg, transport o.l., oplagsvirksomhed o.l. (ikke fyldplads, losseplads o.l.) mindre industri, større industri, særlig industri og vindmøller.

Inden for en afstand af 400 meter fra det nye bolværk mod Limfjorden må der kun etableres havnerelaterede funktioner, jf. lokalplanen.

I området kan der etableres virksomheder med særlige beliggenhedskrav.

Området er ikke omfattet af Natura2000, § 3-natur, grundvandsinteresser, vandløbsbestemmelser, fredet område, bygge- og beskyttelseslinjer eller kulturmiljøer mv.

2.5 Produktion

Beskrivelse af produktionen fremgår af ansøgningen side 7 - 9 og 12 - 15.

2.6 Forureningsforhold

Oplysninger om forureningsforhold fremgår af ansøgningen side 15 – 17.

Bedste tilgængelige teknik

Der er ikke krav om oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT) for virksomheder, der er omfattet af listepunkt K212 og K206, jf. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 og 5.

Beskyttelse af jord og grundvand

Ansøgnings afsnit 7.2 vedrørende arten af belægning samt indretning med opsamlingsmuligheder, herunder indbygning af flyveaske, er efterfølgende taget ud af ansøgningen. Virksomheden har derfor ændret arten af belægnings afhængigt af aktiviteterne.

Størstedelen af virksomheden etableres på et ubefæstet areal på i alt 53.502 m². Det er udelukkende tegl, beton, ren muldjord samt knust asfalt, der placeres på det ubefæstede areal. Ligeledes placeres vaskeanlæg/sorteringsanlæg samt p-plads for parkering for de ansatte på ubefæstet areal. Regnvand nedsiver på de ubefæstede arealer.

På ejendommen etableres flere arealer med fast belægning bestående af betonfliser på i alt 6.332 m². På disse arealer placeres asfalt, træ, grenaffald, trærødder, gips og isoleringsmaterialer. Afvanding fra disse arealer sker til bassin B4. Vandet ledes videre til bassin B5, hvorfra vandet efterfølgende anvendes i virksomhedens vaskeanlæg. Overskydende vand fra vaskeanlægget føres tilbage til bassin B4.

Det allerede eksisterende areal med betonbelægning udgør 6.754 m². På dette areal placeres jord til kartering samt glas, glasfiber, PVC, plast, brændbart affald, tagpap, jern og skrot samt blandet usortet affald. Afvanding fra betonarealer sker først til bassin B1, herefter til bassin B2 og videre til bassin B4.

Virksomheden har oplyst, at nedennævnte affaldsfraktioner, jf. vilkår 20, placeres på følgende belægning:

Affaldsart/affaldsfraktion	EAK-kode /anden identifikation	Belægning
Blandet/usortet bygningsaffald	17 09 04	Fast belægning
Gips	17 08 02	Fast belægning
Træaffald, herunder bl.a. rent træ, spånplader, finer, træ behandlet med lak, maling og lim, imprægneret træ (ikke indeholdende kreosot eller arsen)	17 02 01 03 01 05 15 01 03 19 12 07 17 09 04	Fast belægning
Rockwool/glasuld	17 06 04	Fast belægning
Plast, glasfiber, emballageplast, landbrugsplast, PVC	17 02 03 17 09 04 02 01 04 15 01 02 19 12 04	Tæt belægning
Betonbrokker	17 01 01	Ubefæstet
Store betonbrokker	17 01 01	Ubefæstet
Jernbeton	17 09 04	Ubefæstet
Betonelementer m. isolering	17 09 04	Ubefæstet
Asfalt	17 03 02	Befæstet/ubefæstet
Asfalt blandet med jord, sand og grus	17 03 02	Befæstet

Mursten/tegl	17 01 07 17 01 02 17 01 03	Ubefæstet
Blandet beton og asfalt	17 03 02	Befæstet
Blandet jern og metal fra nedbrydning	17 04 05 17 04 07 15 01 04 19 12 02	Tæt belægning
Rent glas	17 02 02 15 01 07 19 12 05	Tæt belægning
Brændbart affald i form af ikke-genanvendeligt pap, papir, plast, træ, møbler, inventar, paller	03 01 05 15 01 06 19 12 10	Tæt belægning
Rent have/parkaffald (grenaffald)	20 02 01	Fast belægning
Urent have/parkaffald (inkl. jord, sten mm.)	20 02 01 20 02 02	Fast belægning
Trærødder	20 02 01	Fast belægning
Ren muldjord	17 05 04	Ubefæstet
Tagpap	17 03 02	Tæt belægning
Kabler	17 04 11	Tæt belægning
Jord til støjvolde (kategori 1 og 2 jord), jf. vilkår 18	17 05 04	Ubefæstet
Jord til kartering (kategori 1 og 2 jord samt jord med kulbrinter uden for kategori), jf. vilkår 27	17 05 04	Tæt belægning

Vaskeplads for køretøjer etableres ligeledes med fast belægning bestående af betonfliser. Spildevand fra vaskeplads ledes til bassin B6 og herefter til olieudskiller, inden det ledes videre til offentlig spildevandskloak.

Der etableres en lukket værkstedbygning til opbevaring af farligt affald og olietanke. Én af disse tanke er en stationær 1800 liters tank, der er placeret således, at tankning kan foregå under tag. Værkstedbygningen inkl. tankplads er udført med tæt betonbelægning med opsamling (fald mod sump). De øvrige to mobile tanke på hhv. 400 og 900 liter (entreprenørtanke) flyttes rundt på pladsen om dagen, men opbevares aflåst om natten indendørs i værkstedbygningen. Virksomhedens ansatte er opmærksom på spild ved tankning fra disse entreprenørtanke, og er instrueret i at håndtere evt. spild.

Virksomheden har søgt om at kunne modtage jord til kartering, samt modtage jord der allerede er karteret på forhånd. Når jorden er karteret enten på betonpladsen eller udefra, skal den bruges til bl.a. støjvolde på ejendommen.

Der er søgt om modtagelse af kategori 1 og 2 jord samt jord uden for kategori i forhold til indholdet af kulbrinter (summen) op til 500 mg/kg TS, også til brug i virksomhedens nye støjvolde.

Ligeledes er der søgt om at hæve grænseværdierne for jordens indhold af PAH'er til det dobbelte af grænseværdien for kategori 2 jord.

I denne forbindelse er der udarbejdet en risikovurdering i forhold til støjvolde og pladsen for udvaskning til grundvandet.

Luft

Luftforureningskilderne er beskrevet i ansøgningen side 15.

Der installeres støvbegrænsende foranstaltninger på både nedknusningsanlægget og sorteringsanlægget, der aktiveres efter behov.

Der vil endvidere blive foretaget oversprinkling af det oplagrede materiale med det vand, der opsamles på de befæstede arealer ved nedbør. Vand fra bassiner anvendes kun på arealer med fast eller tæt belægning. Ubefæstede arealer oversprinkles med rent drikkevand.

Støvdannelsen på køreveje vil blive holdt ned ved befugtning og fejning af arealerne.

Lugt

Virksomheden vurderer, at der ikke vil forekomme lugtgener fra virksomheden. Virksomheden er dog efterfølgende blevet opmærksom på, at træaffald kan have en kraftig muglugt. Derfor er træaffaldet flyttet længst muligt væk fra naboejendommen mod syd. Såfremt lugten fremadrettet vil udgøre et problem, vil virksomheden undersøge, om det er muligt at tilsætte et kalkholdigt produkt for at mindske lugten.

For at mindske lugt fra evt. spildevandsbassiner er virksomheden indstillet på at oprense bassinerne for slam med visse tidsintervaller.

Støj

Støjkilderne er beskrevet i ansøgningen side 16-17 samt i støjrapporten, jf. bilag 3.5.

Virksomheden har siden indsendelsen af ansøgningen søgt om at udvide driftstiden til også at omfatte lørdagen fra kl. 7.00 og 14.00. Der forventes ikke at være drift på alle lørdage.

Inden træneddelere anvendes på den nye placering, iht. ansøgning, jf. bilag 3.4, etableres der 8 meter høje støjvægge rundt om arealet syd og vest for neddeleren og ved sorteringsområde. Træneddeleren placeres umiddelbart nord for støjvæggen. Ligeledes etableres værksted/lager samt et plateau i en højde på min. 2 meter ved nedknuseren, inden nedknuseren anvendes.

Den midterste tredjedel af den 10 meter høje støjvold syd for virksomheden etableres først, dog kun i 5 meters højde, samt endelig højde (4 meter) af plateau for aflæsning af materialer syd for nedknusningspladsen. Når ovennævnte del af støjvold samt plateau er etableret, vil virksomheden kunne overholde de fastsatte støjgrænser med en begrænset driftstid, dette er dokumenteret ved en støjberegning, jf. bilag 3.6.

Den resterende del af den 10 meter høje støjvold samt øvrige støjvolde/støjvægge etableres efterfølgende. Herefter kan virksomheden være i fuld drift, jf. støjrapport bilag 3.5.

Vibrationer, infralyd og lavfrekvent støj

Virksomheden vurderer, at der ikke vil ske overskridelser af vejledende grænseværdier for vibrationer, infralyd og lavfrekvent støj.

Affald

Der fremkommer og oplagres de nedenfor nævnte affaldstyper på virksomheden:

Affaldstype	EAK-kode	Årlig affaldsmængde	Max oplag, emballage	Transportør	Modtager
Rene metaller	17 04 05 17 04 07	5.000 tons	10 tons I stålcontainer	Stena Recycling	Stena Recycling
Isolering	17 06 04	5.000 tons	50 tons Direkte på fast belægning	IF Recycling A/S	I/S Reno-Nord
Brændbart affald	-	10.000 tons	2.000 tons Direkte på fast belægning	IF Recycling A/S	I/S Reno-Nord
Spildolie	13 02 05	200 kg	200 kg I egnet beholder. Places på tæt belægning med opkant og overdækket.	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S
Hydraulikolie	13 01 13	200 kg	200 kg I egnet beholder. Places på tæt belægning med opkant og overdækket.	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S
Brugte oliefiltre	16 01 07	10 stk.	10 stk. I egnet beholder. Places på tæt belægning med opkant og overdækket.	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S
Kabler	17 04 11	1000 tons	10 tons På beton eller i container	Stena Recycling	Stena Recycling
Slam fra bassiner	19 08 02	100 tons	10 tons I bassiner	Stena Recycling	Stena Recycling
Slam fra olie- og benzinudskillere	13 05 03	-	I olieudskillere	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S

Spildevand

Der er den 22. august 2014 indsendt en separat ansøgning om tilslutningstilladelse. Da indbygning af flyveaske i belægningen er udtaget af ansøgningen om miljøgodkendelse, har det været nødvendigt at revidere ansøgning om tilslutningstilladelse. Den reviderede ansøgning er modtaget den 9. januar 2015. Tilslutningstilladelse meddeles efterfølgende separat.

Afvanding fra arealer med fast belægning (betonfliser) samt areal med tæt belægning (beton) sker i et lukket system. Der etableres opkant rundt om arealer, således vandet bliver på det afgrænsede område. Vand fra arealer med fast belægning ledes først til bassin B4, vand fra tæt belægning ledes dog først til bassin B1 (slambassin) og B2 (forsinkelsesbassin), før det ledes til bassin B4. Efter bundfældning af slam ledes vandet videre til bassin B5, hvorfra vandet efterfølgende anvendes i virksomhedens vaskeanlæg. Overskydende vand fra vaskeanlægget føres tilbage til bassin B4 og genbruges.

Der sker kun oversprinkling af vand fra bassiner på befæstede arealer. Oversprinkling på ubefæstede arealer sker kun med rent drikkevand.

Vaske- og sorteringsanlægget er placeret på ubefæstet areal. Virksomheden har selv foreslået, at der i miljøgodkendelsen stilles vilkår om, at der udtages spildevandsprøver i bassinet før vaskeanlægget for at vurdere forureningsgraden af vandet i det tilfælde, der fra vaskeanlægget kan ske en spredning af lettere forurenede vand på jorden eller evt. føres bort med materialerne. Virksomheden foreslår, at spildevandsprøverne analyseres iht. "jordpakken", dvs. for kulbrinter, PAH'er og tungmetaller.

Spildevand fra vaskeplads for køretøjer ledes til bassin B6 og herefter til olieudskiller, inden det ledes videre til offentlig spildevandskloak. Pladsen er på ca. 200 m² opbygget med fast belægning (betonfliser). Halvdelen af arealet består af bassin B6, som er ca. 3 meter dybt, dvs. et volumen på 300 m³. Bassinet fungerer som sandfang og forsinkelsesbassin.

Det er vurderet, at regnvand samt brug af højtryksrensere vil give en udledning på 7 l/s, men brugen af højtryksrensere er tidsbegrænset, og bassinet giver en stor volumen til forsinkelse. Der etableres en dykpumpe fra bassin til olieudskiller, der kan styre både mængde og tidspunkt. Virksomheden vurderer derfor, at en udledning på 3 l/s vil være den maksimale kapacitet, olieudskilleren skal kunne håndtere selv i belastede situationer. Døgnvandmængden vurderes til at være på maks. 30 m³ incl. regnvandsmængden. Regnvandsmængden vurderes til at være $0,75 \times 200 = 150 \text{ m}^3$ på årsbasis, og vandforbruget af rent drikkevand overstiger ikke 5000 m³ om året inkl. vand til oversprinkling af ubefæstede arealer.

Der etableres en koalescensudskiller, Unisep koalescensudskiller, klasse 1, med et volumen på 1000 l og med en kapacitet på 3 l/s. Ligeledes etableres en målebrønd efter udskilleren.

Unormale driftssituationer

Der er indsendt supplerende oplysninger med forslag til beredskabsplan for uheld, brand mv.

2.7 Partshøring

Der blev foretaget partshøring vedrørende udkast til miljøgodkendelse hos virksomheden og hos naboerne den 1. april 2015 til og med den 17. april 2015, og der indkom ingen bemærkninger.

2.8 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger

Lokalisering

I det pågældende område kan lokaliseres virksomheder i miljøklasse 4-7 jf. den gældende lokalplan, lokalplan nr. 08-066, delområde E og Kommuneplanen.

K206 og K212 anses for at være i miljøklasse 4-7 alt afhængig af størrelsen af aktiviteterne, jf. bilag A til Kommuneplanen. Vi vurderer IF Recycling A/S til at være i miljøklasse 6-7. Umiddelbart kan virksomheden lokaliseres i området 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. Dog er det nødvendigt at etablere støjvolde rundt om ejendommen og internt på ejendommen samt regulere antallet af aflæsninger udenfor normal arbejdstid for at kunne overholde de i godkendelsen fastsatte grænseværdier for virksomhedens støjbelastning af de nærliggende beboelsesejendomme.

VVM

Virksomheden er optaget på bilag 2, punkt 12b jf. Miljøministeriets bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1184 af 6. november 2014 (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 virksomheder med særlige beliggenhedskrav. Syd for ejendommen og mod enkeltbeliggende ejendomme er der iht. lokalplan nr. 08-066 udlagt et 8,5 m bredt beplantningsbælte, sådan at oplagene på virksomheden kan skærmes i relation til omgivelserne uden for det pågældende område. Beplantningsbæltet kan tillige anvendes til støjvold.

Transporterne til virksomheden vil miljømæssigt påvirke omgivelserne i begrænset omfang, idet der er planlagt etablering af støjvolde rundt om virksomheden samt at det har været nødvendigt at regulere antallet af aflæsninger, for at virksomheden kan overholde støjgrænserne.

Anlægget er ikke beliggende i et sårbart område i forhold til drikkevands- og naturinteresser eller nærliggende boligområder. Projektet vurderes ligeledes ikke at give anledning til en væsentlig påvirkning i forhold til støj (under forudsætning af, at der etableres støjvolde som angivet i ansøgningen), spildevand eller luft og lugt.

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

Etablering af anlægget vurderes derfor ikke at kræve kommuneplantillæg med ledsagende VVM-redegørelse.

Bedste tilgængelige teknik og forebyggelse af uheld

Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at det af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse fremgår, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, herunder at virksomheden drives i overensstemmelse med den bedst tilgængelige teknik, samt at der er udarbejdet forslag til afhjælpende foranstaltninger vedrø-

rende støj dæmpning. Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at standardvilkårene i øvrigt er dækkende for opfyldelse af BAT.

Retsbeskyttelse

Der er 8 års retsbeskyttelse på den nye miljøgodkendelse.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene

Vilkår 5-7, 20-23, 38-40, 42-50, 53 og 55-65 er standardvilkår, men med en anden nummerering end standardvilkårene har i godkendelsesbekendtgørelsen for K206 og K212.

Standardvilkår 10, 11, 12 og 20 samt standardvilkår for oplag af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald for K212 iht. godkendelsesbekendtgørelsen er undladt, idet vilkårene ikke er relevant i relation til IF Recycling A/S.

Generelt

Vilkår 2 er et almindeligt indberetningsvilkår, der bl.a. skal sikre, at tilsynsmyndigheden altid er bekendt med, hvem der har ansvaret for driften af virksomheden.

Vilkår 3 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 4 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsen § 32, stk. 1.

Vilkår 5-6 er standardvilkår for K 206 og K 212.

Indretning og drift

Vilkår 7 er standardvilkår for K 206 og K 212.

Vilkår 8 er fastsat i overensstemmelse med støjrapporten, jf. bilag 3.5 og 3.6 for at sikre, at de fastsatte grænseværdier for støj overholdes, jf. vilkår 66. Der er i vilkåret fastsat tidsfrister for etablering af de forskellige støjvolde i overensstemmelse med støjrapporterne. Virksomheden har ønsket, at de endelige støjvolde blev etableret senest 36 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen.

Miljø har vurderet, at en tidsfrist på 36 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen for alle støjvolde ikke kan accepteres. Da der gennem de senere år har været en del naboklager fra boligerne mod syd, har Miljø fastsat et krav om, at den midterste tredjedel af den sydlige støjvold etableres senest 6 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen, samt at den resterende del af støvolden mod syd etableres senest 24 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen. Da arealerne nord og øst for virksomheden ikke er udnyttet, har virksomheden en fristforlængelse til etablering af støjvolde mod nord og øst til 36 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen. Hvis det viser sig, at arealerne skal udnyttes, skal virksomheden overholde støjgrænserne, jf. vilkår 66, hvilket kan medføre begrænsning i driften.

Vilkår 9 er fastsat for at sikre, at støjvoldene etableres i overensstemmelse med forudsætningerne.

Vilkår 10-19 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 11, og skal sikre, at virksomheden kun modtager jord, der er givet godkendelse til, jf. vilkår 17 og 18. Ligeledes er der i medfør af godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 7,

fastsat vilkår for at beskytte jord og grundvand, bl.a. ved at voldanlæggene skal afsluttes med et markeringsnet, et rent jordlag og beplantes.

I forhold til klimasikring forventes Limfjordens vandspejl at stige 0-40 cm i tidsrummet frem til 2050. På denne baggrund vurderer Miljø, at en minimumsafstand på 80 cm til den nuværende højeste grundvandsstand vil være en tilstrækkelig klimasikring set i forhold til jordens indhold af forurenende stoffer.

Virksomheden har søgt om at kunne anvende jord til støjvolde med et indhold af kulbrinter op til 500 mg/kg TS (summen af kulbrinter).

Der har i perioden efter fremsendelse af 3. udkast til miljøgodkendelse af IF Recycling A/S, Savannevej 2, 9220 Aalborg Øst, pågået et arbejde i Miljø med at fastlægge den fremadrettede praksis ved sagsbehandling af ansøgninger om nyttiggørelse af jord forurenet med kulbrinter. Arbejdet er ikke endelig afsluttet, men bygger på følgende principper:

- At jord der kan renses, renses på et forsvarligt sted, inden det slut genanvendes eller deponeres
- At vi sagsbehandler alle sager så ensartet som muligt
- Det er som udgangspunkt forbudt at forurene

Oplægget på tidspunktet for miljøgodkendelse er, at nyttiggørelse kun kan tillades, hvis jorden overholder jordkvalitetskriteriet for de lettere kulbrinter – det vil sige følgende grænseværdier:

C₆ - C₁₀: 25 mg/kg TS
> C₁₀ - C₁₅: 40 mg/kg TS
> C₁₅ - C₂₀: 55 mg/kg TS

For de tungere og mindre mobile kulbrinter (> C₂₀ – C₃₅) – har man vurderet, at det vil være forsvarligt at hæve grænseværdien til afskæringskriteriet (300 mg/kg TS). Summen af kulbrinter (C₂₀ – C₃₅) fastsættes ligeledes til 300 mg/kg TS.

Skal der afviges fra dette, forventes der fremadrettet at blive stillet krav om en risikovurdering med tilhørende verificering/monitoring på lige fod med jordforureningssager. Der vil dog altid skulle udøves en konkret vurdering i de enkelte sager.

Virksomheden har d. 24. marts 2015 fremsendt en risikovurdering i form af et notat udarbejdet af virksomhedens rådgiver – DGE Miljø og Ingeniørfirma A/S. I en efterfølgende dialog, har virksomheden tilkendegivet, at man er indstillet på at etablere monitoringsboringer og efterfølgende verificere forudsætningerne, der ligger til grund for notatet. Miljø har tilkendegivet, at man er villig til at foretage en individuel vurdering og har i e-mail af d. 20. april 2015 skitseret den forventede sagsgang. Virksomheden har efterfølgende i e-mail af d. 21. april 2015 tilkendegivet, at man for nuværende ikke kan afvente en afklaring af administrationspraksis i Miljø med efterfølgende sagsbehandling.

På denne baggrund ændrer Miljø vilkår 18 i 3. udkast til miljøgodkendelse af IF Recycling A/S, Savannevej 2, 9220 Aalborg Øst, således, at der alene må modtages kategori 1 og 2 jord til anvendelse i støjvolde. Miljø er klar over, at ensartethed i sagsbehandlingen, blandt andet er vigtig ud fra et konkurrencehensyn. Der vil derfor, når den endelige administrationspraksis i sager vedr. nyttiggørelse af kulbrinteholdig jord er fastlagt, blive indledt en dialog med virksomheden for at afklare ønsker og muligheder, herunder muligheden for ændring af vilkår 18 ved påbud.

Virksomheden har ligeledes søgt om at hæve grænseværdien for jordens indhold af PAH'er til det dobbelte i forhold afskæringskriteriet. Aalborg Kommune har ikke fun-

det anledning til at efterkomme ønsket, idet de fastsatte grænseværdier svarer til det der er fastsat i lignende sager og som på godkendelsestidspunktet er gældende administrationspraksis.

Vilkår 20-23 er standardvilkår for K 212.

Vilkår 24 er fastsat for at sikre, at jord til kartering og øvrige affaldsfraktioner på den eksisterende betonplads ikke sammenblandes.

Vilkår 25 er fastsat for at sikre, at der ikke sker nedsivning til jord- og grundvand. Den eksisterende betonplads er etableret uden tilladelse, og tilsynsmyndigheden er ikke vidende om opbygning og kvalitet.

Modtagelse, håndtering og bortskaffelse af jord

Vilkår 26 er fastsat til sikring af, at virksomheden til enhver tid overholder jordflytningsbekendtgørelsen ved modtagelse og bortskaffelse af ren muldjord samt jord til kartering.

Vilkår 27 er fastsat for at sikre, at virksomheden kun modtager jord til kartering, der efter kartering kan overholde grænseværdierne i vilkåret. Ligeledes er disse grænseværdier gældende for jord, der er karteret inden modtagelse. Der er i vilkåret tilføjet grænseværdier for summen af kulbrinter $C_6 - C_{35}$, idet der i jordflytningsbekendtgørelsen ikke er stillet kravværdier herfor. Virksomheden har søgt om at kunne modtage jord, hvor summen af kulbrinter er mindre end 500 mg/kg TS. Aalborg Kommune kan acceptere, at virksomheden kan modtage jord til kartering med en forhøjet værdi af kulbrinter, idet karteringen foregår på et befæstet areal med afledning af regnvand til et lukket system. Virksomheden skal dog være opmærksom på, at jord, hvor summen af kulbrinter overstiger 300 mg/kg TS, ikke må anvendes i virksomhedens støjvolde, men skal køres bort fra virksomheden.

Vilkår 28-38 er fastsat i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens vilkår 21, stk. 1, punkt 4 og 8, idet vi ikke finder standardvilkårene for K212 dækkende for modtagelse, håndtering og bortskaffelse af jord. Ligeledes er vilkårene fastsat med udgangspunkt i jordflytningsbekendtgørelsen.

Virksomheden har ønsket, at den modtagne jord skal placeres på den eksisterende betonplads (tæt belægning). Aalborg Kommune har dog vurderet, at der ved modtagelse, håndtering og bortskaffelse skal stilles vilkår om, at jorden skal kontrolleres, kategoriseres, nummereres og placeres på de udpegede områder på pladsen. Ligeledes er der fastsat vilkår for at sikre, at der ikke modtages jord, der ved syn eller lugt skønnes at være væsentligt forurenede eller indeholder affald. Dog har vi vurderet, at jorden kan indeholde op til 20 %_{vol} af bygge- og anlægsaffald (sten, murbrokker og beton).

Der er fastsat vilkår vedr. overdækning af jord, jf. vilkår 36 for at undgå unødigt forurening af overfladevand. Dog kan virksomheden søge om dispensation for overdækning, såfremt det kan sandsynliggøres hos tilsynsmyndigheden, at de indeholdte forureningskomponenter ikke forventes udvasket fra jorden.

Såfremt analyser viser, at jorden overskrider grænseværdierne jf. vilkår 27, er der fastsat vilkår om, at virksomheden senest 3 dage efter analyseresultatet er modtaget skal anmelde jorden til anvisning hos Aalborg Kommune. Senest 1 uge efter analyseresultatet foreligger skal jorden fjernes. Modtagelse af jord over grænseværdierne vil tilsynsmyndigheden følge op på ved tilsyn og ved fremvisning af driftsjournal.

Vilkår 37 er fastsat for at undgå, at der forekommer asbeststøv fra virksomheden fra

jord som mod forventning viser et indhold af bygningsaffald med cementbundne asbestfibre. Jord indeholdende asbeststøv skal bortskaffes i overensstemmelse med Aalborg Kommune regulativ for erhvervsaffald.

Luftforurening

Vilkår 39 er standardvilkår for K 206 og 212.

Vilkår 40 er standardvilkår for K 212.

Vilkår 41 er fastsat for at sikre, at der ikke forekommer væsentlige gener fra de planlagte åbne spildevandsbassiner.

Affald

Vilkår 42-43 er standardvilkår for K 212.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Vilkår 44 er standardvilkår for K 212 og K 206.

Vilkår 45-49 er standardvilkår for K 212.

Vilkår 50 er standardvilkår for K 206 og K 212

Vilkår 51 er fastsat for at sikre, at der ikke sker afstrømning af lettere forurenede overfladevand til de ubefæstede arealer og til de øvrige omgivelser.

Vilkår 52 er fastsat for at sikre, at der ikke modtages affaldsfraktioner, før der er etableret befæstelse.

Vilkår 53 er standardvilkår for K 212 og K 206.

Vilkår 54 er fastsat for at undersøge forureningsgraden af vandet, som ledes til vaske- og sorteringsanlægget. Miljø ser det som et problem, hvis vandet er væsentligt forurenede, og forureningen efterfølgende føres med materialerne ud af virksomheden. Ligeledes er det uklart, om der sker et væsentligt spild af vandet til jorden fra vaske- og sorteringsanlægget. Derfor har Miljø stillet krav om spildevandsprøver, som minimum skal analyseres for kulbrinter, PAH'er og tungmetaller. Miljø vil efterfølgende vurdere, om vandet fortsat kan anvendes i vaskeanlægget. Ligeledes vil der blive stillet krav om en evt. befæstelse under vaske- og sorteringsanlægget, såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at vandet har en forureningsgrad, tilsynsmyndigheden ikke kan acceptere ledes direkte til jorden.

Vilkår 55 er standardvilkår for K 212 og K 206.

Egenkontrol

Vilkår 56 er standardvilkår for K 206 og K 212.

Driftsjournal

Vilkår 57 er standardvilkår for K 212 og K 206. Vilkåret er suppleret med krav om registrering af grundlaget for egenkontrol, dvs. kopi af gældende godkendelse, tilladelser og tilsynsnotater, samt en registrering af resultatet af den løbende egenkontrol. Kopi af dokumentationsmålinger i form af præstationsmålinger i relation til støj,

lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, der er medtaget under de konkrete punkter i miljøgodkendelsen.

Egenkontrollen skal sikre, at der er fornøden dokumentation for overholdelse af miljøgodkendelsen.

Neddeling af bygge- og anlægsaffald

Vilkår 58-65 er standardvilkår for K 206.

Der er i vilkår 64 tilføjet, at vand fra virksomheden bassiner ikke må anvendes til oversprinkling på ubefæstede arealer. Dog kan tilsynsmyndigheden dispensere fra vilkåret ud fra en konkret ansøgning og risikovurdering, hvis tilsynsmyndigheden skønner det miljømæssigt forsvarligt.

Støj

Vilkår 66 - 71:

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.

De støjgrænseværdier, som Aalborg Kommune, Miljø har vurderet skal fastsættes for virksomheden, er fastsat ud fra omgivelsernes karakter. Grænseværdierne er i overensstemmelse med de grænseværdier, der fremgår af Miljøstyrelsens Støjvejledning, undtagen værdierne fastsat for det rekreative område 4.8.R5 Romdrup Å. Aalborg Kommune, Miljø har i forbindelse med sagsbehandlingen fundet baggrund for en lempelse af grænseværdierne for dette område, da der er tale om en smal grøn kile udlagt mellem et erhvervsområde til virksomheder med særlige beliggenhedskrav (4.8.M3 Nørkæret) samt et område udlagt til tekniske anlæg (4.8.T1 Renseanlæg Øst). Det fremgår af anvendelsesbestemmelserne for området i kommuneplanrammen, at "området ikke må anvendes til forureningsfølsomme aktiviteter pga. beliggenheden i erhvervsområdet". Det tolker Miljø således, at hensynet til erhvervsområdet vejer tungere end de rekreative interesser. Der er således fastsat støjgrænser for området svarende til "tekniske anlæg", da den fremsendte støjdokumentation viser, at virksomheden kan overholde disse grænseværdier.

Virksomheden grænser op til boliger i åbent land med adresse på Romdrupholmsvej, 9270 Klarup. I henhold til retningslinjerne i støjvejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, bør der ved enkeltboliger i åbent land tages udgangspunkt i støjkrav svarende til områdetype 3 (dag/aften/nat, 55/45/40 dB(A)) ved den konkrete vurdering i forbindelse med fastsættelse af støjgrænser gældende ved nærmeste liggende enkeltbolig. Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at der ikke er grundlag for at skærpe støjkravene, og derfor fastsættes støjkrav svarende til områdetype 3, men i dette tilfælde gælder støjkravet kun ved boliger.

Ved udarbejdelse af støjdokumentationen i ansøgningens bilag 3.5 er der foretaget en række antagelser vedr. støjmissionen fra flere støjklider på virksomheden. Miljø finder derfor, at dokumentationen bør verificeres, når virksomheden er etableret og i drift for at sikre, at særligt boligerne i det åbne land beliggende på Romdrupholmsvej ikke påføres en større støjbelastning end tilladt jf. vilkår 66. Der er således stillet krav om støjmålinger samt evt. beregninger, efter miljøgodkendelsen er meddelt.

Tilsynsmyndigheden kan endvidere 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.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Vilkår 72 – 77:

Forud for modtagelse af ansøgning om miljøgodkendelse, har Aalborg Kommune Miljø fået flere henvendelser vedr. revnedannelser i beboelsesejendomme, som ejerne af ejendommene mistænkte, kunne skyldes aktiviteter hos IF Recycling A/S. Det har ikke ved tilsyn været muligt at påvise vibrationer, men alle potentielle vibrationsfrembringende kilder var ikke til stede på virksomheden under tilsynet. Da virksomheden anvender store tunge maskiner med roterende dele, aflæsser store tunge genstande fra et hævet plateau, vil vibrationer kunne forekomme. Miljø vurderer, der er et behov for at foretage en regulering således, at virksomheden er bekendt med den ulempe, virksomheden maksimalt må påføre omgivelserne i form af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.

De grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, som Aalborg Kommune, Miljø har vurderet skal fastsættes for virksomheden, gælder inden døre og er fastsat ud fra anvendelsen af bebyggelsen i omgivelserne. Grænseværdierne er i overensstemmelse med de anbefalede grænseværdier, der fremgår af Miljøstyrelsens Orientering nr. 9, 1997, Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Der er ikke fundet anledning til at skærpe eller lempe grænseværdierne.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse foretages en ændret indretning af virksomheden, hvorved de mest støjende og vibrerende aktiviteter placeres i størst mulig afstand til beboelsesejendommene på Romdrupholmsvej. Endvidere flyttes hele virksomheden ca. 100 m længere mod nord sammenlignet med placeringen på ansøgningstidspunktet. Miljø har derfor ikke fundet anledning til at kræve overholdelse af grænseværdierne eftervist ved målinger efter idriftsættelsen, da det forventes, at virksomheden kan overholde grænseværdierne.

Tilsynsmyndigheden kan med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres målinger af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, 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 målinger skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Støjbegrænsende foranstaltninger:

Vilkår 78

Generelt vilkår der skal sikre, at virksomheden alene indretter, etablerer og idriftsætter de aktiviteter, som er vurderet i ansøgningsmaterialet jf. støjrapport i materialets bilag 3.5.

Vilkår 79

Virksomheden har søgt om at etablere støjvægge/plateau/støjvolde i 2 etaper.

Indtil alle støjvolde/støjvægge/plateau er etablerede, skal virksomheden overholde driftstiderne som angivet i støjrapporten, jf. bilag 3.6. Driftstiderne er reducerede, idet samtlige aktiviteter må være i gang på hverdage fra kl. 7.00 – 17.00. I øvrige tidsrum er eneste tilladte aktivitet aflæsning af materialer fra to køretøjer indenfor et tidsvindue på en halv time.

Vilkår 80-82:

Senest 36 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen, skal støjvolde/støjvægge og plateau være endeligt etableret, og virksomheden kan herefter være i fuld drift, jf. støjrapport bilag 3.5.

Det forudsættes i støjrapporten, bilag 3.5, at pålæsning af lastbiler med eksempelvis nedknuste materialer kun udføres på hverdage i tidsrummet 07 – 18 samt i mindre omfang på lørdage fra 07 – 14. Da der kan forekomme aflæsning af materialer udenfor dette tidsrum samt, at det generelt er uhensigtsmæssigt at køre med tomme lastbiler, har Miljø fundet det nødvendigt at præcisere gennem et vilkår, at pålæsning af materialer kun må finde sted på hverdage i tidsrummet 07 – 18 samt lørdage

fra 07 - 14.

Det fremgår af den i bilag 3.5 vedlagte støjrapport, at forudsætningen for, at virksomheden kan overholde støjvilkårene i vilkår 66 ved boliger i det åbne land i natperioden er, at der maksimalt foretages 2 aflæsninger indenfor et tidsrum på en halv time af materialer fra lastbil ved det dertil indrettede område mod nordøst. Det fremgår endvidere af rapporten, at flere af virksomhedens kunder er udstyret med adgangskort, hvorved det er muligt at foretage aflæsninger udenfor normal arbejdstid – dvs. når virksomheden ikke er bemannet. Da kunderne på ingen måde kan forventes at vide, hvornår der sidst har været aflæsset materialer, har Miljø vurderet, at adgangen skal reguleres, når virksomheden er ubemannet.

Støjrapporten afdækker alene støjbelastningen i dagperioden på hverdage samt for natperioden med følgende begrundelse:

”Da de mest støjende aktiviteter hos IF Recycling A/S kun forekommer i begrænsede tidsrum, er der kun foretaget beregninger for dagperioden kl. 7 – 18 på hverdage og for natperioden. Resultaterne for de øvrige tidsrum vil svare til resultaterne for natperioden.”

Miljø har derfor ikke et grundlag for at foretage en lempeligere regulering i tidsrum, hvor støjgrænserne ligger over grænseværdierne for natperioden. Der er på denne baggrund stillet vilkår om maks. 2 aflæsninger af materialer med lastbil indenfor en halv time på alle andre tidspunkter end hverdage fra kl. 07 – 18 samt lørdage fra 07 – 14.

Der er metodefrihed i forhold til valg af den tekniske barriere til sikring af den nødvendige adgangs begrænsning. Løsningen skal dog kunne accepteres af Miljø. Barrieren skal sikre, at der maksimalt sker aflæsning af materialer fra to køretøjer indenfor et tidsvindue på en halv time. Der skal ske en registrering af alle passager af den tekniske barriere, som kan fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Når adgangen til virksomheden reguleres udenfor normal arbejdstid, vil der kunne opstå situationer, hvor en lastbil må vente på, at det bliver muligt at komme ind på virksomheden. For at sikre, at der i den forbindelse ikke opstår en unødvendig støjbelastning af de omkringboende som følge af tomgangskørsel, stilles der krav om belyst skiltning ved adgangen til virksomheden, hvoraf det fremgår, at tomgangskørsel ikke er tilladt. Da chaufførernes nationalitet ikke kendes med sikkerhed, er der stillet krav om, at informationerne på skiltningen skal være på både dansk og engelsk.

Vilkår 84 er fastsat for at sikre, at der ikke sker unødigt tomgangskørsel ved indgangen til virksomheden.

Unormale driftssituationer

Vilkår 86 skal sikre, at der findes en ajourført beredskabsplan i tilfælde af, at der sker et miljøuheld. Beredskabsplanen skal være med til at forebygge uheld samt sikre, at konsekvenserne af uheld begrænses mest muligt.

Aalborg Kommune har vurderet den indsendte beredskabsplan, og vi har ingen bemærkninger hertil. Virksomheden skal sikre, at den til enhver tid er opdateret.

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 bevir-

ker ingen indskrænkning i pligten til at søge følgerne af driftsforstyrrelsen eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for forpligtigelsen 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 tilslutningstilladelse.

Venlig hilsen

Anne-Marie Kjærsgaard
miljøsagsbehandler

9931 2418
anne-marie.kjaergaard@aalborg.dk

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

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

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

DOF-Nordjylland (Dansk Ornitologisk Forening)
natur@dof.dk
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org


Byggeri
byggeri@aalborg.dk



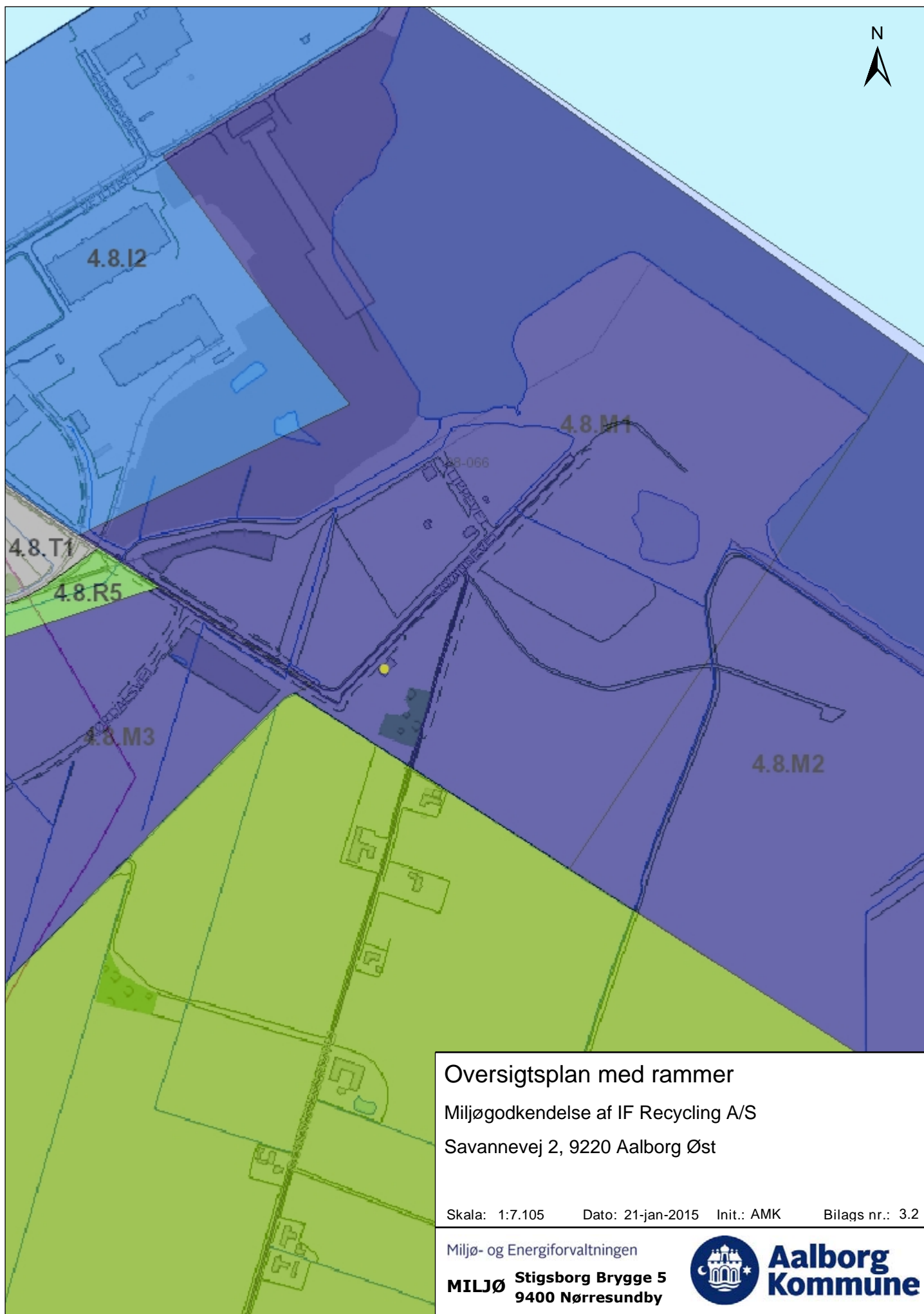
Situationsplan
Miljøgodkendelse af IF Recycling A/S
Savannevej 2, 9220 Aalborg Øst

Copyright © Kort & Matrikelstyrelsen
Skala: 1:6.043 Dato: 21-apr-2015 Init.: AMK Bilags nr.: 3.1

Miljø- og Energiforvaltningen
MILJØ Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**Aalborg
Kommune**



Oversigtsplan med rammer

Miljøgodkendelse af IF Recycling A/S

Savannevej 2, 9220 Aalborg Øst

Skala: 1:7.105

Dato: 21-jan-2015

Init.: AMK

Bilags nr.: 3.2

Miljø- og Energiforvaltningen

MILJØ Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**Aalborg
Kommune**

IF Recycling A/S



Juli 2014

IF RECYCLING A/S

Ansøgning om miljøgodkendelse

PROJEKT

IF Recycling A/S
Ansøgning om miljøgodkendelse

Projekt nr. 216696
Dokument nr. 1210520634
Version 2
Udarbejdet af LEC
Kontrolleret af TDB
Godkendt af LEC

NIRAS A/S
Vestre Havnepromenade 9
Postboks 119
9100 Aalborg

CVR-nr. 37295728
Tilsluttet FRI
www.niras.dk

T: +45 9630 6400
F: +45 9630 6474
E: niras@niras.dk

D: 9630 6587
E: lec@niras.dk

INDHOLD

1	Indledning.....	1
2	Oplysning om ansøger og ejerforhold	2
2.1	Ansøger	2
2.2	Virksomheden	2
2.3	Ejendommens ejer	2
2.4	Virksomhedens kontaktperson	2
3	Oplysninger om virksomhedens art	2
3.1	Listebetegnelse	2
3.2	Det ansøgte projekt	3
3.3	Risikovirksomhed.....	4
3.4	Projektets varighed	4
4	Oplysninger om etablering	4
4.1	Bygningsmæssige udvidelser og ændringer	4
4.2	Tidsplan for anlægsfase og start af virksomhedens drift.....	4
5	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed og driftstid.....	5
5.1	Oversigtsplan	5
5.2	Lokalisering.....	5
5.3	Driftstid.....	6
5.4	Til- og frakørselsforhold	6
6	Tegninger over virksomhedens indretning.....	6
7	Beskrivelse af virksomheden	7
7.1	Virksomhedens indretning	7
7.2	Arten af belægning samt indretning med opsamlingsmuligheder	9
7.2.1	Indbygning af flyveaske i tæt betonbelægning	10
7.3	Affaldsarter/-fraktioner på anlægget	12
7.4	Maskiner og redskaber, der benyttes på virksomheden.....	14
7.5	Neddeling og sortering.....	14
7.6	Værkstedaktiviteter på virksomheden.....	14
7.7	Energianlæg	14
7.8	Overjordiske tanke og beholdere.....	14
8	Oplysninger om forurening og forurenings-begrænsende foranstaltninger	15
8.1	Luftforurening.....	15
8.1.1	Arbejdsprocesser i relation til eventuelle luftafkast.....	15
8.1.2	Støvfrembringende aktiviteter og planlagte støvbegrænsende foranstaltninger	15
8.1.3	Lugtfrembringende aktiviteter og planlagte lugtbegrænsende foranstaltninger	15

INDHOLD

8.2	Spildevand	15
8.3	Støj.....	16
8.4	Affald.....	17
8.5	Øvrigt	17
8.5.1	Standardvilkår, der vurderes at være irrelevante	17
8.5.2	Standardvilkår, som virksomheden vurderer ikke at kunne overholde	18
8.5.3	Evt. øvrige oplysninger, der ikke er belyst via standardvilkårene	18

BILAG

Bilag 1	Oversigtskort over området
Bilag 2	Oversigtskort med angivelse af rammeområder
Bilag 3	Oversigtstegning over virksomheden
Bilag 4	Oversigtstegning over virksomhedens kloakforhold
Bilag 5	Støjdokumentation
Bilag 6	Tegninger, der viser snit af støjvolde og aflæsningsplateau
Bilag 7	Principtegning for indbygning af flyveaske i belægning
Bilag 8	Tegning over vaske-/sorteringsanlæg
Bilag 9	Analyseresultater for flyveaske
Bilag 10	Oversigtstegning med placering af indvindingsboringer
Bilag 11	Opfyldningshistorik Savannevej-området, inkl. kortbilag
Bilag 12	Resultat af geotekniske undersøgelser
Bilag 13	Produktblad for bentonitmembran
Bilag 14	Tankattester for overjordiske olietanke

1 INDLEDNING

IF Recycling A/S er en genbrugsvirksomhed, der ønsker miljøgodkendelse til at oplagre og nedknuse, vaske og sortere bygge- og anlægsaffald, herunder eksempelvis beton, mursten, tegl og træ på pladsen. Desuden ansøges om oplagring af gipsbaserede byggematerialer, plast, have- og parkaffald, rene metaller og ren muldjord.

Virksomheden er placeret på et tidligere græsareal, hvor der gennem årene er sket opfyldning på arealet. Der er foretaget geotekniske undersøgelser, der viser, at fyldmaterialet ikke er egnet som underbund til en fremtidig betonbelægning. For at sikre fundamentet for opbygning af belægning ønskes der i forbindelse med etableringen af pladsen genanvendt flyveaske fra kulfyret kraftværk som opfyldningsmateriale under pladsen. Den jord, der graves bort i forbindelse hermed, ønskes anvendt til etablering af støjvolde til reduktion af virksomhedens støjpåvirkninger.

Der ønskes anvendt flyveaske, der på nær en enkelt parameter har et forureningsindhold svarende til forureningsindholdet i kategori 3-restprodukter i restproduktbekendtgørelsen¹. For at klimasikre i forhold til stigende vandspejl vil flyveasken blive udlagt min. 0,2 m over højeste grundvandsspejl. Flyveasken udlægges i lag i 0,8-1,6 m tykkelse. Flyveasken vil nedad mod grundvandet blive sikret med en bentonitmembran.

Der vil blive etableret tæt betonbelægning over hele det areal, hvor der ønskes indbygget flyveaske. Overfladevand på arealet vil blive opsamlet og genanvendt til vask og sortering af det modtagne bygge- og anlægsaffald, overrisling, støvbekæmpelse mm. Der vil derfor blive etableret bassiner på området til dette formål. Pladsen vil blive etableret således, at dele af pladsen vil indgå som en del af bassinerne. Hermed tilstræbes, at afledning til offentlig kloak sjældent vil finde sted.

De væsentligste miljøpåvirkninger er støj- og støvgener samt risiko for forurening af jord og grundvand.

I forbindelse med etablering af pladsen ansøges der om tilladelse til tilslutning til det offentlige kloakanlæg. Denne ansøgning udarbejdes særskilt og vil ikke være en del af nærværende ansøgning om miljøgodkendelse.

Til etablering af pladsen og støjvolde ansøges om tilladelse efter § 33, stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven² til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder på bygherrens ansvar.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1662 af 21. december 2010 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald.

² Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse.

2 OPLYSNING OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

2.1 Ansøger

På vegne af IF Recycling A/S:

NIRAS A/S

Vestre Havnepromenade 9

9000 Aalborg

Kontaktperson: Lene Christensen, direkte tlf. 96 30 65 87 / mobil 40 44 89 83

2.2 Virksomheden

IF Recycling A/S

Savannevej 2

9220 Aalborg Øst

Matrikelnummer: 20g, Romdrup By, Romdrup

CVR-nummer: 32337767

P-nummer: 1018448838

2.3 Ejendommens ejer

Aalborg Havn A/S

Langerak 19

9220 Aalborg Øst

Tlf. 99 30 15 00

2.4 Virksomhedens kontaktperson

Administrerende direktør Thomas Lundshøj

Savannevej 2

9220 Aalborg Øst

Mobil: 25 60 60 80

E-mail: thomas@ifnedbrydning.dk

3 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

3.1 Listebetegnelse

Virksomhedens aktiviteter hører, jf. godkendelsesbekendtgørelsen³, ind under hhv. listepunkt K 206 "Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomheder.

under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding” og listepunkt K 212 ”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 punkt 5.5 på bilag 1 eller 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 punkt 5.1 d i bilag 1 eller punkt K 211”.

3.2 Det ansøgte projekt

Der søges om tilladelse til etablering af oplags- og nedknusningsplads, hvor der skal oplagres og nedknyttes, vaskes og sorteres beton, mursten og andre byggematerialer. Desuden ansøges om oplagring af gipsbaserede byggematerialer, plast, have- og parkaffald, rene metaller og ren muldjord. Der er tale om nyanlæg.

Virksomheden er placeret på et tidligere græsareal, hvor der gennem årene er sket opfyldning på arealet. Der er foretaget geotekniske undersøgelser, der viser, at fyldmaterialet ikke er egnet som underbund til en fremtidig betonbelægning. For at sikre fundamentet for opbygning af belægning ønskes der i forbindelse med etableringen af pladsen genanvendt flyveaske fra kulfyret kraftværk som opfyldningsmateriale under pladsen. Den jord, der graves bort i forbindelse hermed, ønskes anvendt til etablering af støjvolde til reduktion af virksomhedens støjpåvirkninger.

Der ønskes anvendt flyveaske, der på nær en enkelt parameter har et forureningsindhold svarende til forureningsindholdet i kategori 3-restprodukter i restproduktbekendtgørelsen⁴. For at klimasikre i forhold til stigende vandspejl vil flyveasken blive udlagt min. 0,2 m over højeste grundvandsspejl. Flyveasken udlægges i lag i 0,8-1,6 m tykkelse. Flyveasken vil nedad mod grundvandet blive sikret med en bentonitmembran.

Der vil blive etableret tæt betonbelægning over hele det areal, hvor der ønskes indbygget flyveaske. Overfladevand på arealet vil blive opsamlet og genanvendt til vask og sortering af det modtagne bygge- og anlægsaffald, overrisling, støv-bekæmpelse mm. Der vil derfor blive etableret bassiner på området til dette formål. Pladsen vil blive etableret således, at dele af pladsen vil indgå som en del af bassinerne. Hermed tilstræbes, at afledning til offentlig kloak sjældent vil finde sted.

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1662 af 21. december 2010 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald.

3.3 Risikovirksomhed

Det ansøgte projekt vurderes ikke at være omfattet af risikobekendtgørelsen⁵.

3.4 Projektets varighed

Det ansøgte projekt er af permanent karakter. Der er således ikke tale om en midlertidig aktivitet.

4 OPLYSNINGER OM ETABLERING

4.1 Bygningsmæssige udvidelser og ændringer

Der er allerede etableret en pavillon til administration og vægthus. Disse bygninger bibeholdes. Etablering af oplags- og nedknusningspladsen vil ikke medføre bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

Det samlede grundareal er 70.150 m². Pavillon, der anvendes til administration, er 288 m², og vægthus er 58 m².

4.2 Tidsplan for anlægsfase og start af virksomhedens drift

Som tidligere beskrevet er der gennemført geotekniske undersøgelser, der viser, at det fyld/jord, som arealet er opfyldt med, ikke er egnet som underbund til en fremtidig betonbelægning. For at sikre fundamentet for opbygning af belægning, ønskes der i forbindelse med etableringen af pladsen genanvendt flyveaske fra kulfyret kraftværk som opfyldningsmateriale under pladsen. Den jord, der graves bort i forbindelse hermed, ønskes anvendt til etablering af støjvolde til reduktion af virksomhedens støjpåvirkninger.

Til etablering af pladsen og støjvolde ansøges om tilladelse efter § 33, stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven⁶ til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder på bygherrens ansvar.

Efter denne tilladelse er meddelt, forventes etablering af støjvoldene at strække sig over en periode på 2 måneder, hvorefter pladsen kan påbegyndes etableret. Etablering af pladsen forventes ligeledes at strække sig over en 2 måneders periode. I alt vil anlægsarbejdet tage i størrelsesordenen 4 måneder fra meddelelse af tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder. Pladsen kan herefter tages i brug, når der er meddelt miljøgodkendelse.

Etablering af den befæstede plads og bassiner forberedes på eventuelle yderligere aktiviteter, hvortil der vil blive ansøgt om miljøgodkendelse særskilt på et senere tidspunkt.

⁵ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14/12/2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

⁶ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse.

5 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED OG DRIFTSTID

5.1 Oversigtsplan

Oversigtsplan over området, hvor virksomheden er beliggende, er vedlagt som bilag 1.

5.2 Lokalisering

IF Recycling A/S er i henhold til kommuneplanrammerne i kommuneplan 2013 for Aalborg Kommune beliggende i område 4.8M1 "Klippevej, Savannevej mm." Virksomheden er omfattet af delområde E i lokalplan 08-066 "Aalborg Østhavn og godsbanegård. Aalborg Øst". I både kommuneplanrammen og lokalplanen angives, at området må anvendes til tekniske anlæg, vindmøller, benzinsalg, engroshandel o. lign, transport o. lign., oplagsvirksomhed o. lign. værksteder o. lign, mindre industri, større industri og særlig industri. Der må ikke etableres fyldplads, losseplads o. lign. i området.

I området kan der etableres virksomhed med særlige beliggenhedskrav.

Der må kun indrettes virksomhed, som har en direkte eller indirekte naturlig tilknytning til havnen.

Inden for en afstand af 400 m fra det nye bolværk mod Limfjorden må der kun etableres havnerelaterede funktioner og virksomheder.

Bygninger må ikke opføres nærmere Savannevej end 5 m. Bygningers samlede rumfang må ikke overstige 5 m³ pr. m² grundareal. Der kan opfyldes til en fremtidig kote op til kote 3 i forhold til Dansk Vertikal Reference (DVR90). Der kan opfyldes med råjord, flyveaske eller andre miljømæssigt acceptable materialer.

Der må maksimalt etableres op i en højde af 30-100 meter øst for Romdrup Å, hvor virksomheden er beliggende.

I bilag 2 er vedlagt et oversigtskort, der viser rammeområdet, herunder også de tilstødende rammeområder.

Området, som virksomheden er beliggende i, støder op til to andre erhvervsområder, 4.8.M2 "Østhavn øst" og 4.8.M3 "Nørkæret". I umiddelbar nærhed ligger erhvervsområdet 4.8.I2 "Vejdylbet", 4.8.T1 "Renseanlæg Øst" og et rekreativt område 4.8.R5 "Langs Romdrup Å".

Virksomheden er endvidere beliggende op til landzoneområde, hvor der ligger enkelte ejendomme.

Jævnfør ovenstående er virksomheden placeret i et område, der er udlagt til den specifikke aktivitet. Der er boliger i landzone tæt på virksomheden samt andre erhvervsvirksomheder i området, der bevirker, at der vil blive stillet krav til virk-

somhedens påvirkninger ud fra vejledende grænseværdier. Virksomheden vurderes at kunne drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

Der vurderes derfor ikke at være noget planlægningsmæssigt til hinder for virksomhedens etablering.

5.3 Driftstid

Virksomheden vil være i drift på hverdage i tidsrummet kl. 07-18. Samtlige aktiviteter kan være i drift i dette tidsrum.

Tilkørsel og aflæsning af materialer vil fortrinsvis foregå i tidsrummet mellem kl. 07-18 på hverdage.

I natperioden kan der ankomme op til 2 lastbiler pr. halve time og aflæsse beton/tegl. Herudover kan der i tidsrummene udover hverdage kl. 07-18 forekomme aflæsning i begrænset omfang fra kunder med kundekort. Omfanget heraf vurderes at være maksimalt 2 aflæsninger pr. time i dette tidsrum.

5.4 Til- og frakørselsforhold

Der vil ske både til- og frakørsel af materialer. Ud over til- og frakørsel med materialer i lastbiler er der kørsel til og fra virksomheden med personbiler for personalet.

Transport af materiale til og fra virksomheden vil ske ad Rørdalsvej og Savannevej. Det forventes, at det samlede antal lastbiler, der vil have ærinde på virksomheden, vil være i størrelsesordenen 25-30 lastbiler pr. dag.

Lokalplanområdets hovedtrafikåre er den sydøst-nordvest-gående del af Rørdalsvej.

Til- og frakørsel til virksomheden sker i overensstemmelse med vedtaget lokalplan for området, og støjbelastningen i forbindelse hermed vurderes at være acceptabel.

6 TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

I bilag 3 er vedlagt en oversigtstegning over virksomheden, der viser

- Placeringen af alle bygninger og særligt indrettede oplagsområder
- Placering af stationært maskinel samt forventede arbejdsområder for mobilt maskinel
- Placering af overjordiske tanke, beholdere og containere
- Befæstede arealer

-
- Placering af vaskeplads til materiel
 - Areal, hvor flyveaske indbygges i belægning

Der er ingen nedgravede rør, tanke og beholdere. Der vil blive etableret bentonitmembran alle de steder på pladsen, hvor der indbygges flyveaske. Der er ikke etableret luftafkast i forbindelse med virksomhedens aktiviteter.

I bilag 4 er vedlagt en oversigtstegning over virksomhedens afløbsforhold.

Placering af støjkluder fremgår af støjdokumentation, der er vedlagt som bilag 5.

Tegninger, der viser snit af støjvolde og aflæsningsplateau, er vedlagt i bilag 6.

I bilag 7 er vedlagt principtegning for opbygning af tæt betonbelægning, hvor flyveaske indbygges.

7 BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDEN

7.1 Virksomhedens indretning

Aflæsning

Ikke-knust materiale ankommer i lastvogne og bliver vejlet på brovægten. Efter indvejning læsses materialerne af på pladsen i de pågældende områder (se venligst oversigtstegning, vedlagt i bilag 3).

Intern håndtering

På virksomheden foregår der intern håndtering af de tilkørte materialer. Der er kørsel og løft med gummihjulslæsser. Gummihjulslæsseren er af type Volvo 150 F. Aktiviteterne er jævnt fordelt over hele pladsen.

Der sker endvidere nedknusning af nogle materialer på pladsen. Når mængden i lagerdyngerne overstiger ca. 15.000 ton, klippes/hamres materialet til mindre stykker. Når materialet er klippet til en passende størrelse, køres det igennem et nedknusningsanlæg, der nedknuser materialet til en størrelse på mellem 0 og 40 mm. Efter nedknusningen lægges materialet på lager.

Som tidligere nævnt vil nedknusning af bygge- og anlægsaffald placeres på den nord-østlige del af arealet for at sikre længst mulig afstand til eksisterende naboer mod syd og vest af hensyn til støj fra anlægget. Placering af nedknusningsanlægget fremgår ligeledes af oversigtstegningen i bilag 3.

Nedknusningsanlægget er af typen Rubble Master RM100 med en vægt på 28 tons og en højde på 3 meter. Nedknusningsanlægget er forsynet med en stor

magnet, der frasorterer armeringsjern og andet metal. Metallet opbevares efterfølgende i en container, før det afhændes til genbrug.

Fra nedknusningsanlægget ledes det knuste materiale videre på et transportbånd, som fører materialet til toppen af bunkerne med knust materiale, alternativt videreføres via transportbånd til yderligere sortering.

Transportbåndet drives af en generator.

Når der modtages tegl/beton og øvrigt bygge- og anlægsaffald, vil der oftest være sand, jord, jern, pap, plast, træ, isoleringsmateriale og flamingo blandet i det modtagne bygge- og anlægsaffald.

Virksomheden ønsker derfor at etablere et vaske-/sorteringsanlæg, hvor det er muligt at vaske bygge- og anlægsaffaldet i rene fraktioner og sortere i bestemte størrelser. Herved øges markedsværdien af det genbrugsmateriale, der skal videresælges.

I bilag 8 er vedlagt en tegning over det vaske-/sorteringsanlæg, der forventes etableret på pladsen.

Processen i relation til vaske-/sorteringsanlægget er følgende:

Det modtagne bygge- og anlægsaffald indvejes på brovægten. Herefter bliver det kørt til knuserpladsen, hvor brokkerne bliver gået igennem med en gravemaskine med betonhammer-/klipper for at neddele stykker, der er over 0,5 meter.

Når brokkerne er klippet ned, knuses de i nedknusningsanlægget til fraktioner i størrelsen 0-50 mm. I samme proces fjernes 90 % af jernet, herunder armeringsjern, søm og andre jernfraktioner.

De nedknuste brokker køres over til vaske-/sorteringsanlægget, hvor de oplagres i dynger eller læsses direkte op i vaske-/sorteringsanlæggets fødekasse.

Første del af vaskeprocessen er at vaske fint materiale fra brokkerne samt at frasortere materiale, der er større end 32 mm. Sorteringen foregår på en 2 dæks fladsorterer. Der tilføres i størrelsesordenen 200 m³ vand/time. Materiale med størrelse over 32 mm knuses igen, før det føres til vaske-/sorteringsanlægget endnu engang.

Sand/fint materiale vaskes over på et afvandingsbord, hvor 95 % af vandet vibres fra og løber tilbage i bassin, hvor også overfladevand opsamles. Det frasorterede sand/fint materiale afhændes til betonproduktion eller anvendes til opblanding i knust beton (0-40 mm).

Materialer i størrelse 2-32 mm ledes igennem en knivvasker. I knivvaskeren skuer bygge- og anlægsmaterialet mod hinanden. Der tilføres store mængder vand

til denne del af processen (i størrelsesordenen 200 m³/time), hvorved de lette fraktioner (pap, plast, træ, rockwool og flamingo) ledes til overfladen og fraføres bygge- og anlægsaffaldet. De lette fraktioner løber med vandet ud på afvandringsbordet, som fjerner i størrelsesordenen 98 % af vandet fra det materiale, der frasorteres. Det frasorterede materiale ryger direkte ned i container og håndteres som brændbart affald.

Alle rene bygge- og anlægsmaterialer i størrelsen 2-32 mm fraføres knivvaske- ren med et transportbånd. Transportbåndet kører det op på en 3 dæks fladsorterer. Der tilføres i størrelsesordenen 100 m³ vand/time. Her sorteres materialerne i fire fraktioner: 2-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm og 16-32 mm. De forskellige fraktioner afhændes til betonproduktion eller til opblanding i knust beton (0-40mm).

Pålæsning

Materiale afhentes af lastvogne. Der foretages pt. ikke udskibning af materialerne. Pålæsning sker med gummihjulslæsseren. Efter pålæsning foretages afvejning på brovægten.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Overjordiske tanke med dieselolie sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningsordninger for dieselolie er placeret tæt på betonbelægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Der vil endvidere være spildbakker under hvert aftapningssted.

Spildolie opbevares i tætte, lukkede beholdere under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen har tæt betonbelægning. Der er desuden installeret spildbakke, der kan rumme indholdet af den største beholder.

Vaskeplads til vask af materiel indrettes med fast belægning med fald mod grube eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning (nærmere beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse).

7.2 Arten af belægning samt indretning med opsamlingsmuligheder

Alle steder, hvor der opbevares og håndteres forskellige arter af affald samt kørearealer, vil blive befæstet med tæt betonbelægning. Eneste undtagelse herfra er et enkelt område, hvor der udelukkende vil blive opbevaret uforurennet inert affald som beton og tegl. På dette areal vil der kun blive gravet ud for at opnå bæredygtigt lag, og der vil blive fyldt op med rent genbrugsbeton/-tegl. Vaskeplads til vask af materiel er tilsvarende befæstet med beton.

Udstrækningen og beskrivelse af belægning fremgår af oversigtstegning, der er vedlagt i bilag 3. Fordelingen mellem befæstet og ubefæstet areal vil være følgende:

Tæt betonbefæstet areal, i alt: 58.186 m²*

Ubefæstet areal: 11.964 m²

* Heraf er der 6.754 m² eksisterende betonbefæstet areal, hvor der ikke indbygges flyveaske.

Der indrettes fald mod afløbsrender, som afledes til opsamlingsbassiner. For nærmere beskrivelse af afløbssystemet henvises til den spildevandstekniske beskrivelse, der udarbejdes sideløbende med ansøgning om tilslutningstilladelse.

De steder, hvor der sker påfyldning af og aftapning fra tanke med dieselolie er der som tidligere nævnt spildbakke til opsamling ved eventuel lækage eller uheld. Tilsvarende gør sig gældende for oplag af spildolie.

7.2.1 *Indbygning af flyveaske i tæt betonbelægning*

I forbindelse med nærværende ansøgning om miljøgodkendelse ansøges desuden om tilladelse til indbygning af ca. 70.000 tons flyveaske i belægningen.

Der er i uge 11, 12 og 18 2014 foretaget pejling af grundvandsspejlets beliggenhed i 6 boringer, ligesom der er foretaget nivellering af arealet. Der er foretaget i alt 4 pejlinger af grundvandsspejlets beliggenhed i hver boring i dette tidsrum.

Resultatet af pejlinger af grundvandsspejlets beliggenhed indikerer, at grundvandsspejlet i dette tidsrum ligger i max. kote +0,9 m. Af oversigtstegningen i bilag 3 fremgår placering af de 6 boringer til pejling af grundvandsspejlets beliggenhed.

Pejling af grundvandsspejlets beliggenhed er foretaget på et tidspunkt af året, hvor der typisk er faldet meget nedbør. De pejlede beliggenheder af grundvandsspejlet vurderes derfor at være et udtryk for højeste beliggenhed af grundvandsspejlet og dermed et konservativt udgangspunkt for vurdering af maksimal udstrækning af flyveaskelaget.

Aalborg Kommune har i mail af 7. maj 2014 vurderet, at en passende klimasikring i den konkrete sag vil være, at der kan udlægges flyveaske over højeste grundvandsspejl + 20 cm, idet fjordens vandspejl forventes at stige 0-40 cm i tidsrummet frem til 2050.

Dette vil betyde, at der kan udlægges flyveaske fra kote + 1,1 m. Jf. lokalplanen for området kan der opfyldes til en fremtidig kote op til kote 3 i forhold til Dansk Vertikal Reference (DVR90). Pladsen indrettes med en højderyg på 3,0 m og med 5 promilles fald til siderne. Der ansøges om tilladelse til indbygning af flyveaske i lagtykkelse på 0,8-1,6 m. Ovenpå flyveasken befæstes pladsen med 20 cm tæt betonbelægning.

Der ønskes anvendt flyveaske, der på nær en enkelt parameter har et forureningsindhold, svarende til forureningsindholdet i kategori 3-restprodukter i restproduktbekendtgørelsen⁷. Flyveasken stammer fra Vattenfalls kulfyrede kraftvarmeværk Nordjyllandsværket. Vattenfall har udarbejdet en deklaration af restproduktet. Denne kan på forlangende forevises Aalborg Kommune.

I bilag 9 er vedlagt kopi af analyserapport for flyveasken.

Virksomheden er ikke placeret i et område med drikkevandsinteresser.

Nærmeste boring med vand af drikkevandskvalitet er, jf. GEUS' JUPITER-database, DGU-nr. 26.5466. Boringen ligger mere end 30 m fra det område, hvor der påtænkes udlægning af flyveaske. I bilag 10 er vedlagt en oversigtstegning, der viser placering af de nærmest liggende indvindingsboringer.

I bilag 11 er vedlagt en opfyldningshistorik for området ved Savannevej. Historikken er udarbejdet af Aalborg Havn, der ejer arealet. Af historikken fremgår, at området oprindeligt er lavtliggende græsareal, hvor der i perioden 1992-2007 er foregået en kontrolleret opfyldning. For nærmere beskrivelse af opfyldningsmaterialer henvises til bilag 11.

For at undersøge bæreevnen af det fyld, som ligger på arealet, er der gennemført geotekniske undersøgelser. Placering af de i alt 4 boringer til geotekniske undersøgelser fremgår af oversigtstegning i bilag 3.

Resultat af de geotekniske undersøgelser er vedlagt i bilag 12. Som tidligere refereret vurderes der på baggrund af de geotekniske undersøgelser, at fyldmaterialet ikke er egnet til som underbund til en fremtidig betonbelægning. I forbindelse med de geotekniske undersøgelser er der desuden foretaget analyse af det fyld, der ligger på arealet i dag. Resultatet heraf fremgår ligeledes af bilag 12.

Der er udført akkrediterede laboratorieanalyser på i alt 8 jordprøver fra de 4 boringer. Jordprøverne er indsendt som blandedeprøver, sammenblandet af 4 enkeltprøver fra én boring (eksempelvis prøve nr. 1 fra boring 1, hvor jordprøverne P1-P4 er sammenblandede).

Jordprøverne er analyseret for den analysepakke, der ofte anvendes ved jord af denne karakter, dvs. analyse for indhold af kulbrinter, PAH og tungmetaller.

Der er i én af de analyserede jordprøver truffet indhold af benz(a)pyren over jordkvalitetskriteriet. I jordprøven B4/P33-P36 er der påvist et indhold af benz(a)pyren på 0,56 mg/kg TS, hvor jordkvalitetskriteriet er på 0,30 mg/kg TS.

⁷ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1662 af 21. december 2010 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald.

For alle øvrige analyserede parametre er der hverken i denne prøve eller i nogle af de øvrige jordprøver påvist indhold over jordkvalitetskriterierne.

Der er desuden ikke påvist indhold af kulbrinter over laboratoriets detektionsgrænser i nogen af de analyserede jordprøver. Der er således ingen tegn på indhold af flygtig forurening (der kan udvaskes eller afdampe) i jorden.

Der vurderes på den baggrund at være tale om et jordvolumen uden nævneværdige indhold af forurening. Jorden vurderes derfor ud fra et forureningsmæssigt synspunkt at være uproblematisk at indbygge i en støjvold.

Flyveasken vil nedad mod grundvandet blive sikret med en bentonitmembran. I bilag 13 er vedlagt produktblad for bentonitmembranen.

Udstrækning af flyveaskelaget vil blive markeret med markeringsnet.

For monitoring af eventuel udvaskning af forureningskomponenter fra den indbyggede flyveaske etableres der i alt tre monitoringsbrønde. Der etableres en monitoringsbrønd i støjvolden syd for pladsen og to monitoringsbrønde i støjvolden nord for pladsen svarende til hhv. opstrøms og nedstrøms i grundvandets bevægelsesretning. Placering af de tre monitoringsbrønde fremgår af oversigts-tegning i bilag 3.

7.3 Affaldsarter/-fraktioner på anlægget

Affaldsarter/-fraktioner	EAK-koder eller anden identifikation	Forventet årlig mængde, der modtages [tons]	Forventet maksimalt oplag for væsentlige affaldsarter/-fraktioner [tons]	Oplagsmåde og -sted
Blandet/usorteret affald	17 09 04	15.000	1.000	Udendørs
Gips	17 08 02	10.000	5.000	Udendørs
Rent træ	17 02 01	20.000	3.000	Udendørs
Rockwool/glasuld (isolering)	17 06 04	5.000	50	Udendørs
Plast	17 02 03	5.000	500	Udendørs
PVC (kloakrør)	17 02 03	5.000	300	Udendørs
Glasfiber	17 09 04	5.000	300	Udendørs

Affaldsarter/-fraktioner	EAK-koder eller anden identifikation	Forventet årlig mængde, der modtages [tons]	Forventet maksimalt oplag for væsentlige affaldsarter/-fraktioner [tons]	Oplagsmåde og -sted
Betonbrokker	17 01 01	65.000	30.000 *	Udendørs
Store betonbrokker	17 01 01	20.000	15.000 *	Udendørs
Jernbeton	17 09 04	20.000	2.500	Udendørs
Betonelementer m. isolering	17 09 04	10.000	2.500	Udendørs
Asfalt	17 03 02	20.000	10.000	Udendørs
Asfalt blandet med jord, sand og grus	17 03 02	10.000	3.000	Udendørs
Mursten/tegl	17 01 07	60.000	40.000	Udendørs
Blandet asfalt og beton	17 03 02	25.000	5.000	Udendørs
Blandet jern og skrot	17 04 07	5.000	2.000	Udendørs
Dæk	16 01 03	1.000	100	Udendørs
Rent glas	17 02 02	2.000	300	Udendørs
Brændbart affald	-	10.000	2.000	Udendørs
Rent have/park affald	20 02 01	20.000	10.000	Udendørs
Urent have/park affald (inkl. jord, sten mm.)	20 02 01 / 20 02 02	20.000	2.500	Udendørs
Træødder	20 02 01	10.000	2.500	Udendørs
Ren muldjord	17 05 04	10.000	10.000	Udendørs
Tagpap	17 03 02	8.000	2.500	Udendørs
Rene metaller	17 04 07	5.000	200	Udendørs containere

Affaldsarter/-fraktioner	EAK-koder eller anden identifikation	Forventet årlig mængde, der modtages [tons]	Forventet maksimalt oplag for væsentlige affaldsarter/-fraktioner [tons]	Oplagsmåde og -sted
I alt	-	386.000	150.250	-

* En del af disse mængder vil indgå i det aflæsningsplateau, der bygges op.

7.4 Maskiner og redskaber, der benyttes på virksomheden

De maskiner og anlæg, der anvendes til aktiviteterne på pladsen vil være:

- Gravemaskine med hammer/klipper
- Gummiged
- Neddelingsanlæg til træ
- Nedknusningsanlæg
- Jordsorteringsanlæg
- Rundsorteringsanlæg
- Vaske- og sorteringsanlæg

7.5 Neddeling og sortering

Undtagen jern og metaller og affald, der afhændes til forbrænding, vil alle øvrige materialer, der modtages på pladsen, efter behov blive neddelt og nedknust. Neddeling og sortering vil finde sted alle dage i tidsrummet kl. 7-18.

7.6 Værkstedaktiviteter på virksomheden

Der vil ikke være egentlige værkstedaktiviteter på virksomheden ud over daglig vedligehold af materiel, herunder vask, smøring og olieskift. Al vask, smøring og olieskift vil foregå på befæstet areal.

7.7 Energianlæg

Der er en dieseldrevet generator på pladsen til forsyning af transportbåndet ved nedknuseren. Effekten på denne generator er 80 kW.

7.8 Overjordiske tanke og beholdere

Der er i alt 3 overjordiske tanke på pladsen. Placering af dem fremgår af oversigttegningen i bilag 3.

Størrelsen af og indholdet i de tre tanke er følgende:

- 400 l, dieselolie (mobilt tankanlæg)
- 1.200 l, dieselolie (mobilt tankanlæg)
- 1.800 l, dieselolie (stationært tankanlæg)

I bilag 14 er vedlagt tankattester for olietankene.

8 OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGS- BEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

8.1 Luftforurening

8.1.1 Arbejdsprocesser i relation til eventuelle luftafkast

Der er ingen luftafkast på virksomheden.

8.1.2 Støvfrembringende aktiviteter og planlagte støvbegrænsende foranstaltninger

Der forekommer støv fra modtagelse, sortering, oplag, neddeling og afhentning af de forskellige materialer.

Der er installeret støvbegrænsende foranstaltninger på både nedknusningsanlægget og sorteringsanlægget, der aktiveres efter behov.

Der vil endvidere blive foretaget oversprinkling af det oplagrede materiale med det vand, der opsamles på de befæstede arealer ved nedbør.

Støvdannelsen på køreveje vil blive holdt nede ved befugtning og fejning af arealerne.

8.1.3 Lugtfrembringende aktiviteter og planlagte lugtbegrænsende foranstaltninger

Der vurderes ikke at forekomme lugtgener i forbindelse med de planlagte aktiviteter. Eventuelle lugtgener vil imødegås med optimal behandling og håndtering af de modtagne materialer.

8.2 Spildevand

Sideløbende med ansøgning om miljøgodkendelse er der ved at blive udarbejdet en spildevandsteknisk beskrivelse, der skal bruges til ansøgning om tilslutnings-tilladelse.

Der ansøges om tilledning til kommunalt kloakanlæg. For yderligere beskrivelse henvises der til den spildevandstekniske beskrivelse.

8.3 Støj

Der vil være støj i forbindelse med aktiviteterne på virksomheden fra både til- og frakørsel, intern transport, aflæsning, behandling og håndtering samt brug af entreprenørmateriel. Virksomheden har fået foretaget støjmålinger og –beregninger ad flere omgange. Resultatet af disse er vedlagt som dokumentation i bilag 5. Udover de aktiviteter, der ansøges om miljøgodkendelse til i nærværende ansøgning om miljøgodkendelse, omhandler støjkortlægningen også fremtidige forhold, der på et senere tidspunkt vil blive ansøgt om særskilt miljøgodkendelse til, herunder ekstra til- og frakørsler.

Støjkilder i relation til det ansøgte er:

- Gravemaskine med hammer/klipper
- Gummiged
- Neddelingsanlæg til træ
- Nedknusningsanlæg
- Jordsorteringsanlæg
- Rundsorteringsanlæg
- Vaske- og sorteringsanlæg
- Generator til forsyning af transportbåndet ved nedknuser

Herudover vil der være til- og frakørsel af materialer med lastbil.

Nedknusning af bygge- og anlægsaffald placeres på den nordøstlige del af arealet for at sikre længst mulig afstand til eksisterende naboer mod syd og vest af hensyn til støj fra anlægget.

Resultat af støjmålinger og –beregninger viser, at der skal gennemføres støjdæmpende foranstaltninger for at sikre, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier overholdes.

Som det fremgår af støjnotatet i bilag 5 skal der etableres en 10 meter høj jordvold som støjafskærmning mod syd, 5 meter høje støjvolde mod hhv. øst og nord samt lokal støjafskærmning af de mest støjende aktiviteter, herunder støjafskærmning af neddelingsanlægget til træ.

Af støjnotatet i bilag 5 fremgår endvidere, at der ikke er foretaget beregninger af infralyd, lavfrekvent støj eller vibrationer. Ud fra støjkildernes karakter og drift samt støjspektrenes frekvensmæssige sammensætning vurderes det, at der ikke

vil ske overskridelser af de relevante grænser for infralyd, lavfrekvent støj og vibrationer, såfremt støjgrænserne for den "almindelige" støj (Lr) er overholdt.

8.4 Affald

På virksomheden fremkommer der følgende fraktioner i forbindelse med udførelse af de beskrevne aktiviteter. Det på pladsen producerede affald vil blive bortskaffet i henhold til gældende affaldsregulativer i Aalborg Kommune.

Virksomhedens forventede sammensætning og mængder af affald er vist nedenstående. De opgivne mængder er størrelsesordener af forventet affaldsproduktion.

Fraktion	Bortskaffes til	EAK-kode	Forventet mængde
Genanvendeligt affald:			
Rene metaller	Stena Recycling	17 04 07	5.000 tons/år
Brændbart affald:			
Isolering	I/S Reno-Nord	17 06 04	Samlet i størrelsesordenen 15.000 tons/år
Brændbart	I/S Reno-Nord	-	
Farligt affald:			
Spildolie	Godkendt transportør (Marius Pedersen)	13 02 05	Samlet i størrelsesordenen 600 liter/år
Hydraulikolie		13 01 13	
Brugte oliefiltere		16 01 07	

Farligt affald opbevares i egnede beholdere. Placering af containere og beholdere til opbevaring af affald fremgår af oversigttegningen i bilag 3.

8.5 Øvrigt

8.5.1 Standardvilkår, der vurderes at være irrelevante

Standardvilkår for listepunkt K 206

Standardvilkår for hhv. slaggebehandlingsanlæg og slammineraliseringsanlæg vurderes ikke at være relevante (alle standardvilkår i hhv. afsnit 18.4.1 og afsnit 18.4.2 i branchebilaget for listepunkt K 206).

Standardvilkår for listepunkt K 212

Vedrørende standardvilkår for listepunkt K 212 vil følgende standardvilkår ikke være relevante:

- Standardvilkår 11, da der ikke etableres mekanisk ventilation
- Standardvilkår 12, da der ikke vil blive foretaget sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, der kræver etablering af filter.

-
- Standardvilkår 13, da der ikke vil blive modtaget og håndteret bygningsaffald med cementbundne asbestfibre.
 - Standardvilkår 18, da der udelukkende vil blive modtaget rene metaller.
 - Standardvilkår 21, da der ikke vil blive modtaget akkumulatorer og batterier.

Endvidere vil standardvilkårene, der vedrører oplag af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald, være irrelevante, idet der ikke vil blive oplagret stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald (jf. afsnit 21.4.2 i branchebilaget for listepunkt K 212).

8.5.2 Standardvilkår, som virksomheden vurderer ikke at kunne overholde

Der vurderes ikke at være nogen standardvilkår, som virksomheden vurderer ikke at kunne overholde.

8.5.3 Evt. øvrige oplysninger, der ikke er belyst via standardvilkårene

Se afsnit 7.2.1 vedr. etablering af belægning, hvor flyveaske indbygges.

Notat

N8.022.14

IF Recycling A/S
Ekstern støj omkring Savannevej 2 pr. 20. juni 2014

24. juni 2014
Projekt: 35.8858.02

Til : IF Recycling A/S
Udarbejdet af : Peter Henningsen
Kontrolleret af : Henrik Højlund Larsen

1 INDLEDNING

I forbindelse med miljøgodkendelse af IF Recycling A/S, Savannevej 2, 9220 Aalborg Øst, ønsker Aalborg Kommune en uddybende dokumentation for de støjmæssige påvirkninger af omgivelserne.

I dette notat beskrives de støjmæssigt betydende aktiviteter, og resultaterne af beregninger af støjbelastningen i de omkringliggende områder.

Der er tidligere udført støjberegninger for andre indretninger af virksomheden, se vores notater N8.027.13 og N8.029.13 (Virksomhedsnavn: IF Råstof og genbrug A/S), samt N8.040.13.

Ved støjberegningerne i dette notat er virksomhedens aktiviteter flyttet mod nord, således at der ikke er aktivitet på den sydligste del af området – tættest på boligerne på Romdrupholmsvej. Der forudsættes etableret en 10 m høj vold som støjafskærmning mod syd, og en 5 meter høj vold mod øst og nord. Volden mod øst er afbrudt et enkelt sted for at give vejadgang til området øst for virksomheden (vindmøller).

I forhold til de tidligere udførte beregninger er der nogle ændringer af beregningspunkterne.

2 DRIFTSMÆSSIGE FORUDSÆTNINGER

De følgende oplysninger om driften er givet af IF Recycling A/S. De støjmæssigt betydende aktiviteter omfatter:

2.1 Tilkørsel og aflæsning af materialer med lastbil

Tilkørsel og aflæsning af materialer foregår fortrinsvis i den bemandede åbningstid mellem kl. 7-18 på hverdage. Her ankommer maksimalt i gennemsnit 6 lastbiler pr. time med forskellige typer af materialer. Aflæsning af beton o.l. foregår fra plateauet, andre materialer i pladsens nordøstlige del. Støjdata fra "Støjdatabogen" og Acousticas støjdatabase.

I natperioden kan der ankomme op til 2 lastbiler pr ½ time og aflæsser beton/tegl. Aflæsningen foregår kun nord for et permanent 4 meter højt plateau i den nordlige del af området, således at plateauet virker støjafskærmende i forhold til naboerne syd for virksomheden. Støjdata inkl. støjens maksimalværdi for denne aktivitet er fastlagt ved målinger på virksomheden.

Herudover kan der i tidsrummene udover hverdage kl. 7-18 forekomme aflæsning i begrænset omfang fra kunder med kundekort. Omfanget sættes til max. 2 aflæsninger pr. time.

Alle lastbiler vejes på brovægt før og efter aflæsning.

2.2 Gummihjulsløsser

To gummihjulsløsseren af type Volvo 150 F, henh. Volvo L90G, kan være i uafbrudt drift i dagperioden på hverdage kl. 7-18, med en blanding af kørsel, løft og tomgang. Aktiviteterne er jævnt fordelt over hele pladsen. Støjdata fra Acousticas støjdatabase.

2.3 Neddeling af store betonstykker

Neddeling af store betonstykker foregår med en hydraulisk drevet hammer monteret på en gravemaskine. Der kan forekomme uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7 -18. Neddelingen foregår nord for et permanent 4 meter højt plateau i den nordlige del af området, således at plateauet virker støjafskærmende i forhold til naboerne syd for virksomheden. Støjdata er fastlagt ved måling på virksomheden.

2.4 Knuser

Knuseren er en Rubble Master RM100 med en vægt på 28 tons og en højde på 3 meter. Støjdata er fastlagt ved måling på virksomheden. Støjmålingerne inkluderer en gummihjulsløsser, der tilfører materiale som skal knuses, og et transportbånd, der transporterer knust materiale væk. Knuseren opererer nord for et permanent 4 meter højt plateau i den nordlige del af området, således at plateauet virker støjafskærmende i forhold til naboerne syd for virksomheden. Knuseren kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7 – 18. Knuseren forventes i drift i 70 dage om året.

2.5 Generator

Dieseldrevet generator til forsyning af transportbåndet ved knuseren. Støjdata for generatoren er fastlagt ved målinger på virksamheden. Driftstiden svarer derfor til knuserens driftstid.

2.6 Pålæsning og frakørsel af materialer med lastbil.

Forekommer som udgangspunkt kun samtidig med drift af gummihjulslesseren, dvs. på hverdage kl. 7-18. Maksimalt omfang i gennemsnit 6 lastbiler pr. time. Herudover kan der i tidsrummene udover hverdage kl. 7-18 forekomme aflæsning i begrænset omfang fra kunder med kundekort. Omfanget sættes til max. 2 pålæsninger pr. time.

Pålæsning forekommer over hele pladsen. Alle lastbiler vejes på brovægt før og efter pålæsning. Støjdata fra "Støjdatabogen" og Acousticas støjdatabase.

De følgende anlæg kan der ikke umiddelbart skaffes støjdata for. Der er derfor ved støjberegningerne anvendt støjdata for målinger på sammenlignelige anlæg. Der er anvendt konservative – dvs. høje – værdier. Anlæggene kan ikke alle være i drift på én gang pga. et begrænset antal personer, der kan betjene anlæggene.

2.7 Neddelingsanlæg til træ

Placeret i den østlige del af pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Støjdata kendes ikke. Ved tidligere beregninger er lydeffekten ud fra målinger på tilsvarende anlæg sat til en lydeffekt på $L_{WA} = 117$ dB. Det er foretaget målinger på et ældre træneddelingsanlæg, placeret ved IF Recyclings afdeling i Hjørring. Målingerne viste et lydeffektniveau på $L_{WA} = 129$ dB. IF Recycling har planlagt at anskaffe et nyt anlæg til Savannevej. En af de mulige anlæg er af fabrikat Vermeer type HG 4000 Horizontal Grinder. Fabrikanten oplyser et lydeffektniveau på $L_{WA} = 112,7$ dB. En mere fylldig dokumentation er blevet efterspurgt, og er p.t. ikke fremsendt. En prøvekørsel på Savannevej er aftalt, men endnu ikke gennemført. Ved beregningerne anvendes en lydeffekt på $L_{WA} = 119$ dB.

2.8 Rundsorterer

Placeret i den sydlige del af pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Støjdata kendes ikke, men sættes ud fra målinger på tilsvarende anlæg til en lydeffekt på $L_{WA} = 115$ dB.

2.9 Jordsorterer

Placeret i den vestlige del af pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Støjdata kendes ikke, men sættes ud fra målinger på tilsvarende anlæg til en lydeffekt på $L_{WA} = 107$ dB.

2.10 Vaskeanlæg

Placeret ca. midt på pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Støjdata kendes ikke, men sættes ud fra målinger på tilsvarende anlæg til en lydeffekt på $L_{WA} = 110$ dB.

2.11 Blandeanlæg

Placeret i den vestlige del af pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Støjdata kendes ikke, men sættes ud fra målinger på tilsvarende anlæg til en lydeffekt på $L_{WA} = 110$ dB.

2.12 Øvrige støjklider

Kørsel med personbiler og drift af evt. ventilation på kontorbygning o.l. vurderes at være støjmessigt ubetydelige i forhold de ovennævnte støjklider, og er udeladt af beregningerne.

3 OMGIVELSER

Pladsen forudsættes indrettet som angivet på tegning 100 "Oversigtsplan", dateret 20-06-2014. Se bilag 3.

Hele pladsen, hvor der foretages kørsel, knusning og oplæg af materialer forudsættes akustisk reflekterende (hårdt terræn).

De omgivende veje, befæstede arealer og Limfjorden forudsættes ligeledes akustisk reflekterende. Alle øvrige områder forudsættes akustisk bløde.

Langs skel mod syd bibeholdes den nuværende op til 5 meter høje vold. 65 – 90 meter nord herfor etableres en 10 meter høj jordvold. Mod øst og nord etableres en 5 meter høj vold lige udenfor matrikelgrænsen.

I den nord-østlige del af pladsen forudsættes et permanent plateau af beton, tegl o.l. Højden skal være 4 meter over terræn mod nord, således at plateauet virker som støjskærm for støjende aktiviteter, der foregår umiddelbart nord for plateauet (aflysning af beton/tegl før kl. 7, neddeling af store betonstykker, knuser).

I den østlige del af pladsen etableres et sorteringsområde med 8 meter høje vægge til at adskille forskellige materialetyper.

Nord, syd og vest for træneddeleren etableres 6 meter høje, tunge vægge.

Herudover medregnes kun den støjafskærmende virkning af administrationsbygningen og vægthuset. Der er ikke medregnet nogen støjafskærmende virkning af oplag af materialer. Disse vil i praksis have en vis afskærmende virkning når de har en vis højde og udstrækning. I forhold til støjbelastningen ved boligerne på Romdrupholmsvej vil oplag af materialer have en ubetydelig virkning.

I forhold til tidligere udførte beregninger er der visse ændringer i beregningspunkterne for at afspejle udvidelsen af virksomhedens område, flytningen af støjklenderne mod nord, samt etablering af støjvolde, således at beregningspunkterne stadig repræsenterer den største støjbelastning af omgivelserne.

4

BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER

Der foretages beregninger af støjbelastningen ved de nærmeste boliger i det åbne land og i de nærmeste, omkringliggende områder for industri og tekniske formål. Beregningspunkterne er beliggende 1,5 meter over terræn. Der tages ikke hensyn til afskærmende eller reflekterende virkninger af bygninger eller oplag af materialer på området, bortset fra plateauet midt på området.

Beregningerne er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" med beregningsprogrammet SoundPLAN version 7.3, update 24-04-2014.

Der er forudsat samtidig drift af alle stationære støjklender, selvom de i praksis af bemandingsmæssige begrænsninger ikke alle vil være i drift samtidig. Dette er begrundet i at det er forskellige driftssituationer, der vil give maksimalt støjbelastning i forskellige retninger. Resultaterne er at betragte som "worst-case".

Da de mest støjende aktiviteter hos IF Recycling A/S kun forekommer i begrænsede tidsrum, er der kun foretaget beregninger for dagperioden kl. 7-18 på hverdage og for natperioden. Resultaterne for de øvrige tidsrum vil svare til resultaterne for natperioden.

5

RESULTATER

I tabel 1 og 2 herunder er vist de beregnede støjbelastninger, med de i kapitel 2 anførte driftsforudsætninger.

Der er ikke foretaget beregninger af infralyd, lavfrekvent støj eller vibrationer. Ud fra støjklendernes karakter og drift, samt støjspektrenes frekvensmæssige sammensætning, vurderes det, at der ikke vil ske overskridelser af de relevante grænser for infralyd, lavfrekvent støj og vibrationer såfremt støjgrænserne for den "almindelige" støj (L_r) er overholdt.

Referencepunkt og områdetype	Støjgrænse hverdage kl. 7-18 L _r [dB]	Støjbelastning hverdage kl. 7-18 L _r [dB]	Usikkerhed [dB]	Støjgrænse nat kl. 22-07 L _r [dB]	Støjbelastning, nat kl. 22-07 L _r [dB]	Usikkerhed [dB]
Klippevej 16 (industriområde)	70	67	3	70	48	5
Område 4.8.I2 (industriområde)	60	53	3	60	34	5
Område 4.8.M1 nord (industriområde)	70	57	3	70	34	4
Område 4.8.M1 vest (industriområde)	70	67	3	70	49	5
Område 4.8.M2 (industriområde)	70	62	3	70	49	4
Område 4.8.M3 (industriområde)	70	57	3	70	39	5
Område 4.8.T1 (tekniske anlæg)	60	50	3	60	31	5
Romdrupholmsvej 94 (bolig i det åbne land)	55	48	3	40	27	5
Romdrupholmsvej 95 (bolig i det åbne land)	55	49	3	40	28	4
Romdrupholmsvej 100 (bolig i det åbne land)	55	49	4	40	27	5

Tabel 1. Beregnede støjbelastninger L_r i dag- og nat-perioden.

Referencepunkt og områdetype	Støjgrænse maksimalværdi nat L _{pA,max,fast} [dB]	Maksimalværdi nat L _{pA,max,fast} [dB]	Usikkerhed [dB]
Romdrupholmsvej 94 (bolig i det åbne land)	55	46	4
Romdrupholmsvej 95 (bolig i det åbne land)	55	47	4
Romdrupholmsvej 100 (bolig i det åbne land)	55	42	4

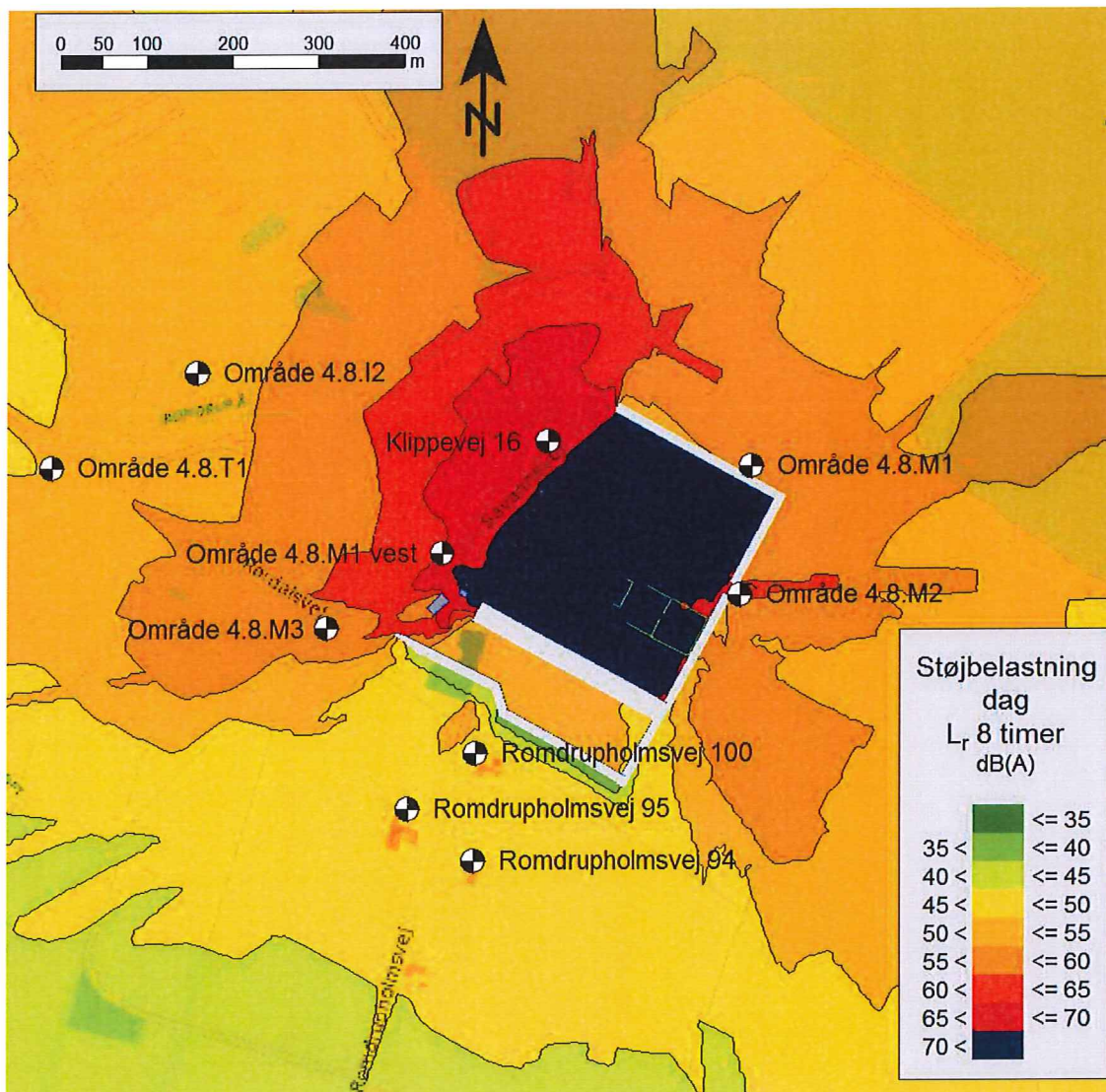
Tabel 2. Beregnede støjbelastninger L_{pA,max,fast} i nat-perioden.

På bilag 1 og 2 er vist iso-decibel kurver over støjens udbredelse i omgivelserne.

Bilag 1. Iso-decibelkurver, dagperioden, hverdage kl. 7-18

De lysegrå områder angiver jordvolde.

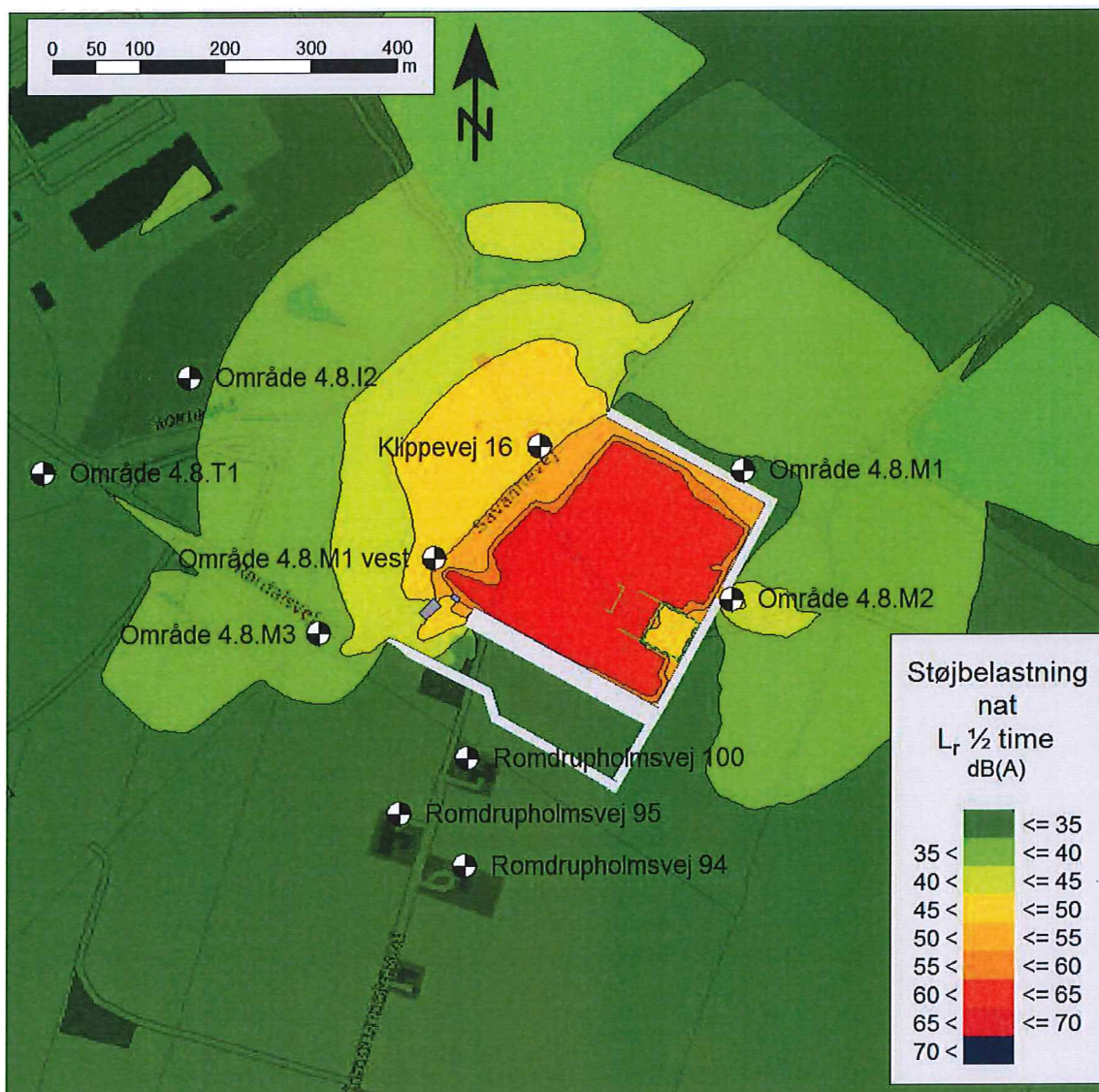
De tynde, grønne streger angiver mure.



Bilag 2. Iso-decibelkurver, natperioden

De lysegrå områder angiver jordvolde.

De tynde, grønne streger angiver mure.

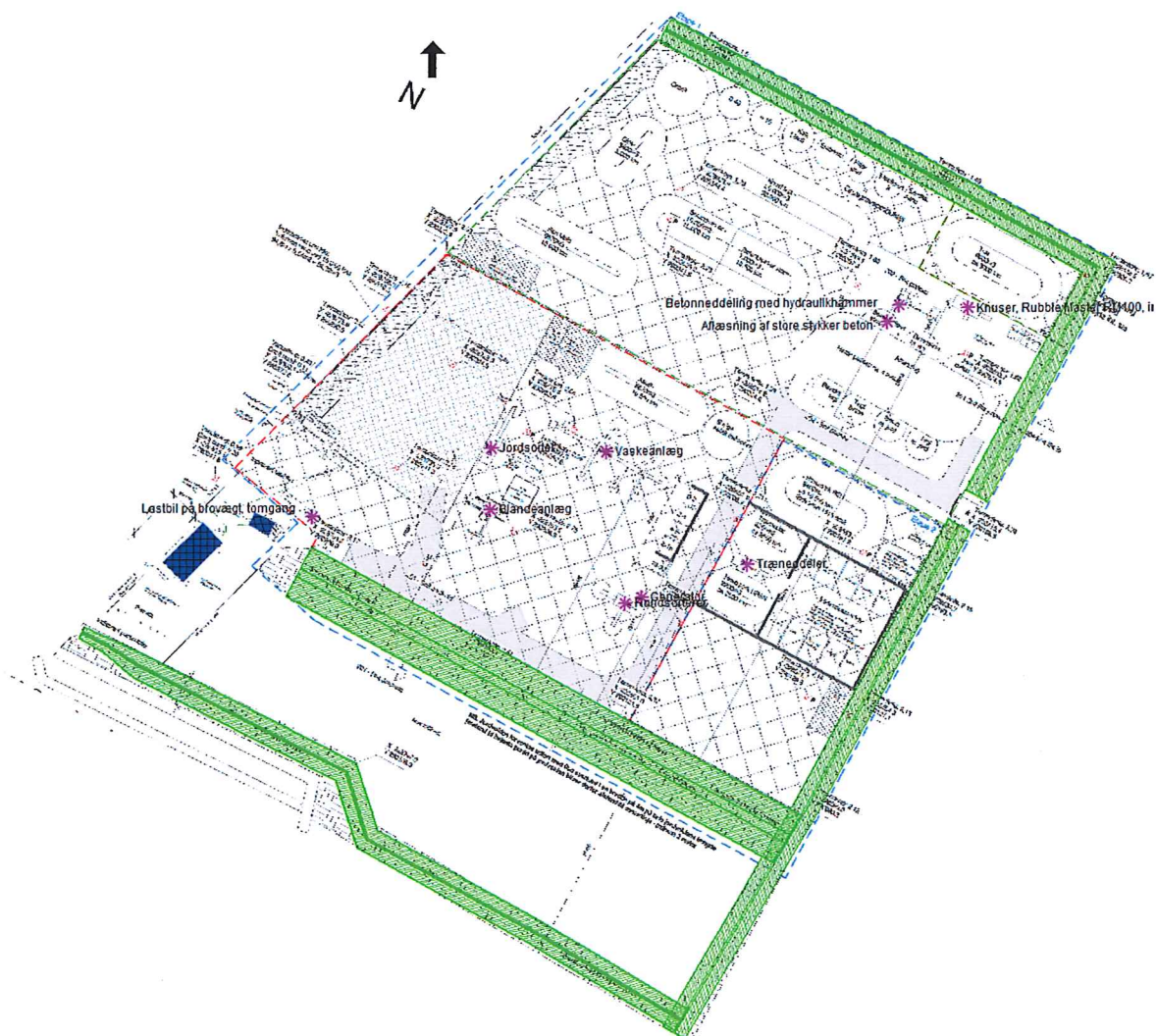


Bilag 3. Situationsplan

Placering af stationære støjkilder, volde, bygninger og mure. Dato: 20-06-2014.

Drift af gummihjulslæsser og lastbiler til frakørsel er fordelt over hele området nord for den 10 meter høje vold.

Tilkørsel med lastbiler foregår hovedsageligt på de gråt markerede køreveje.



Notat

N8.002.15

IF Recycling A/S **Ekstern støj omkring Savannevej 2, forår 2015**

26. februar 2015
Projekt: 35.8858.02

Til : IF Recycling A/S, Hanne Risgaard Nielsen

Udarbejdet af : Peter Henningsen

Kontrolleret af : Henrik Højlund Larsen

1 INDLEDNING

I forbindelse med miljøgodkendelse af IF Recycling A/S, Savannevej 2, 9220 Aalborg Øst, ønsker Aalborg Kommune en uddybende dokumentation for de støjmæssige påvirkninger af omgivelserne for en situation, hvor ikke alle støjdæmpende tiltag er fuldt etableret.

I dette notat beskrives de støjmæssigt betydende aktiviteter, og resultaterne af beregninger af støjbelastningen i de omkringliggende områder.

Der er tidligere udført støjberegninger for andre indretninger af virksomheden, se vores notater N8.027.13 og N8.029.13 (Virksomhedsnavn: IF Råstof og genbrug A/S), samt N8.040.13 og N8.022.14.

Ved støjberegningerne i dette notat er der i forhold til forudsætningerne for notat N8.022.14 ændret på placering af et af de mest støjende anlæg og støjafskærmende mure og bygninger i nærheden af denne. Det er forudsat, at den 10 meter høje vold kun er etableret i 5 meters højde på den midterste tredjedel og at 'plateauet' ikke er 4 meter højt, men kun 2 meter højt. Herudover er der foretaget justeringer af driftsforholdene for at afspejle den nuværende og forventede drift indtil 10 m volden og plateauet er fuldt etableret.

2 DRIFTMÆSSIGE FORUDSÆTNINGER

De følgende oplysninger om driften er givet af IF Recycling A/S. De støjmæssigt betydende aktiviteter omfatter:

2.1 Tilkørsel og aflæsning af materialer med lastbil

Tilkørsel og aflæsning af materialer foregår fortrinsvis i den bemandede åbningstid mellem kl. 7-17 på hverdage. Her ankommer maksimalt i gennemsnit 4 lastbiler pr. time med forskellige typer af materialer. Aflæsning af beton o.l. foregår fra plateauet, andre materialer i pladsens nordøstlige del. Støjdata fra "Støjdatabogen" og Acousticas støjdatabase.

I natperioden kan der ankomme op til 2 lastbiler pr ½ time som aflæser beton/tegl. Aflæsningen foregår kun nord for et permanent 2 meter højt plateau i den nordlige del af området, således at plateauet virker støjafskærmende i forhold til naboerne syd for virksomheden. Støjdata inkl. støjens maksimalværdi for denne aktivitet er fastlagt ved målinger på virksomheden.

Herudover kan der uden for tidsrummet kl. 7-17 på hverdage, forekomme aflæsning i begrænset omfang fra kunder med kundekort. Omfanget sættes til max. 2 aflæsninger pr. time.

Alle lastbiler vejes på brovægt før og efter aflæsning.

2.2 Gummihjulslæsser

En gummihjulslæsser af type Volvo 150 F, henh. Volvo L90G, kan være i drift i dagperioden på hverdage kl. 7-17 (med 2 x ½ times pause), med en blanding af kørsel, løft og tomgang. Aktiviteterne er jævnt fordelt over hele pladsen. Støjdata fra Acousticas støjdatabase.

2.3 Neddeling af store betonstykker

Neddeling af store betonstykker foregår med en hydraulisk drevet hammer monteret på en gravemaskine. Der kan forekomme uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7 -17. Neddelingen foregår nord for et permanent 2 meter højt plateau i den nordlige del af området, således at plateauet virker støjafskærmende i forhold til naboerne syd for virksomheden. Støjdata er fastlagt ved måling på virksomheden.

2.4 Knuser

Knuseren er en Rubble Master RM100 med en vægt på 28 tons og en højde på 3 meter. Støjdata er fastlagt ved måling på virksomheden. Støjmålingerne inkluderer en gummihjulslæsser, der tilfører materiale som skal knuses, og et transportbånd, der transporterer knust materiale væk. Knuseren opererer nord for et permanent 2 meter højt plateau i den nordlige del af området, således at plateauet virker støjafskærmende i forhold til naboerne syd for virksomheden. Knuseren kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7 – 17. Knuseren forventes i drift i 70 dage om året.

2.5 Generator

Dieseldrevet generator til forsyning af transportbåndet ved knuseren. Støjdata for generatoren er fastlagt ved målinger på virksomheden. Driftstiden svarer til knuserens driftstid.

2.6 Pålæsning og frakørsel af materialer med lastbil.

Forekommer som udgangspunkt kun samtidig med drift af gummihjulslæsseren, dvs. på hverdage kl. 7-17. Maksimalt omfang i gennemsnit 2 lastbiler pr. time. Herudover kan der i tidsrummene ud over hverdage kl. 7-17 forekomme aflæsning i begrænset omfang fra kunder med kundekort. Omfanget sættes til max. 2 pålæsninger pr. time.

Pålæsning forekommer over hele pladsen. Alle lastbiler vejes på brovægt før og efter pålæsning. Støjdata fra "Støjdatabogen" og Acousticas støjdatabase.

De følgende anlæg kan der ikke umiddelbart skaffes støjdata for. Der er derfor ved støjberegningerne anvendt støjdata for målinger på sammenlignelige anlæg. Der er anvendt konservative – dvs. høje – værdier. Anlæggene kan ikke alle være i drift på én gang pga. et begrænset antal personer, der kan betjene anlæggene.

2.7 Neddelingsanlæg til træ

Placeret i den østlige del af pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-17. Støjdata kendes ikke. Ved tidligere beregninger er lydeffekten ud fra målinger på tilsvarende anlæg sat til en lydeffekt på $L_{WA} = 117$ dB. Det er foretaget målinger på et ældre træneddelingsanlæg, placeret ved IF Recyclings afdeling i Hjørring. Målingerne viste et lydeffektniveau på $L_{WA} = 129$ dB. IF Recycling har planlagt at anskaffe et nyt anlæg til Savannevej. En af de mulige anlæg er af fabrikat Vermeer type HG 4000 Horizontal Grinder. Fabrikanten oplyser et lydeffektniveau på $L_{WA} = 112,7$ dB. En mere fyldig dokumentation er blevet efterspurgt, og er p.t. ikke fremsendt. En prøvekørsel på Savannevej er aftalt, men endnu ikke gennemført. Ved beregningerne anvendes en lydeffekt på $L_{WA} = 119$ dB.

2.8 Rundsorterer

Placeret i den sydlige del af pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-17. Støjdata kendes ikke, men sættes ud fra målinger på tilsvarende anlæg til en lydeffekt på $L_{WA} = 115$ dB.

2.9 Jordsorterer

Placeret i den vestlige del af pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-17. Støjdata kendes ikke, men sættes ud fra målinger på tilsvarende anlæg til en lydeffekt på $L_{WA} = 107$ dB.

2.10 Vaskeanlæg

Placeret ca. midt på pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-17. Støjdata kendes ikke, men sættes ud fra målinger på tilsvarende anlæg til en lydeffekt på $L_{WA} = 110$ dB.

2.11 Blandeanlæg

Placeret i den vestlige del af pladsen. Kan være i uafbrudt drift på hverdage i tidsrummet kl. 7-17. Støjdata kendes ikke, men sættes ud fra målinger på tilsvarende anlæg til en lydeffekt på $L_{WA} = 110$ dB.

2.12 Øvrige støjklider

Kørsel med personbiler og drift af evt. ventilation på kontorbygning o.l. vurderes at være støjmæssigt ubetydelige i forhold de ovennævnte støjklider, og er udeladt af beregningerne.

3 OMGIVELSER

Pladsen forudsættes indrettet som angivet på tegning 100 "Oversigtsplan", dateret 10-12-2014. Se bilag 3.

Hele pladsen, hvor der foretages kørsel, knusning og oplæg af materialer forudsættes akustisk reflekterende (hårdt terræn).

De omgivende veje, befæstede arealer og Limfjorden forudsættes ligeledes akustisk reflekterende. Alle øvrige områder forudsættes akustisk bløde.

Langs skel mod syd bibeholdes den nuværende op til 5 meter høje vold. 65 – 90 meter nord herfor skal der etableres en 10 meter høj jordvold. Materialet til opbygningen af hele denne vold er endnu ikke modtaget. Det forudsættes, at det først modtagne materiale anvendes på den midterste tredjedel af volden, og ved beregningen er der regnet med en højde her på 5 meter.

Mod øst og nord etableres en 5 meter høj vold lige uden for matrikelgrænsen.

I den nord-østlige del af pladsen forudsættes et permanent plateau af beton, tegl o.l. Højden skal være 4 meter over terræn mod nord, således at plateauet virker som støjskærm for støjende aktiviteter, der foregår umiddelbart nord for plateauet (aflæsning af beton/tegl før kl. 7, neddeling af store betonstykker, knuser). Da der ikke er modtaget tilstrækkeligt materiale, forudsættes højden ved denne beregning at være 2 meter.

I den østlige del af pladsen etableres et sorteringsområde med 8 meter høje vægge til at adskille forskellige materialetyper.

Umiddelbart syd træneddeleren etableres en 8 meter høj, tung væg.

Herudover medregnes kun den støjafskærmende virkning af forskellige permanente bygninger. Der er ikke medregnet nogen støjafskærmende virkning af oplag af materialer. Disse vil i praksis have en vis afskærmende virkning når de har en vis højde og udstrækning. I forhold til støjbelastningen ved boligerne på Romdrupholmsvej vil oplag af materialer have en ubetydelig virkning.

4 BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER

Der foretages beregninger af støjbelastningen ved de nærmeste boliger i det åbne land og i de nærmeste, omkringliggende områder for industri og tekniske formål. Beregningspunkterne er beliggende 1,5 meter over terræn. Der tages ikke hensyn til afskærmende eller reflekterende virkninger af bygninger eller oplag af materialer på området, bortset fra plateauet midt på området.

Beregningerne er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" med beregningsprogrammet SoundPLAN version 7.3, update 24-04-2014.

Der er forudsat samtidig drift af alle stationære støjkluder, selvom de i praksis af bemandingsmæssige begrænsninger ikke alle vil være i drift samtidig. Dette er begrundet i at det er forskellige driftssituationer, der vil give maksimalt støjbelastning i forskellige retninger. Resultaterne er at betragte som "worst-case".

Da de mest støjende aktiviteter hos IF RecyclingA/S kun forekommer i begrænsede tidsrum, er der kun foretaget beregninger for dagperioden kl. 7-18 på hverdage og for natperioden. Resultaterne for de øvrige tidsrum vil svare til resultaterne for natperioden.

5 RESULTATER

I tabel 1 og 2 herunder er vist de beregnede støjbelastninger, med de i kapitel 2 anførte driftsforudsætninger.

Der er ikke foretaget beregninger af infralyd, lavfrekvent støj eller vibrationer.

Referencepunkt og områdetype	Støjgrænse hverdage kl. 7-18 L _r [dB]	Støjbelastning hverdage kl. 7-18 L _r [dB]	Usikkerhed [dB]	Støjgrænse nat kl. 22-07 L _r [dB]	Støjbelastning, nat kl. 22-07 L _r [dB]	Usikkerhed [dB]
Klippevej 16 (industriområde)	70	69	3	70	48	5
Område 4.8.I2 (industriområde)	60	55	3	60	34	5
Område 4.8.M1 nord (industriområde)	70	58	3	70	34	4
Område 4.8.M1 vest (industriområde)	70	65	3	70	49	5
Område 4.8.M2 (industriområde)	70	58	3	70	34	4
Område 4.8.M3 (industriområde)	70	59	3	70	40	5
Område 4.8.T1 (tekniske anlæg)	60	50	3	60	31	5
Romdrupholmsvej 94 (bolig i det åbne land)	55	53	3	40	37	5
Romdrupholmsvej 95 (bolig i det åbne land)	55	54	3	40	37	4
Romdrupholmsvej 100 (bolig i det åbne land)	55	54	4	40	34	5

Tabel 1. Beregnede støjbelastninger L_r i dag- og nat-perioden.

Referencepunkt og områdetype	Støjgrænse maksimalværdi nat L _{pA,max,fast} [dB]	Maksimalværdi nat L _{pA,max,fast} [dB]	Usikkerhed [dB]
Romdrupholmsvej 94 (bolig i det åbne land)	55	52	5
Romdrupholmsvej 95 (bolig i det åbne land)	55	51	5
Romdrupholmsvej 100 (bolig i det åbne land)	55	49	5

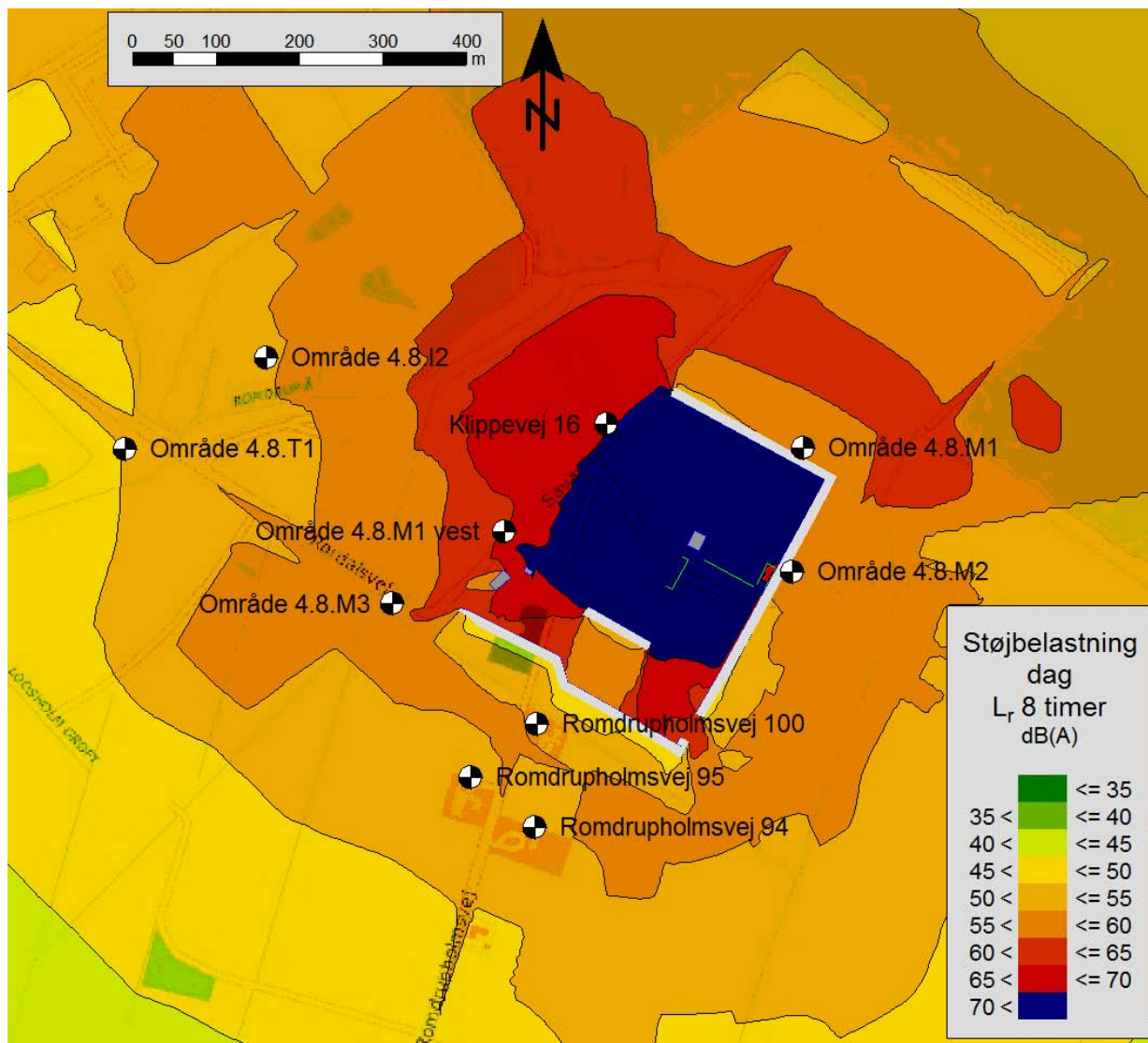
Tabel 2. Beregnede støjbelastninger L_{pA,max,fast} i nat-perioden.

På bilag 1 og 2 er vist iso-decibel kurver over støjens udbredelse i omgivelserne.

Bilag 1. Iso-decibelkurver, dagperioden, hverdage kl. 7-18

De lysegrå områder angiver jordvolde.

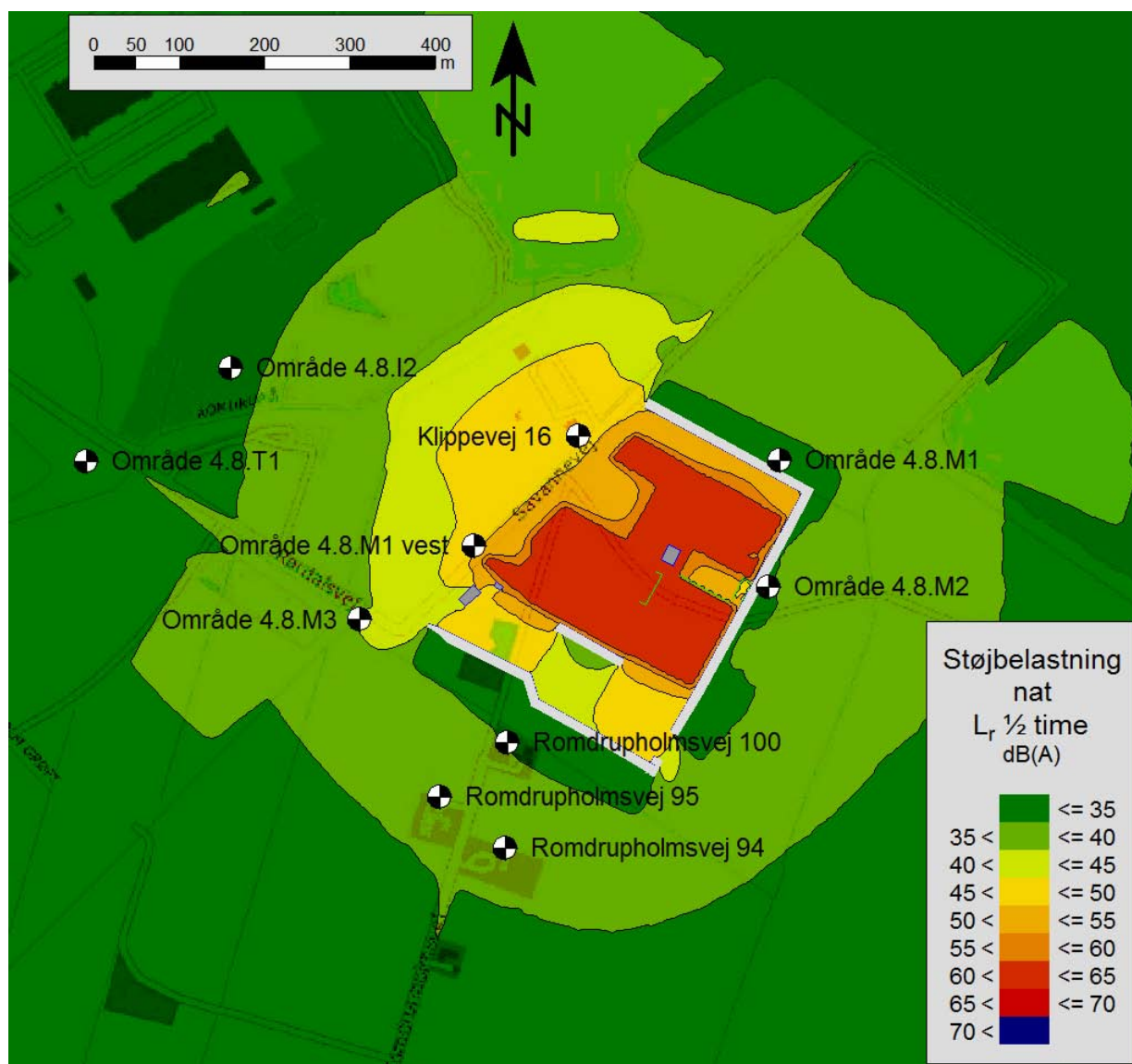
De tynde, grønne streger angiver mure.



Bilag 2. Iso-decibelkurver, natperioden

De lysegrå områder angiver jordvolde.

De tynde, grønne streger angiver mure.



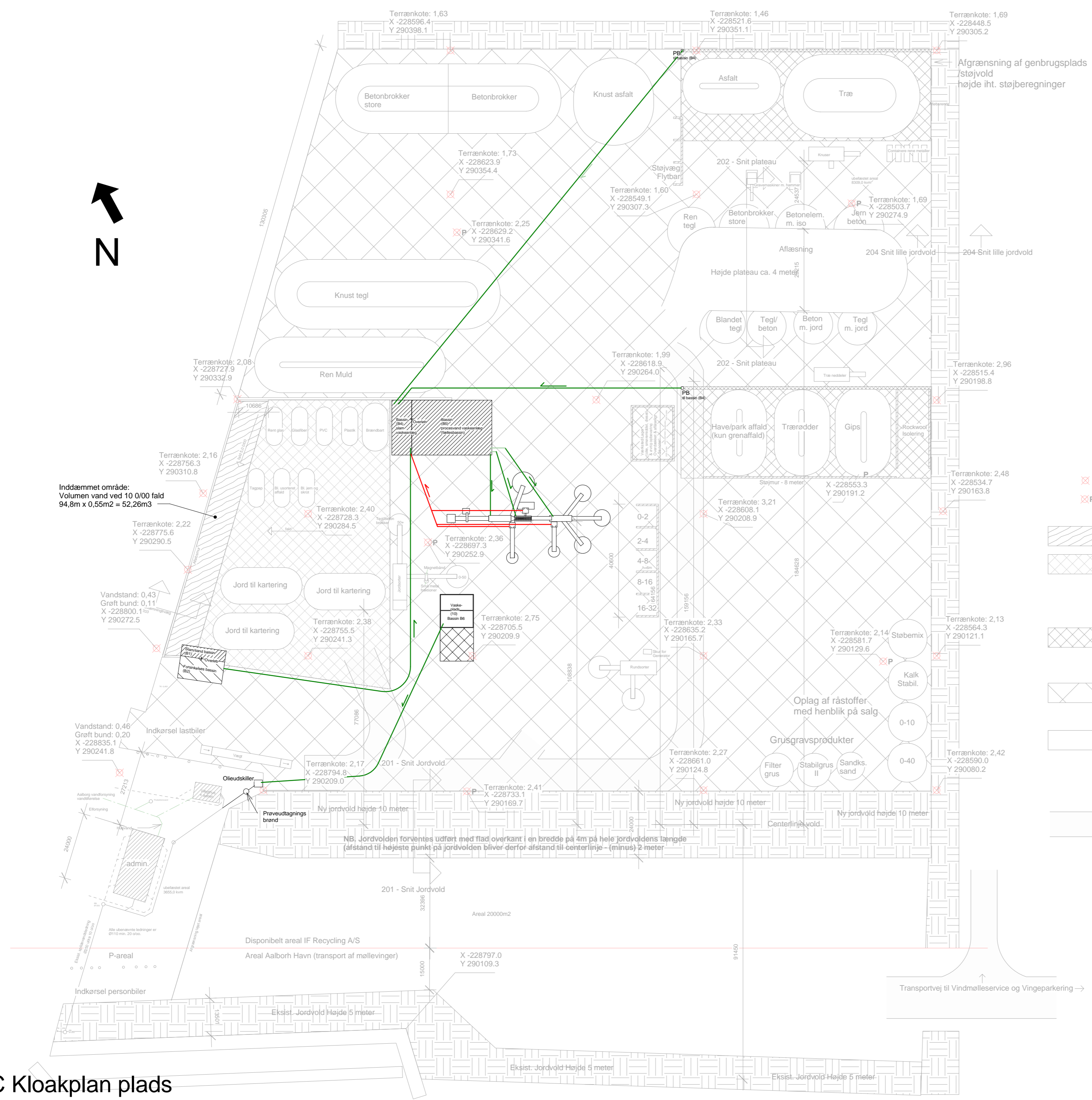
Bilag 3. Situationsplan

Placering af stationære støjkilder, volde, bygninger og mure. Dato: 20-06-2014.

Drift af gummihjulslæsser og lastbiler til frakørsel er fordelt over hele området nord for den 10 meter høje vold.

Tilkørsel med lastbiler foregår hovedsageligt på de gråt markerede køreveje.





Bassiner:

B1 - slam/sand bassin:	2,8 x 14,8 x 3 m
Dimensioner indv.	124,3 m ³
Volumen	Bundfældning af slam/sand - overfladevand fra karteringsområde
B2 - forsinkelses bassin:	6,8 x 14,8 x 3 m
Dimensioner indv.	301,9 m ³
Volumen	Forsinkelsesbassin til overfladevand fra karteringsområde
B4 - slam/sand bassin:	7,2 x 19,7 x 3,5 m
Dimensioner på tegning:	496,44 m ³
Volumen	Bundfældning af slam/sand fra vaskeanlæg. Overløb til B5.
B5 - Procesvand vaskeanlæg:	28,8 x 19,7 x 3,5 m
Dimensioner på tegning:	1985,76 m ³
Volumen	Procesvand til vaskeanlæg.
B6 - Vaskeplads/overfladevand bassin:	10,8 x 10,8 x 3 m
Dimensioner indv.	349,92 m ³
Volumen	Anvendelse i forbindelse med vask af materiel
Buffer inddæmmet område på eksist. betonareal	52,26 m ³
Volumen	
Total kapacitet	3310,58 m ³
Volumen	

- Pumpestreng med retningsangivelse
- Gravitationsledning med angivelse af faldretning

- Koordinater (vejledende) til afsætning af terrærnkoter
- Koordinater (vejledende) til afsætning af terrærnkoter ved grundvand pejlerer
- Inddæmmet område til opsamling af overfladevand
- Eksist. beton befæstet areal - 6.754m²
4000 m² jordkartering - 2754m² sorteringsområde
Bæredygtig jord
600mm sand
250mm knust beton
200mm Beton 25MPa
- Fremtidig befæstet areal - 6.332m²
Bæredygtig jord
600mm sand
250mm knust beton
Befæstigelse
- Ubefæstet areal - Areal 53.502m²
Bæredygtig jord
600mm sand
250mm knust beton
- Øvrig ubefæstet areal - Areal 10.610m²
Bæredygtig jord
600mm sand
250mm knust beton
- Bygninger - Areal 346m²**
- Intern færdselsvej
Til og fra forsk. områder på pladsen

Noter:
 Oplag af dieselolie er begrænset til 3 tanke med en kapacitet på hhv. 400, 1200 og 1800 liter. Alle tanke er placeret i Lager/ værksted (nord for sorteringsområdet Etape 2). 1800 liters tank er stationær. Øvrige tanke er flytbare. Værksted indrettes med spildbakke med kapacitet svarende til tankenes samlede volumen.

Koter er angivet i meter.
 Koordinatværdier er vejledende og angivet i meter

Måltagning på tegning er på eget ansvar.
 Der tages forbehold for fejlprint og nedfotografering.

Mål er i mm

100C Kloakplan plads
 1 : 1000

IF Recycling A/S

Anmeldelse af oplagrings- og nedknusningsaktiviteter

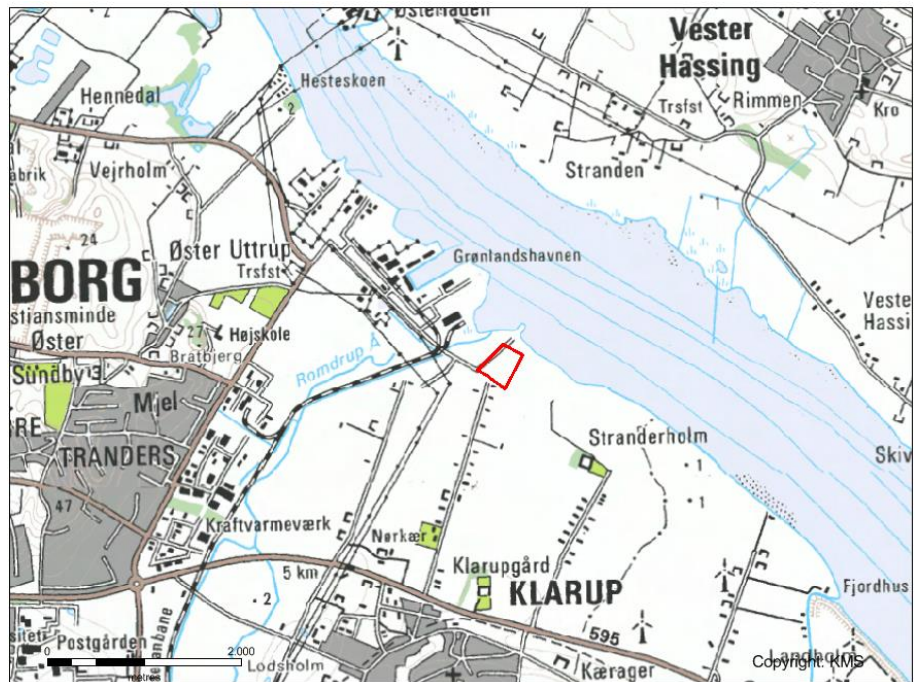
Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse	<p>IF Recycling A/S er en genbrugsvirksomhed, der ønsker miljøgodkendelse til at oplagre og nedknuse, vaske og sortere bygge- og anlægsaffald, herunder eksempelvis beton, mursten, tegl og træ på pladsen. Desuden ansøges om oplagring af gipsbaserede byggematerialer, plast, have- og parkaffald, rene metaller og ren muldjord.</p> <p>Virksomheden er beliggende på et areal, der oprindeligt er lavtliggende græsareal, hvor der i årene 1992-2007 er foregået en kontrolleret opfyldning. Der er foretaget geotekniske undersøgelser, der viser, at fyldmaterialet ikke er egnet som underbund til en fremtidig betonbelægning. For at sikre fundamentet for opbygning af belægning, ønskes der i forbindelse med etablering af pladsen genanvendt flyveaske fra kulfyret kraftværker som opfyldningsmateriale under pladsen. Den jord, der graves bort i forbindelse hermed, ønskes anvendt til etablering af støjvolde til reduktion af virksomhedens støjpåvirkninger.</p> <p>Der ønskes anvendt flyveaske, der på nær én enkelt parameter (selen) har et forureningsindhold, svarende til forureningsindholdet i kategori 3-restprodukter i restproduktbekendtgørelsen¹. Der vil blive etableret tæt membran under laget af flyveaske for at sikre mod forurening af grundvandet. Laget af flyveaske befæstes med 20 cm impermeabel betonbelægning.</p> <p>Der vil blive etableret impermeabel betonbelægning over hele arealet, på nær et enkelt område, hvor der udelukkende vil blive opbevaret uforurennet inert affald som f. eks. beton og tegl. På dette areal vil der kun blive gravet ud for at opnå bæredygtigt lag, og der vil blive fyldt op med rene genbrugsbeton/-tegl. Overfladevand på pladsen vil blive opsamlet og genanvendt til overrisling, støvbekæmpelse mm. Der vil derfor blive etableret bassiner på området til dette formål. Pladsen vil blive etableret således, at dele af pladsen vil indgå som en del af bassinerne. Hermed tilstræbes, at afledning til offentlig kloak sjældent vil finde sted.</p> <p>I forbindelse med etablering af pladsen ansøges der om tilladelse til tilslutning til det offentlige kloakanlæg.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherre	IF Recycling A/S Savannevej 2 9220 Aalborg Øst Tlf. nr.: 98 93 59 20 E-mail: thomas@ifnedbrydning.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Administrerende direktør Thomas Lundshøj Savannevej 2 9220 Aalborg Øst Mobil: 25 60 60 80 E-mail: thomas@ifnedbrydning.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Savannevej 2 9220 Aalborg Øst Matrikelnummer: 20g, Romdrup By, Romdrup

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1662 af 21. december 2010 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurennet bygge- og anlægsaffald.

Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)

Aalborg Kommune

Oversigtskort



Oversigtskort – for yderligere information om anlæggets indretning henvises til oversigtstegning, vedlagt i bilag 3 i ansøgning om miljøgodkendelse.



Forholdet til VVM reglerne

Ja

Nej

Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse

X

Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse

X

Virksomheden er omfattet af punkt 12b) "Anlæg til bortskaffelse af affald".

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav	Aalborg Havn A/S Langerak 19 9220 Aalborg Øst Tlf. 99 30 15 00
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Det fremtidige samlede bebyggede areal vil udgøre 346 m ² . Det bebyggede areal vil ikke ændres ved projektet. Det fremtidige samlede befæstede areal vil udgøre 58.186 m ² .
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m ³ Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m	Der vil ikke være behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet. Der graves over vandspejlsniveau. Virksomhedens samlede grundareal udgør 70.150 m ² . Som ovenfor nævnt vil det bebyggede areal ikke blive ændret i forbindelse med projektet. Tilsvarende gør sig gældende for den samlede bygningsmasse. Den nuværende bygningshøjde er 3,65 m over terræn. Projektets nye befæstede areal vil udgøre 51.432 m ² .
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	Som nævnt indledningsvist er virksomheden beliggende på et areal, der oprindeligt er lavtliggende græsareal, hvor der i årene 1992-2007 er foregået en kontrolleret opfyldning. Der er foretaget geotekniske undersøgelser, der viser, at fyldmaterialet ikke er egnet som underbund til en fremtidig betonbelægning. For at sikre fundamentet for opbygning af belægning, ønskes der i forbindelse med etablering af pladsen genanvendt flyveaske fra kulfyret kraftværker som opfyldningsmateriale under pladsen. Projektet med indbygning af flyveaske i opbygning af belægning på pladsen vurderes at være et udtryk for bedst tilgængelige teknologi, da genanvendelse af flyveaske erstatter brugen af jomfruelige materialer. Jord/materiale på arealet graves af og anvendes til etablering af støjvolde. Der vil være en øget vandmængde i anlægsperioden til støjbekæmpelse. Den nødvendige vandmængde afhænger af vejrmæssige forhold, herunder bl.a. mængden af nedbør, vindhastighed og -retning. Der forventes ikke at forekomme nogle affaldstyper af væsentlig betydning i anlægsperioden. Der vil ikke være noget spildevand i anlægsperioden. Etablering af pladsen med belægning forventes at foregå i en periode med typisk meget lidt nedbør. Flyveasken vil blive befæstet med beton så hurtigt som muligt efter, at flyveasken er lagt ud. Der vil blive foretaget oversprinkling af flyveasken indtil befæstelse med beton. Der forventes derfor ingen særlig håndtering af regnvand i anlægsperioden. Til etablering af pladsen og støjvolde ansøges om tilladelse efter § 33, stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven ² til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder på bygherrens ansvar. Efter denne tilladelse er meddelt, forventes etablering af støjvoldene at strække sig over en periode på 2 måneder, hvorefter pladsen kan påbegyndes etableret. Etablering af pladsen forventes ligeledes at strække sig over en 2 måneders periode. I alt vil anlægsarbejdet tage i størrelsesordenen 4 måneder fra meddelelse af tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder. Pladsen kan herefter tages i brug, når der er meddelt miljøgodkendelse.

² Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse.

<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vand – mængde i driftsfasen</p>	Der vil blive modtaget følgende affaldsarter/-fraktioner på anlægget:			
	Affaldsfraktion	Forventet årlig mængde, der modtaget [tons]	Forventet maksimalt oplag af væsentlige affaldsarter/-fraktioner [tons]	Oplagsmåde og -sted
	Blandet/usorteret affald	15.000	1.000	Udendørs
	Gips	10.000	5.000	Udendørs
	Rent træ	20.000	3.000	Udendørs
	Rockwool/glasuld (isolering)	5.000	50	Udendørs
	Plast	5.000	500	Udendørs
	PVC (Kloakrør)	5.000	300	Udendørs
	Glasfiber	5.000	300	Udendørs
	Betonbrokker	65.000	30.000	Udendørs
	Store betonbrokker	20.000	15.000	Udendørs
	Jernbeton	20.000	2.500	Udendørs
	Betonelementer m. isolering	10.000	2.500	Udendørs
	Asfalt	20.000	10.000	Udendørs
	Asfalt blandet med jord, sand og grus	10.000	3.000	Udendørs
	Mursten/tegl	60.000	40.000	Udendørs
	Blandet asfalt og beton	25.000	5.000	Udendørs
	Blandet jern og skrot	5.000	2.000	Udendørs
	Dæk	1.000	100	Udendørs
	Rent glas	2.000	300	Udendørs
Brændbart affald	10.000	2.000	Udendørs	

	Rent have/park affald	20.000	10.000	Udendørs
	Urent have/park affald (inkl. jord, sten mm.)	20.000	2.500	Udendørs
	Trærødder	10.000	2.500	Udendørs
	Ren muldjord	10.000	10.000	Udendørs
	Tagpap	8.000	2.500	Udendørs
	Rene metaller	5.000	200	Udendørs containere
	I alt	386.000	150.250	-
	<p>Opsamlet overfladevand anvendes til vaske/sortereanlægget og til overrisling for at undgå støvgener. Der vil derfor anvendes begrænset mængde vand i driftsfasen.</p> <p>For placering af de forskellige fraktioner henvises til oversigtstegning i bilag 3 i den miljøtekniske beskrivelse, der er indsendt i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.</p>			
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	<p>Der vil i forbindelse med drift af anlægget genereres farligt affald i form af spildolie fra vedligehold af diverse materiel. Mængde af farligt affald er vurderet at udgøre i størrelsesorden max. 600 liter/år.</p> <p>Udover farligt affald vil der være en fraktion af jern og andre metaller, der afhændes til genbrug. Denne fraktion vurderes at udgøre i størrelsesordenen 5.000 tons/år.</p> <p>Der vil ligeledes være en fraktion af brændbart affald. Andelen af brændbart affald vurderes at udgøre i størrelsesordenen 15.000 tons/år.</p> <p>Som udgangspunkt vil alt overfladevand fra de befæstede arealer blive opsamlet og genanvendt på pladsen til forskellige formål, herunder vaske- og sorteringsanlæg, oversprinkling mm. Der forventes der for ikke afledning til det offentlige kloaknet. Der søges dog om tilslutningstilladelse til det offentlige kloaknet, hvor der i ansøgning om tilslutningstilladelse søges om tilladelse til afledning af 1 liter/sek/ha, svarende til i størrelsesordenen 6 liter/sek.</p> <p>Der vil ikke være nogen direkte udledning til recipient.</p> <p>Som nævnt ovenfor vil regnvand blive opsamlet til brug for vaskning, sprinkling og overrisling, således at brug af vandværksvand reduceres.</p>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		x	-	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår	x		Anlægget vil være omfattet af standardvilkår for listepunkt K 206 og K 212.	
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår	x			
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter		x		
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter	x		Anlægget er ikke omfattet af BREF-dokumenter.	
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner		x		

13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner			Anlægget er ikke omfattet af BAT-konklusioner.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj.	x		Vurdering af virksomhedens støjpåvirkning af omgivelserne vil tage udgangspunkt i retningslinier i følgende vejledninger fra Miljøstyrelsen: <ul style="list-style-type: none"> • Vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" • Vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" • Vejledning nr. 5/1993 "Beregning af støj fra virksomheder"
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor		x	En del af anlægsarbejdet vil bestå i at etablere en 10 meter høj støjvold syd for pladsen og 5 meter høje støjvolde hhv. øst og nord for pladsen. Overholdelse af vejledende støjgrænseværdier forudsætter etablering af disse støjvolde.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor	x		
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.		x	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	-		Der vurderes ikke at være forhold under anlægsarbejdet, der vil være omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	-		Der vurderes ikke at være forhold, der vil være omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden I driftsfasen	x		Det kan ikke afvises, at der i forbindelse med anlægsfasen vil kunne forekomme støvgener. Virksomheden vil tilsikre at reducere omfanget af denne gene ved at foretage nødvendig sprinkling med vand af materiale i forbindelse med anlægsarbejdet. Flyveasken vil blive befæstet med beton så hurtigt som muligt. Indtil befæstelse med beton vil flyveasken blive oversprinklet. I driftsfasen vil der være installeret støvbegrænsende foranstaltninger på både nedknusnings- og sorteringsanlægget, der aktiveres efter behov. Der vil endvidere blive foretaget oversprinkling af det oplagrede materiale. Støvdannelsen på køreveje vil blive holdt nede ved befugtning og fejning af arealerne.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden I driftsfasen		x	Projektet vurderes ikke at give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener hverken i anlægsperioden eller driftsfasen. Håndtering af bygge- og anlægsaffald samt træ og jord medfører erfaringsmæssigt ikke lugtgener.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. I anlægsperioden I driftsfasen		x	Der vurderes ikke at være behov for belysning, som i aften- og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1666 af 14. december 2006		x	Der vurderes ikke at være aktiviteter, der vil være omfattet af risikobekendtgørelsen.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Forudsætter projektet dispensation fra eller ændring af den gældende lokalplan		x	

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer – jf.		x	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder: jf.		x	Nærmeste råstofområde er placeret mere end 3 km fra projektet.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen	x		
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3			Nærmeste beskyttede strandeng ligger omkring 140 m nordøst for anlægget. Nærmeste beskyttede sø ligger ca. 300 m nordvest for anlægget. Nærmeste beskyttede vandløb (Romdrup Å) ligger ca. 440 m vest for anlægget. Romdrup Å's udløb i Limfjorden (ca. 200 m nordvest for anlægget) er ikke registreret som beskyttet vandløb.
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke		x	Der er ikke registreret beskyttede arter på den beskyttede strandeng.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område			Afstand til nærmeste fredede område (Klarup Kirke, reg. nr. 01725.02) er ca. 3.100 m.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			Afstanden til Natura 2000 område nr. 17 (Lille Vildmose, Tofte Skov og Høstemark Skov) er ca. 11.400 m (Habitatområde nr. 18, fuglebeskyttelsesområde nr. 7). Afstanden til Natura 2000 område nr. 15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal) er ca. 13.700 m (Habitatområde nr. 15, fuglebeskyttelsesområde nr. 1 og Ramsarområde nr. 7)
35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 og bekendtgørelse nr. 1339 af 21. december 2011 samt kvalitetsmålsætningen i vandplanen	x		Der udledes ikke spildevand til vandløb, søer eller havet. Alt overfladevand, der ikke kan anvendes på pladsen, ledes til kommunalt rensningsanlæg.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser		x	Virksomheden er ikke placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening		x	Projektet er placeret i et område, der er områdeklassificeret.
38. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)		x	Det vurderes, at ved etablering af emissionsbegrænsende foranstaltninger til at imødegå støv- og støjpåvirkninger vil virksomheden sammen med andre anlæg og aktiviteter ikke medføre kumulative forhold.
39. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		x	

<p>40. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.</p>		<p>Pladsen, hvor der foregår aktiviteter såsom modtagelse, håndtering og opbevaring af materialer, etableres med tæt membran og befæstes med 20 cm beton, så risiko for forurening af jord og grundvand reduceres.</p> <p>Overfladevand opsamles i bassiner og anvendes til vaske/sorteringsanlæg og oversprinkling, så støvgener undgås. Hovedparten af det opsamlede overfladevand forventes genanvendt. Der forventes derfor en minimal afledning af overfladevand til det kommunale kloaknet. Før udledning foretages der forudgående rensning i form af sedimentering og olieudskiller.</p> <p>Som tidligere nævnt er der installeret støvbegrænsende foranstaltninger på både nedknusnings- og sorteringsanlægget, der aktiveres efter behov. Der vil endvidere blive foretaget oversprinkling af det oplagrede materiale. Støvdannelsen på køreveje vil blive holdt nede ved befugtning og fejning af arealerne.</p> <p>I anlægsperioden vil det sikres, at tilkørt flyveaske oversprinkles, indtil det befæstes med tæt betonbelægning.</p> <p>Der etableres støjdæmpende foranstaltninger i form af støjvolde og lokal støjafskærmning af særligt støjende materiel, så Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier overholdes.</p>
--	--	---

41. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: _____

Bygherre/anmelder: _____