



VIBORG
KOMMUNE

Teknik & Miljø
Byggeri og Miljø

Prinsens Alle 5
8800 Viborg

Tlf.: 87 87 87 87

byggeriogmiljoe@viborg.dk

Dato: 25-01-2018

Sagsnr.: 16/12059
Sagsbehandler: vpmdo

Direkte tlf.: 87 87 56 03

**Miljøgodkendelse af
Miljøcenter Lundgård
Lundgårdsvej 10
7850 Stoholm**

Indholdsfortegnelse

1.	Afgørelse	4
2.	Vilkår	7
2.1	Generelt for den samlede virksomhed	7
2.2	Generelt, indretning og drift	7
2.3	Luft	8
2.4	Støj	9
2.5	Vibrationer	11
2.6	Lavfrekvent støj og infralyd	11
2.7	Beskyttelse af jord og grundvand og overfladevand	12
2.8	Egenkontrol	13
2.9	Driftsjournal	13
2.10	Øvrige vilkår	13
2.11	Specielt for modtagelse og oplag af affald	14
2.12	Specielt for komposteringsaktiviteterne (Bygning A, B, C, L og område R)	16
2.13	Specielt for jordkartering og jordbehandling (Område H, I og R)	19
2.14	Specielt for knuseaktiviteterne (Område R)	25
2.15	Specielt for betonstøberiet (Bygning E, F og silo G)	25
2.16	Tank til overfladevand	28
2.17	Godkendelsens gyldighed	29
2.18	Klagevejledning og søgsmål	29
2.19	Underretning om miljøgodkendelsen	30
3.	Miljøteknisk beskrivelse	32
3.1	Virksomhedens aktiviteter	32
3.2	Virksomhedens beliggenhed og planforhold	32
3.3	Virksomhedens indretning	34
3.4	Kompostering af spildevandsslam	37
3.5	Oplag af biogødning og andet affald	41
3.6	Jordkartering samt jordrenseanlæg	41
3.7	Støbning af beton	44
3.8	Knusning af beton, tegl og sanitet	46
3.9	Konklusion på forureningsundersøgelse	46
4.	Miljøteknisk vurdering	47
4.1	Støj	47
4.2	Vibrationer og lavfrekvent støj	49
4.3	Støv	49
4.4	Lugt	50
4.5	Affald	51
4.6	Beskyttelse af jord og grundvand	51
4.7	Spildevand	52
4.8	Fluer	52

4.9 Fortynding og spredning af uønskede stoffer	52
4.10 Renere teknologi/BAT	53
4.11 Øvrig lovgivning	54
4.12 Udtalelser	54
Bilag 1. Virksomhedsdata og vigtige datoer	55
Bilag 2. Støj fra knuseanlægget	56
Bilag 3. Støj fra sorteringsanlægget	61

1. Afgørelse

Cowi A/S har på vegne af Jan Nielsen, Sandstræde 21, 9500 Hobro den 4. maj 2016 samt efterfølgende supplerende materiale søgt Viborg Kommune om miljøgodkendelse af en genanvendelsesvirksomhed, Miljøcenter Lundgård. Virksomheden ønskes etableres på et nedlagt teglværk, Lundgårdsvej 10, 7850 Stoholm.

Virksomhedens aktiviteter vil bestå af kompostering af spildevandsslam, kompost mv., rensning og kartering af jord, knusning af beton, tegl og sanitet, produktion af betonelementer samt oplagring af affald i forbindelse med de nævnte aktiviteter

Virksomheden er omfattet af følgende listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 1 og 2

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af følgende listepunkter	Aktivitet	Standardvilkår
5.3.b Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: i) Biologisk behandling.	Kompostering af spildevandsslam, kompost mv. Jordrensning	Ja Nej
K 206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.	Knusning af beton, tegl og sanitet	Ja
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 m ³ , bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.	Jordkartering Oplag af jord og affald Oplag af stabiliseret slam organisk affald og biogødning (spildevandsslam)	Nej Ja Ja

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Nr. 1447 af 2. december 2015

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 m ³ , bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.		
B 202 Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.	Støbning af betonelementer	Ja

Tabel 1 Listepunkter for virksomhedens aktiviteter

Baseret på de givne oplysninger, som de fremgår af ansøgningsmaterialet, og suppleret med Viborg Kommunes vurderinger (nærmere beskrevet i vurderingskapitlet) har Viborg Kommune besluttet at meddele miljøgodkendelse til etablering og drift af Miljøcenter Lundgård på Lundgårdsvej 10, 7850 Stoholm omfattende følgende matrikler:

Lundgård Hgd., Gammelstrup - 1bk

Lundgård Hgd., Gammelstrup - 1bl

Lundgård Hgd., Gammelstrup - 13

Lundgård Hgd., Gammelstrup - 1h

Afgørelsen er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens² §33 og godkendelsesbekendtgørelsen.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at sikre omgivelserne mod støj og vibrationer, luftforurening, lugtgener og støv samt sikre en korrekt affaldshåndtering samt sikre, at arbejdsprocesserne sker ved anvendelse af den reneste mulige teknologi.

Offentliggørelse af miljøgodkendelsen

Når myndigheden fremsender udkast til afgørelse til virksomheden, skal myndigheden samtidig orientere virksomheden om, at afgørelsen vil blive offentliggjort via den digitale løsning, som Miljøstyrelsen stiller til rådighed.

² Lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017

Når godkendelses- eller tilsynsmyndigheden har truffet afgørelse om godkendelse eller revurdering af en bilag 1-virksomhed, offentliggør godkendelses- eller tilsynsmyndigheden digitalt:

- 1) Godkendelsen eller afgørelsen om revurdering, herunder begrundelsen for godkendelsen eller afgørelsen om revurdering, med oplysning om de relevante BAT-konklusioner og -referencedokumenter.
- 2) Hvis der i forbindelse med godkendelsen eller afgørelsen om revurdering er fastsat lempeligere emissionsgrænseværdier end i de relevante BAT-konklusioner, begrundelsen herfor samt vilkårene for lempelsen.

Miljøstyrelsens digitale system: Digital Miljø Administration, kan tilgås fra følgende hjemmeside: <https://dma.mst.dk/>

2. Vilkår

De med * markerede vilkår, er standardvilkår. Øvrige vilkår, som Viborg Kommune har fundet relevante, er således umarkerede.

2.1 Generelt for den samlede virksomhed

1. Ved driftsophør 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. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør. *
2. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. *
3. Hvis den manglende overholdelse af vilkår medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt skal driften eller relevante dele heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes *
4. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. *
5. Alt affald fra virksomheden skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening. Der henvises i øvrigt til det til enhver tid gældende affaldsregulativ for Viborg Kommune.

2.2 Generelt, indretning og drift

6. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstrukser, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. *
7. Anlægget skal altid være bemandedt i åbningstiden.
8. Virksomheden skal sikre at uvedkommende ikke har adgang til affald og områder med affald og forurenede jord. Der skal derfor som minimum etableres hegn og aflåselig låge/port mod offentligt vej. På de øvrige sider skal der etableres bevoksning, hegn eller lignende, således at der er en tydelig afgrænsning af arealerne og at de ikke er tilgængelige for uvedkommende.
9. Anlægget må ikke uden for virksomheden give anledning til insektgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. *
10. Støjende aktiviteter såsom sortering, omlæsning og neddeling må kun forekomme i tidsrummet kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 på lørdage

11. Nedknusnings af byggeaffald samt sanitet må finde sted på hverdage, i tidsrummet kl. 7-18
12. Støjende aktiviteter såsom sortering, omlæsning, knusning og neddeling skal ske i en afstand af mindst 30 m fra skel til naboen, Lundgårdsvej 12.
13. Aktiviteter skal finde sted på de arealer og i de bygninger der er fremgår af tabel 5

2.3 Luft

14. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener udenfor virksomhedens område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. *
15. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at der iværksættes afhjælpende foranstaltninger.
16. Tilsynsmyndigheden kan endvidere kræve at kørselsveje og –arealer holdes fugtige, således at man undgår støvgener. *
17. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. *
18. Virksomhedens samlede maksimale lugtemission må ikke overstige følgende værdier:
 - 10 LE/m³ i 1,5 m højde ved bolig i det åbne land
 - 5 LE/m³ i 1,5 m højde ved nærmeste samlede boliger i nærliggende boligområder.

Grænseværdien refererer til 1-minuts middelværdier, som skal være overholdt som den maksimale 99%-fraktilværdi på månedsbasis beregnet ved anvendelse af OML-modellen. *

19. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende lade foretage lugtmålinger og/eller beregninger til eftervisning af, at vilkårene for lugt er overholdt, se vilkår 18.

Herefter skal virksomheden, hvis tilsynsmyndigheden anmoder om det, foretage emissionsmålinger og/eller beregninger fra en hvilken som helst proces på myndighedens forlangende. Dette kan dog maksimalt kræves én gang årligt, med mindre der er tale om overskridelse. Som grundlag for dokumentationen skal der foretages mindst tre emissionsmålinger for hver relevant kilde/afkast af hver mindst 1 times varighed. Målepunkterne skal forinden målingernes gennemførelse godkendes af tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende

akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Ved emissionsmåling skal benyttes metodeblade, som er Miljøstyrelsens anbefalede metode. Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Hvis anden målemetode end den anbefalede ønskes anvendt, skal metodevalget være velargumenteret og godkendt af tilsynsmyndigheden, inden målingen gennemføres.

I procesafkast skal der være indrettet målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 - 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001 Luftvejledningen. Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme, f.eks. rumluft og afkastluft fra andre processer.

Måleprogram, herunder valg af måletidspunkt, skal sendes til kommunens accept, inden målingen gennemføres.

Resultaterne skal straks, efter de er modtaget, fremsendes til Viborg Kommune og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder/forudsætninger, hvorunder de er fremkommet.

Hvis målingerne viser, at grænseværdierne overskrides, skal virksomheden lade foretage afhjælpende foranstaltninger og ved fornyede målinger dokumentere, at grænseværdierne overholdes.

2.4 Støj

20. Virksomhedens samlede støjemission, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må i omgivelserne ikke overskride følgende værdier:

Områdetype \ Tidsrum	Mandag-fredag kl. 7.00-18.00 Lørdag Kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag Kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdag Kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Enkeltliggende boliger i det åbne land	55	45	40(*)
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35(*)

Tabel 2: Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne som funktion af tidsrum og områdetype.

(*) Støjens maksimalværdier må ikke overstige anførte støjgrænser i natperioden (kl. 22-07) med mere end + 15 dB.

De anførte grænseværdier for støjbidraget regnes for overholdt, hvis de ikke overskrides af en måling/beregning, der er midlet over en periode, som afhænger af tidspunktet på døgnet således:

- For dagperioden kl. 07 – 18 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 8 timer,
- For aftenperioden kl. 18 – 22 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 1 time,
- For natperioden kl. 22 – 07 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på en halv time.

Støj fra kørsel til og fra virksomheden samt den interne trafikstøj er omfattet af de ovennævnte støjgrænser.

21. Senest 6 måneder fra udnyttelse af godkendelsen, skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende lade foretage støjmålinger eller -beregninger af den samlede støjbelastning fra virksomheden til dokumentation af, at grænseværdierne i vilkår 20 kan overholdes. Hvis alle støjende aktiviteter ikke er i drift efter 6 måneder skal der når disse sættes i drift foretages nye målinger eller beregninger til dokumentation for at vilkår 20 er overholdt.
22. Eventuelle støjmålinger skal udføres som Miljømålinger, RL 7/88 og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling – ekstern støj".
23. Tilsynsmyndigheden kan kræve foretaget kontrolmåling, dog maksimalt en gang om året, hvis støjvilkårene er overholdt.

2.5 Vibrationer

24. Virksomhedens bidrag til vibrationer i det eksterne miljø må ikke overstige de nedenstående grænser [dB re 10⁻⁶ m/s²]. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning *.

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L _{aw} i dB
Boliger i Boligområder (hele døgnet).	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18.00 - 06.00.	
Børneinstitutioner og lignende	
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 06.00 - 18.00	80
Kontorer, undervisningslokaler, o.l.	
Kontorer og tilsvarende lokaler i virksomheder	
Erhvervsbebyggelse	85

Tabel 3: Grænseværdier for virksomhedens vibrationer i omgivelserne som funktion af tidsrum og bygningernes anvendelse

Kontrolmålinger af vibrationer:

25. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om kontrolmålinger af virksomhedens vibrationer med henblik på at dokumentere overholdelse af grænserne, jf. vilkår 24.
- Målingen skal være foretaget i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø". Måleresultaterne må ikke være højere end de fastsatte grænser. Målingerne/beregningerne skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling – ekstern støj".
- Tilsynsmyndigheden kan kræve at der udføres en kontrolmåling, dog maksimalt en gang om året, hvis støjvilkårene er overholdt.

2.6 Lavfrekvent støj og infralyd

26. Virksomhedens støjemission i form af lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs, må ikke overstige nedenstående værdier. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 min, hvor støjen er kraftigst.

Tabel 4: Grænseværdier for virksomhedens lavfrekvente støj og infralyd i omgivelserne som funktion af tidsrum og lokalernes anvendelse.

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet Infralydsniveau (< 20 Hz), bB
Beboelsesrum, herunder i børneinstitution o.l.	Aften/nat (kl. 18-06)	20	85
	Dag (kl. 06-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler o.l.		30	85
Øvrige rum i virksomheden		35	90

Tabel 4: Grænseværdier for virksomhedens lavfrekvente støj og infralyd i omgivelserne som funktion af tidsrum og lokalernes anvendelse.

Kontrol af lavfrekvent støj og infralyd:

27. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om kontrolmålinger af virksomhedens lavfrekvente støj og infralyd med henblik på at dokumentere overholdelse af grænserne, jf. vilkår 26.

Målingerne skal udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø". Måleresultaterne må ikke være højere end de fastsatte grænser. Målingerne/beregningerne skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling – ekstern støj".

Tilsynsmyndigheden kan kræve at der udføres en kontrolmåling, dog maksimalt en gang om året, hvis støjvilkårene er overholdt.

2.7 Beskyttelse af jord og grundvand og overfladevand

28. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. *
29. Område R, hvor der foretages oplag, nedknusning m.v., skal indrettes med tæt belægning og kontrolleret afledning og opsamling af overfladevand.
30. Vask af køretøjer og materiel skal ske på befæstet areal med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. *
31. Afløb fra vaskepladsen etableres to-delt, således at vaskevand kan afledes til offentlig kloak, mens rent overfladevand nedsives.
32. Afledning af vaskevand fra vaskepladsen skal ske i henhold til særskilt tilslutningstilladelse.

33. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv skal opsamles straks og opbevares i en tæt lukket beholder, der er mærket med indhold. *
34. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. *
35. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. *
36. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. *

2.8 Egenkontrol

37. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. *
38. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år *

2.9 Driftsjournal

39. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gulve, gruber mv.
 - Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
 - Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner jf. vilkår 4. Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsyns- myndigheden. *

2.10 Øvrige vilkår

40. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
41. Ved virksomhedens overdragelse eller ved ophør af virksomhedens aktiviteter, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres.

42. 3 måneder før forventet ophør skal virksomheden sende en redegørelse til kommunen om, hvordan der lukkes ned på en forsvarlig måde, og hvordan arealet skal bringes i miljømæssig acceptabel stand.
43. Ved virksomhedens eventuelle ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
44. Restkemikalier, olieaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Viborg Kommunes affaldsregulativer.

2.11 Specielt for modtagelse og oplag af affald

45. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 5 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder. *
46. Affald der modtages til behandling og håndtering skal opbevares som angivet i tabel 5.

Affald til modtagelse

Art/fraktion	EAK-kode / anden identifikation	Maksimalt oplag (ton)	Årlig mængde (forventet) (ton)*	Oplagsform	Aktivitet
Spildevandsslam - Sandfang - B-slam - Septisk slam - Slam fra biologisk behandling af industrispildevand	19 08 02 19 08 05 19 08 05 19 08 12	10.000 m ³	30.000 – 40.000	Slambassin Bygning B Hal C Bygning L	Kompostering Mellemlagring
Gips (gipsplader)	17 08 02	200	5.000 – 10.000	Container i Hal A	Kompostering Mellemlagring

TASP (Ikke fra biomassefyrede anlæg)	10 01 05	2.500	4.000 – 5.000	Bygning L	Kompostering Mellemlagring
Have- & Parkoverskudsprodukter (rumvægt 0,4 ton/m ³)	20 02 01	500	5.000 – 10.000	Frit på tæt underlag Område R	Kompostering Mellemlagring
Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer	03 01 05	5.000	10.000 - 12.000	Bygning L	Kompostering Mellemlagring
Affald i form af vegetabiliske vævsdele	02 01 03	500	5.000-8.000	Bygning L Område R	Kompostering Mellemlagring
Slam fra klaring af drikkevand	19 09 02	300	500-1.000	Bygning L Plads R	Mellemlagring
Bundaske*	10 01 01	5.000	20.000 – 33.000	Mile i Hal H Bygning L Område R	Kompostering Mellemlagring
Sanitet (Mørtelpuds, keramik & porcelæn)	17 01 07	1.000	10.000 – 20.000	Frit på tæt underlag	Betonblokke/ knusning
Let- & Gasbeton	17 01 07	500	500 – 1.000	Frit på tæt underlag	Betonblokke/ knusning
Isoleringsmateriale	17 06 04	100	300-500	Container i Hal E	Betonblokke
Flyveaske	19 01 14	1.500	1.500 – 2.500	Container i Hal H	Betonblokke
Vejopfej	20 03 03	300	3.000 – 5.000	Container i Hal H	Jordkartering
Sand fra vejbrønde/overfladeafvandings	20 03 06	1.000	5.000 – 6.000	Container/ Mile i Hal H	Jordkartering
Slaggejord	19 01 12	1.000	5.000 – 10.000	Mile i Hal H	Jordkartering
Udokumenteret jord	17 05 03	40.000	50.000 – 150.000	Mile i Hal H	Jordkartering
Jord fra genbrugspladser	20 02 02				
Jord fra områdeklassificeret arealer	17 05 04				
Jord fra kortlagte arealer (V1 & V2)					
Jord og brokker					
Ballast fra banespor	17 05 08				
Beton	17 01 01	30.000	30.000 – 40.000	Frit på tæt underlag Område R	Knusning
Tegl	17 01 02				Knusning

Tabel 5: Oversigt over affald til modtagelse samt oplagsform og aktivitet.

*) Bundaske skal overholde krav i bioaskebekendtgørelsen (bek. Nr. 818 af 21. juli 2008) med tilhørende ændringer.

47. 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. *
48. 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. 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. *
49. 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.
50. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.
51. Have- og parkaffald må kun oplagres og neddeles på et befæstet areal med fald mod afløb eller sump. Have- og parkaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for have- og parkaffald og saft fra samme mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret. *

2.12 Specielt for komposteringsaktiviteterne (Bygning A, B, C, L og område R)

52. Til komposteringsaktiviteterne må virksomheden kun modtage, opbevare, neddele og kompostere de affaldsfraktioner, der i tabel 5 er anført til kompostering.
53. For komposteringsanlægget skal arealer til oplagring af råvarer, kompostering og efterlagring være etableret med tæt belægning, som kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber. Alternativt til en tæt belægning kan anvendes en membran. Arealerne skal indrettes med tilstrækkeligt fald, således at overfladevand fra arealerne samt perkolat fra affaldet bliver ledt til en tæt opsamlingsbeholder eller bassin. *
54. Der må maksimalt opbevares færdig kompost i en mængde, der udgør 2 års produktion på komposteringsanlægget. *
55. Virksomheden skal inden oplægning af materialet til kompostering sikre, at materialerne er blandet, og at blandingen opfylder følgende parametre: *
 - at forholdet mellem kulstof og kvælstof ligger i intervallet 20 - 30 ($20 < C/N < 30$)
 - at densiteten er mindre end 700 kg/m³
 - at tørstofindholdet (TS) ligger i intervallet 40 – 50.

Kulstof kan bestemmes ved en glødetabsbestemmelse og brug af følgende formel: % kulstof = glødetab/1,8.
56. Virksomheden skal registrere temperaturen kontinuerligt. Er temperaturen udenfor intervallet 45 - 70 grader °C i de første 4 uger af komposteringsforløbet, skal materialet enten vandes eller beluftes. *
57. Virksomheden skal sikre, at overfladevand, der opsamles i et bassin med henblik på at blive genbrugt til vanding af kompost og oplag af råvarer, ikke

giver anledning til lugtgener. Tilsynsmyndigheden kan ved lugtgener, der er væsentlige for omgivelserne, stille krav til iltindhold og pH i vandet. *

58. Spildevandsslam til kompostering skal opbevares indelukket straks fra modtagelsen på anlægget. Dog kan stabiliseret spildevandsslam opbevares udendørs, hvis det ikke giver anledning til væsentlige lugtgener. *
59. Ikke-stabiliseret spildevandsslam skal komposteres i lukket hal eller anlæg. *
60. Affald i form af vegetabiliske vævsdele samt neddelt have- og parkaffald må maksimalt opbevares i 7 dage inden kompostering – dog kan materiale, der påtænkes anvendt som strukturmateriale, opbevares i op til 2 måneder efter neddeling. *
61. Modtaget have- og parkaffald må maksimalt opbevares i 1 måned i perioden 1. maj – 1. september inden neddeling. *
62. Oplagte materialer til kompostering skal minimum vendes 4 gange i komposteringsforløbet. Materialet skal vendes med materiel, der er designet til at vende eller belufte den ufærdige kompost, hvis der ikke foretages beluftning på anden vis. *
63. For at minimere lugtgener fra komposteringsanlægget skal følgende anbefalinger fra Miljøprojekt nr. 1212 af 2008 følges
 - a) Alle kørselsarealer og maskiner skal dagligt rengøres efter brug.
 - b) Der skal så vidt muligt anvendes frisk neddelt have- og parkaffald
 - c) Kun aerob (beluftet) eller anaerob (udgasset) stabiliseret spildevandsslam fra rensningsanlæg bør modtages og anvendes. Opblanding med strukturmateriale bør ske inden for 2 uger fra modtagelse.
 - d) Kun affald, der ikke er komprimeret og ikke er ældre end 2 uger bør modtages. Opblandes med strukturmateriale inden for 2 dage fra modtagelse.
 - e) Blanding bør foretages uden at komprimere kompostmassen
 - f) Der bør sikres, at der ikke forekommer klumper større end en tennisbold
 - g) En mile bør etableres med en højde på 1,5 - 3 m og rumme 4-12 m³ per løbende meter.
 - h) Miler bør vendes hver uge de første 4 uger af komposteringsprocessen.
 - i) Miler bør vendes så mange gange og på en sådan måde, at alt materiale undergår kompostering med temperaturer >55° C i mindst 14 dage (kontrolleret kompostering).
 - j) Miler bør vendes, når iltindholdet falder til under 15 %
 - k) Komprimering af miler ved vending bør undgås. Densitet på minimum 700 kg/m³ bør opretholdes.
 - l) Straks efter oplægning af mile og efter vending af miler inden for de første 3 uger, bør der etableres et minimum 20 cm tykt biofilter på toppen af mileren. Filteret bør bestå af sigterest mellem 10 og 45 mm fra tidligere kompostering. Sigteresten skal være fri for større urenheder og sten.
 - m) Hvis komposten bliver for våd, bør der tilsættes tør strukturmateriale og foretages opblanding, så TS bliver > 35%.
 - n) Hvis komposten bliver for tør, så TS bliver > 55%, bør der foretages vanding.
 - o) Efter kompostering anbringes kompost til afkøling og eftermodning bedst i trapezmiler i en højde af indtil 4 m.
 - p) Efter kompostering og sortering skal kompost opbevares tørt. Det kan ske i hal eller ved overdækning.

q) Der skal udarbejdes driftsjournal for hvert parti kompost indeholdende oplysninger om:

- materialer og mængder
- analyser i henhold til slambekendtgørelsen
- temperaturmålinger
- driftsjournaler for hver mile der indgår i partiet

64. komposteringsmilerne skal overdækkes med 20 cm lag biofilter, f.eks. sigterest eller færdig kompost. *

65. Eftermodning af kompost og oplag af færdig kompost må finde sted på område R.

66. Virksomheden skal enten indrette anlægget således, at vogne/containerer ved aftipning ikke kommer i kontakt med affaldet, eller rengøre materiellet, inden det forlader komposteringsanlægget. *

Driftsjournal

67. Der skal føres driftsjournal med angivelse af: *

- Registrering af mængder og typer af råvarer, som tilføres komposteringsanlægget.
- Registrering af dato for hhv. modtagelse, neddeling og påbegyndt kompostering af have- og parkaffald.
- Registrering af mængder af færdig kompost, som køres fra anlægget.
- Registrering af oplag af have- og parkaffald, jf. vilkår 13-18.
- Registreringer af mængder, kulstof/kvælstof (C/N-forhold), densitet og tørstofindhold (TS) ved oplægning til kompostering. Desuden skal temperaturer, tidspunkt for oplægning og eftermodning samt dato for vending registreres. For virksomheder, der komposterer andet end have- og parkaffald, skal der føres driftsjournal for hver oplagt mile eller madras under komposteringsforløbet og for hvert parti under eftermodning og sortering.
- Registreringer af tidspunkt for lugtklager og eventuelt gennemførte afhjælpende lugtbegrænsende foranstaltninger.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter, samt befæstede arealer og gruber mv. jf. vilkår 37
- Dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 37
- Afvigelser i driften.

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

69. For at få afdækket i hvilke situationer der opstår lugtgener, skal der i driftsjournalen føres daglige registreringer over: *

- Meteorologiske forhold (de fleste lugtgener opstår i særlige vindretninger og under lavtryk).
- Indgangsmaterialer der tilføres anlægget (oplysningerne anvendes til beslutning om, hvilke foranstaltninger der skal iværksættes for at afhjælpe lugtgener).

- Logistikken på anlægget (anvendes dels til at afdække, om det er et særligt indgangsmateriale, der giver anledning til lugtgener, og dels til lokalisering af hvilken kompost, der skal tages ud, hvis der opdages en forurening af et særligt læs indgangsmaterialer, f.eks. forhøjet indhold af tungmetaller).
- Anlæggets drift (lugtgener opstår typisk ved håndtering af komposten).
- Temperatur og ilt samt ugentlig registrering af tørstofindhold

Oplysninger til driftsjournalen kan enten opsamles på papir i skemaer eller i elektroniske driftskontrolprogrammer.

Årsrapport

70. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol *

2.13 Specielt for jordkartering og jordbehandling (Område H, I og R)

71. Til jordkartering og –behandling må virksomheden må kun modtage, sortere og rense de jordfraktioner der i tabel 5 er angivet til jordkartering
72. Jordpartier, der modtages på anlægget, skal være tydeligt adskilte og må ikke sammenblandes.
73. Kartering af jord skal finde sted under tag og på plads med tæt belægning
74. Arealet til jordkartering skal etableres med en opkant, for at beskytte mod overfladevand
75. Jord som er synligt forurenet med olie eller som lugter kraftigt må ikke håndteres på karteringspladsen
76. Partier af jord til kartering betragtes som modtaget ved modtagelse af første læs.
77. Jord som modtages til kartering, skal karteres (dvs. at der udtages jordprøver) inden for følgende tidsfrister.
- For jordpartier under 200 tons: senest 7 dage efter modtagelse af første læs
 - For jordpartier mellem 200 og 1000 tons: 14 dage efter modtagelse af første læs
 - For jordpartier over 1000 tons: 14 dage efter modtagelse af det enkelte læs

Hvis disse frister ikke kan overholdes, skal Viborg Kommune orienteres.

78. Jord til kartering skal være karakteriseret senest 1 uge efter at alle analyseresultater fra jordpartiet foreligger.

79. Karteret jord skal senest 2 uger efter, at alle analyseresultater fra jordpartiet foreligger eller 2 uger efter anvisning (afhængig af hvad der sker sidst) flyttes til dertil godkendt modtager eller jordreanseanlægget på samme adresse.
80. Karteringsjord skal inden prøvetagning oplægges i mile/jordbunke som foreskrevet i jordflytningsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse 1452 af 07/12/2015, Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord) med hertil senere ændringer.
81. Jorden skal have en tørstofprocent på minimum 60% og skal fysisk kunne oplægges i en mile uden at skride ud.
82. Udtagning af jordprøver, analysekrav og prøveantal skal udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse. Analyseresultater skal opbevares i mindst 2 år, og skal forevises kommunen på forlangende.
83. Ved mistanke om andre forureningskomponenter end en parametrene jf. jordflytningsbekendtgørelsen skal der foretages yderligere relevante undersøgelser
84. Jord som i enkeltprøver viser overskridelser af grænseværdierne i tabel 6 (kolonne 2) på mere end 50 %, må ikke modtages til kartering på pladsen.
85. Udtagning af jordprøver i forbindelse med kartering, kan udtages af en intern kvalificeret prøvetager.
86. Hvis der lovmæssigt indføres regler om akkreditering/godkendelse af prøveudtagere, finder disse regler dog anvendelse.
87. Der skal være mindst 2 meter fra jordoplaget til kant af pladsen. I tilfælde af at der ses tegn på udsivende forurening, skal jorden straks bortskaffes eller lægges i en tæt container. Alternativt kan jorden opbevares i en tæt container, fra modtagelsen til analyserne forelægges.

Forureningskomponent	Tærskelværdier, forurenede jord til jordrensning, (mg/kg TS)
Cadmium (Cd)*	< 1.000***
Chrom total (Cr total)*	< 1.000***
Kobber (Cu)*	< 2.500***
Kviksølv (Hg) (uorganisk)**	< 500***
Bly (Pb)*	< 2.500***
Zink (Zn)*	< 2.500***
PAH total*	< 1.000

Benz(a)pyren*	< 100
Dibenz(a,h)antracen*	< 25
Kulbrinter (bestemt ved VKI-metoden)	
C5-C10 kulbrinter*	< 2.000
C10-C20 kulbrinter*	< 3.500
C20-C35 kulbrinter*	< 100.000
Totalkulbrinter, C5-C35*	< 100.000
Øvrige komponenter**	
PCE**	<5
Øvrige chlorerede opløsningsmidler (TCE, 1,2-DCA, DCM, TCM, DCE m.fl.)**	<5
Polære opløsningsmidler** (Methanol, ethanol, 2-propanol (isopropanol), n-propanol, isobutanol, n-butanol, acetone, methylethylketon (MEK), methylisobutylketon (MIBK), diethylether, butylacetat)	<100
Arsen**	< 1.000***
Cyanider Total**	< 1.000
Nikkel**	< 1.000***
Tin (Sn)**	< 1.000***
TBT (tributyltin)**	< 250***
Asbest**	Nej
PCB**	< 50***

Tabel 6. Tærskelværdier for jord til jordrens. *Der skal altid foreligge analyser for disse stoffer.

**Der skal kun foreligge analyser for disse komponenter ved konkret mistanke.

*** Må kun føres til jordrens, hvis jordpartiet også indeholder nedbrydelige komponenter.

88. Jord som er forurenede med ikke nedbrydelige komponenter og nedbrydelige komponenter, skal føres væk fra jordreanseanlægget, når de nedbrydelige komponenter er oprenset til jordkvalitetskriterierne.
89. Jordprøver som udtages i karteringsprocessen, skal udtages af en uvildig kompetent prøvetager.
90. Der skal foretages visuel modtagekontrol af alle læs jord.

91. Hvis der ved modtagelse konstateres affaldsfraktioner, der ikke må håndteres iht. denne godkendelse, skal læsset afvises. Se tabel 5
92. Der må oplagres op til 3.500 tons jord, som efter prøvetagning viser sig kun at indeholde immobile forureningskomponenter (PAH og tungmetaller m.v.) som overskrider tærskelværdierne for modtagelse til jordrensning i tabel 6. Hvis den maksimale mængde overskrides, f.eks. efter modtagelse af ét stort jordparti, skal Viborg Kommune straks orienteres. Den mængde som overstiger 3.500 tons, skal bortskaffes snarest muligt og senest 5 uger efter modtagelse af det jordparti, som medfører at grænsen overskrides.
93. Jordpartier som efter prøvetagning viser sig at indeholde letflygtige komponenter (C5-C20, PCE og øvrige chlorerede opløsningsmidler), som overskrider værdierne i tabel 6, skal straks overdækkes indtil partiet bortskaffes til godkendt jordmodtager. Jorden skal bortskaffes til en godkendt modtager hurtigst mulig og senest 14 dage efter fuldført kartering. Inden for denne periode må der ikke foretages foranstaltninger for at nedbringe de målte værdier. Der må i denne periode ikke gennemføres ny kartering. Der må dog på afsnit A og B foregå mekanisk frasortering af sten og affald.
94. Arealer, hvorpå der har ligget jord, der overskrider afskæringskriteriet skal rengøres inden der tilføres et nyt parti jord.

Jordrensning, område H

95. Der må kun modtages jord til jordrensning, som indeholder de oplyste komponenter i tabel 6, og som overholder de angivne tærskelværdier i samme tabel.
96. Jord som efter prøvetagning viser sig at overskride værdierne i tabel 6, må ikke modtages til jordbehandlingsanlægget
97. Jord med indhold af stoffer mærket med *** i tabel 6 (kolonne 2) må kun modtages til jordrensning, hvis jordpartiet også indeholder kulbrinter, PAH eller chlorerede opløsningsmidler, som kan oprenses ved de biologiske renseprocesser.
98. Efter skriftligt samtykke fra kommunen må der gennemføres et forsøg med rensning af de med *** mærkede komponenter. Hvis forsøg viser, at rensning er mulig, kan kommunen tillade permanent rensning for disse komponenter.
99. Der må ikke modtages jord som indeholder pesticider, methylenchlorid og vinylchlorid i koncentrationer over detektionsgrænsen.
100. Kommunen kan når som helst meddele virksomheden, at jord med indhold af øvrige konkrete grundvandstruende stoffer ikke må modtages. Kommunen skal bekræfte dette med et påbud inden for én måned ellers bortfalder forbuddet.
101. Udtagning af jordprøver efter rensning, skal udtages af en uvildig, kvalificeret prøvetager. Hvis der lovmæssigt indføres regler om akkreditering/godkendelse af prøveudtagere, finder disse regler anvendelse.
102. Vejledende jordprøver som udtages under vejs i rensningsproces kan udtages af intern prøvetager.
103. Oplag af hjælpepestoffer skal indrettes således, at der ikke er risiko for forurening af jord, overfladevand og grundvand eller forekommer uhygiejniske forhold.

104. Ved kraftigt lugtende jordpartier skal milen overdækkes. Hvis det er nødvendigt, skal der etableres sug under overdækningen og evt. med lugtfilter. Ved tvivlstilfælde afgør kommunen, om der skal ske overdækning af jordpartiet.
105. Virksomhedens oplag af forurenede jord må ikke medføre afdampning af forurenende stoffer, som resulterer i at virksomhedens samlede immissionsbidrag i skel overskrider B-værdierne anført i tabel 7 .

Stof	B-værdi (mg/m ³)	Massestrømsgrænse (g/time)	Emissionsgrænseværdi (mg/m ³)
Benzen	0,005	25	2,5
Benzin	0,1 L	25	2,5
Trichlorethylen	0,04	25	2,5
Tetrachlorethylen	0,01	25	2,5
Dieselolie	0,1 L	25	2,5

Tabel 7. Immission, massestrømsgrænse og emissionsgrænseværdier.

106. Hvis der opstår mistanke om at en eller flere b-værdier ikke er overholdt, eller hvis kommunens anmoder om det, skal virksomheden få udført en vurdering af afdampningen fra et eller flere jordpartier samt den afledte immission, og om nødvendigt gennemføre afhjælpende foranstaltninger.
107. Hvis det er nødvendigt for at overholde lugtvilkår (vilkår 18) eller b-værdier, skal de relevante jordpartier overdækkes og luften afledes via veldefineret afkast. Alternativt skal hallen lukkes og der skal etableres kontrolleret luftafkast. Afkastene skal udformes, så vilkår til lugt og B-værdier overholdes.
108. Afkast skal udformes, så vilkår til luft og B-værdier overholdes. Afkast skal etableres med rensning, hvis det er nødvendigt at hensyn til overholdelse af lugtvilkår eller B-værdier.
109. Hvis problemet er overholdelse af b-værdi, skal der udarbejdes en OML beregning, som viser at afkastet er højt nok til at b-værdien overholdes.
110. Hvis der etableres overdækning og veldefinerede afkast fra konkrete jordpartier, skal der indsendes et estimat over massestrøm (g/time) for de relevante stoffer. Hvis massestrømsgrænsen (se tabel 7) er overskredet, skal det dokumenteres at relevante emissionsgrænseværdier (se tabel 7) overholdes i luftafkastet.
111. Alle jordflytninger væk fra jordrensning skal anmeldes til og godkendes af Viborg Kommune.
112. Jordprøver skal udtages i overensstemmelse med de til en hver tid gældende regler.
113. Jordprøver skal udtages af en uvildig kvalificeret prøvetager. Hvis der lovmæssigt indføres regler om akkreditering/godkendelse af prøveudtagere, finder disse regler dog anvendelse.

114. Tidligere analyseresultater (fra modtagelsen) kan genanvendes, men kun hvis samtlige genanvendes, altså ikke selektivt.
115. Viborg Kommune kan ved anmeldelse af jordflytning væk fra jodhotellet stille krav om analyser for forureningsparametre, som ikke er krævet ved modtagelse. F.eks. syreflygtige cyanider.
116. Intet jordparti må uden tilladelse fra Viborg Kommune opbevares til rensning i mere end 12 måneder.
117. Hvis kommunen skal tillade at et parti renses i en længere periode, skal det sandsynliggøres at væsentlig yderligere rensning er mulig.

Sortering af jord (område I)

118. Plads til sortering af jord skal placeres med som vist i afsnit 3.3
119. Pladsen skal etableres med minimum 25 cm opkant, således at overfladevand kan holdes inde på pladsen og afledes herfra.
120. Pladsen skal etableres med tæt belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.
121. Overfladevand fra område I skal opsamles og genbruges på virksomheden. Opsamling af overfladevand i tankanlæg kræver særskilt godkendelse efter Miljøbeskyttelsesloven.
122. Sorteringsanlægget skal af hensyn til støv- og støjgener placeres på pladsen længst mod vest og dermed længst væk fra boliger
123. Sorteringsanlægget må kun være i drift i tidsrummet fra kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 om lørdagen.
124. Der skal føres driftsjournal for aktiviteterne. Driftsjournalerne skal som minimum indeholde:
 - Opgørelse over mængder af forskellige jordtyper – Vejopvej, sand fra vejbrønde/overfladeafvanding, slaggejord, udokumenteret jord, jord fra genbrugspladser jord fra områdeklassificerede arealer, jord fra kortlagte arealer (V1 og V2), jord og brokker
 - Mængder og typer af affald, der sorteres fra og bortskaffes, herunder også behandlingsform
 - Vejsesler
 - Uregelmæssigheder i driften
125. Der skal løbende føres driftsjournal over jordflowet. I driftsjournalen skal følgende fremgå for hvert jordparti
 - Anmeldelse fra kommunen
 - Dato for modtagelse
 - Oplysninger fra modtagekontrollen, herunder oplysninger om afviste læs og grunden hertil
 - Oprindelse
 - Mængde
 - Kategorisering/klassificering af modtaget jord, herunder også analyseresultater på rensset jord
 - Videre håndtering
 - Oplysninger om slutdisponering af rensset jord
 - Kvitteringer for modtagelse af jord på eksterne behandlingsanlæg
126. Virksomheden skal føre driftsjournal over

- Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger eller sumpe.
 - Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse jf. tabel 5
 - Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsarter, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag
127. Alle driftsjournaler skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden
128. Der skal senest 2 uger inden godkendelsen udnyttes sendes en driftsinstruks til tilsynsmyndigheden, der beskriver procedurer for drift og kontrol på anlægget.

2.14 Specielt for knuseaktiviteterne (Område R)

129. Til knusning må virksomheden kun modtage de fraktioner der i tabel 5 er angivet med "Knusning"
130. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede områder.
131. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området.
132. Der må kun neddeles rene, sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
133. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
134. Knusning må ikke finde sted samtidigt med andre støjende aktiviteter såsom sortering af jord og påfyldning af silo
135. Virksomheden skal føre en driftsjournal over:
- Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber mv.
 - Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse og oplysning om hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

2.15 Specielt for betonstøberiet (Bygning E, F og silo G)

136. Til produktion af betonblokke må virksomheden kun modtage de fraktioner der i tabel 5 er angivet med "betonblokke"
137. Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, skal håndteres i lukkede systemer. Pulversiloer til opbevaring af ovennævnte råvarer skal være forsynet med sikkerhedsventil samt en overfyldningsdetektor, som ved

aktivering giver både akustisk og visuel alarm. Siloerne skal være tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft. Filtrene skal være placeret på toppen af siloen. *

138. Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs. *
139. Tankbil og pulver silo skal overvåges under opblæsning af råvarer i siloen. Opblæsningen skal stand- ses øjeblikkeligt ved brud på silofilteret, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra påfyldningsslange, koblinger, opblæserrør eller silo. Slinger og opblæserrør skal tømmes med efterluft, når opblæsning af pulverformige råvarer er afsluttet. Restluft i tankbilen må ikke udledes gennem virksomhedens silo. En eventuel prop i aflæsserslange eller rørstop skal forsøges fjernet, uden at aflæsserslangen tages af, og uden at tankbilens topdæksel åbnes. *
140. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulver siloer, jf. vilkår 5. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden. *
141. Der må ikke foregå efterbehandling af betonblokkene i form af skæring, boring, rumbling eller overfladebehandling med syre, vand eller maling.
142. Sikkerhedsdatablad på den anvendte formolie skal fremsendes direkte til tilsynsmyndigheden før opstart.

Lufforurening

143. Filtre på pulver siloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m³. *
144. Inden pulver siloler tages i brug skal der fremsendes dokumentation for at støvemissionsgrænseværdierne på 10 mg/normal m³ kan overholdes.
145. Afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg (blandere, vægte, tørreanlæg, sold, maskiner til produktion og efterbehandling af betonvarer og betonelementer, transportanlæg, fyldning af sække og støvsugning) skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m³. *
146. Afkast fra bearbejdning af træ i forbindelse produktionen skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for træstøv på 5 mg/normal m³. *
147. Afkast omfattet af vilkår 145 og 146 skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. *
148. Afkast fra rumudsug, procesanlæg og fra udsugning fra særlige arbejdssteder, der ikke er omfattet af vilkår 145 og 146, skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkastene skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m³. *

Affald

149. Spild af pulverformige råvarer, brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. *

150. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. *
151. Opsamlingsområder som gruber, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største beholder i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 153*
152. Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. *

Jord, grundvand og overfladevand

153. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. *
- Syrer kan dog opbevares i det fri i lukkede palletanke eller lignende på tæt belægning, såfremt oplagsplads og kloaksystem er indrettet således, at spild af syre ikke vil kunne løbe til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. *
154. Indsmøring af betonkanoner må kun ske på en tæt belægning med fald mod sump eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. *
155. Spuling af støbeforme og maskindele samt betonkanoner og andet rullende materiel skal ske på tæt belægning med fald mod grube eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. *
156. Bassiner til procesvand og betonslam skal være tætte. *
157. Tætte belægninger, gruber og bassiner samt opsamlingskar skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. *

Egenkontrol

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

– Dokumentation for, at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den relevante emissionsgrænseværdi, jf. vilkår 145, 146, 147 og 148

– Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filteret.

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

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

159. Virksomheden skal efter leverandørens forskrifter, dog mindst 1 gang årligt, foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer, jf. vilkår 3, f.eks. ved kortslutning af systemernes følere *

Driftsjournal

160. Der skal løbende føres driftsjournal med angivelse af *:

- Virksomhedens årlige produktion.
- Dato for og resultatet af løbende kontrol, vedligeholdelse samt udskiftning af filtre, jf. vilkår 160.
- Dato for og årsag til hændelser med utilsigtet udslip af pulverformige råvarer samt angivelse af foretagne udbedringer eller korrigerende handlinger.
- Dato for og resultatet af kontrol af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer, jf. vilkår 121.

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

2.16 Tank til overfladevand

161. Tank til overfladevand skal være tæt og egnet til formålet
162. Tank til overfladevand må kun indeholde lettere forurenede overfladevand fra befæstede arealer. Overfladevandet skal tilledes gennem sandfang og olieudskillere.
163. Der skal fra tanken etableres mulighed for prøvetagning af vandet. Tanken skal etableres med mulighed for prøvetagning
164. Tanken skal placeres som vist i afsnit 3.3
165. Tanken skal efterses dagligt i regnperioder: kontrol af vandstanden i tanken.
166. Tanken skal én gang årligt bundtømmes og inspiceres for utætheder og revner.
167. En gang om året i august måned skal der udtages en vandprøve i bunden af tanken, hvor der analyseres for klorerede opløsningsmidler herunder PCE og TCE. Hvis der måles en koncentration af enten PCE på over 200 mg/L eller TCE over 1300 mg/L, skal tanken tømmes og bundrensnes indenfor 1 måned fra analyseresultatet foreligger. Analyseresultater skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvetagning.
168. Der skal føres driftsjournal for anlægget. Driftsjournalen skal som minimum indeholde: Dokumentation på udførte tilsyn jf. vilkår 165-167
169. Journalerne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og fremvises, såfremt tilsynsmyndigheden forlanger dette. Journalerne skal opbevares tilgængelig for myndigheden i 5 år.

170. Beholderen til overfladevand skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Hvis der ikke foreligger en rapport sammen med ansøgningen, kan myndigheden kræve en sådan udarbejdet, inden tanken tages i brug. Såfremt kontrollen viser, at tanken ikke overholder krav til styrke og tæthed eller at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, brug af specialværktøj eller behov for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

2.17 Godkendelsens gyldighed

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Viborg Kommune.

Godkendelsens retsbeskyttelsesperiode er gældende i 8 år. Dette betyder ikke, at miljøgodkendelsen bortfalder efter de 8 år, men at tilsynsmyndigheden efter perioden kan meddele virksomheden påbud eller forbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41.

Godkendelsens gyldighed bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter annonceringen.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning

2.18 Klagevejledning og søgsmål

Klagevejledning og søgsmål

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagen skal indgives inden 22. februar 2018.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Viborg Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder,

organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Viborg Kommune. Hvis Viborg Kommune fastholder afgørelsen, sender Viborg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen. Læs om regler for tilbagebetaling af gebyret på nmkn.dk.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Viborg Kommune. Viborg Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.nmkn.dk.

Du vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Fristen er seks måneder, fra godkendelsen er meddelt, hvilket betyder, at et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest den 25. juli 2018.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse.

2.19 Underretning om miljøgodkendelsen

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen Midtjylland (senord@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dnviborg-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd (ajj-7600@webspeed.dk)
- Søren C. Sørensen (soren@lundgaardhovedgaard.dk)

Har du spørgsmål, kan du kontakte mig på telefon eller e-mail.

Ved eventuel henvendelse bedes du oplyse sagsnummeret. Det fremgår af højre side af brevets første side.

Med venlig hilsen

Mette Esman Dolberg
Civilingeniør

3. Miljøteknisk beskrivelse

3.1 Virksomhedens aktiviteter

Virksomheden etableres på Lundgårdsvej 10, 7850 Stoholm, på en ejendom hvor der tidligere har været teglværk.

Virksomhedens drift består af håndtering og/eller genanvendelse af affaldsprodukter ved følgende aktiviteter:

- **Komposteringsanlæg:** Kompostering af slam sammen med blandt andet have-parkaffald, gips og savsmuld.
- **Opbevaring af affald** i form af spildevandsslam forud for genanvendelse
- **Betonelementer:** Produktion af betonelementer blandt andet ved genanvendelse af knust sanitet, flyveaske og isolering.
- **Jordhåndteringsanlæg:** Modtagelse af jord fra blandt andet anlægsarbejde til analyse, kartering og behandling
- **Betonknusning:** Knusning af ren beton og sanitet ca. 2 gange årligt af en uges varighed

For at medføre mindst mulig påvirkning af omgivelserne, foregår en stor del af produktionen indendørs, herunder jordkartering, kompostering og støbning af betonelementer. Punktudsug fra støvende processer samt rumventilation fra haller, hvori der foregår støvende processer, forsynes med filtre. Derudover opsamles og genanvendes en del af nedbøren til befugtning af arealerne, for at modvirke støvdannelse.

Særligt støjende aktiviteter såsom knusning af beton vil placeres i ly af bygningerne og så vidt muligt foregå på hverdage i dagtimerne.

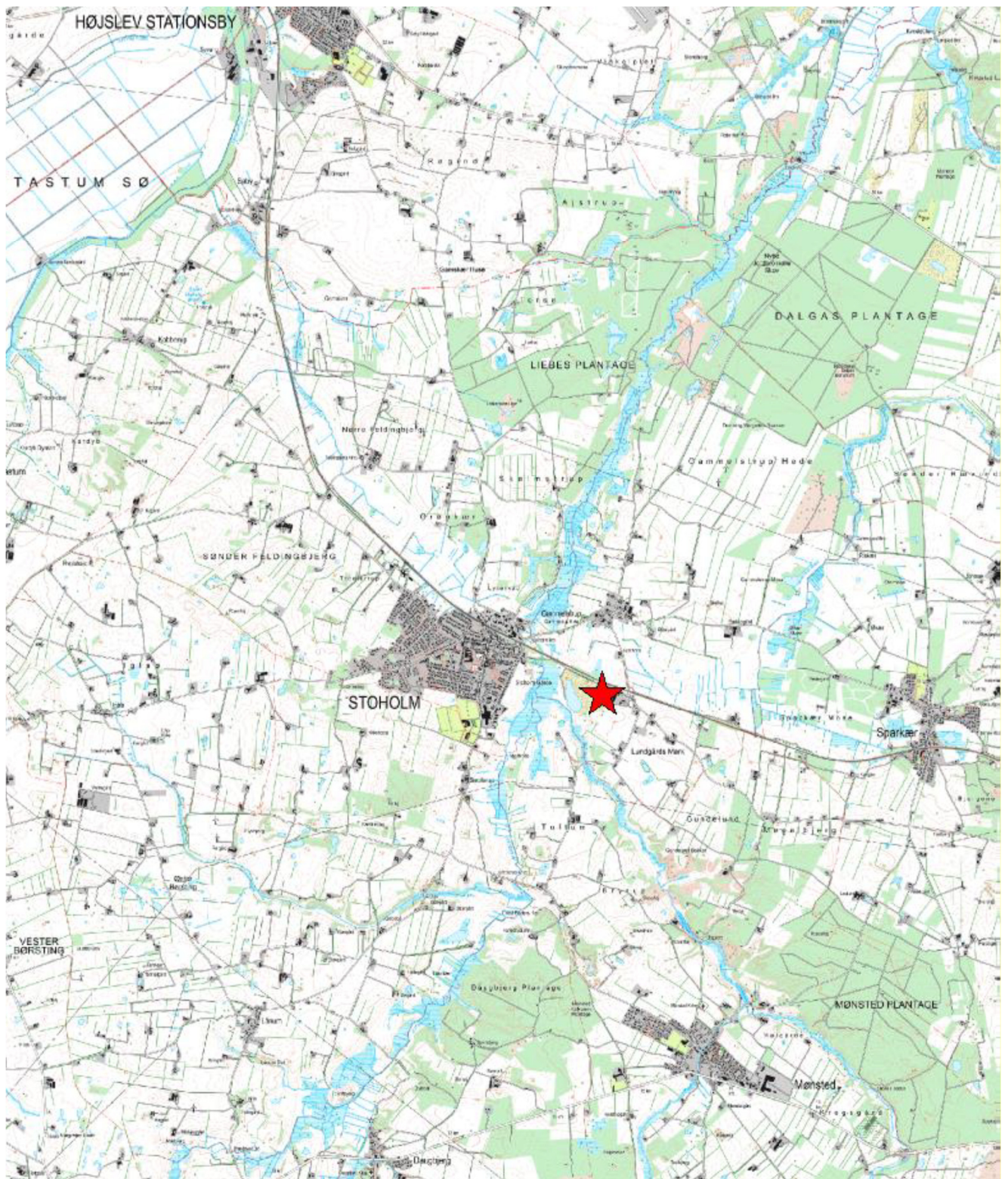
3.2 Virksomhedens beliggenhed og planforhold

Virksomheden er beliggende i landzone og der er i forbindelse med sagen søgt og meddelt landzonetilladelse til virksomhedens aktiviteter.

Nærmeste nabo er, Lundgårdsvej 12 er som ligger umiddelbart syd/øst for virksomheden.

Nærmeste boligområder er Gammelstrup mod nord i en afstand af ca. 625 m samt Stoholm mod vest i en afstand af ca. 875 m.

Virksomhedens placering fremgår af Figur 1



Figur 1: Oversigt over virksomhedens placering

3.3 Virksomhedens indretning

Virksomhedens indretning fremgår af følgende *oversigtskort* med tilhørende forklaring.



Figur 2 Oversigt over virksomhedens indretning

Forklaring til oversigtstegning:

Kompostering

A: Oplag og rensning af gipsplader til kompostering (lukket hal)

B: Blanderum med slambassin, snegl, fødekasse og blander (lukket hal), se figur 3.

C: Depot for færdigblandet kompost til formodning (i lukket hal)

1: Slam (og evt. øvrige organiske restprodukter) indføres med lastbil eller fra slamsugere

2: Kompost m.v. køres ind med gummiged

3: Modtagelse af gipsplader og andre uorganiske restprodukter til kompostering m.v.

Produktion af betonblokke

E: Oplag og håndtering af råvarer til produktion af betonblokke (lukket hal)

F: Blandeanlæg til beton, samt tørring af betonblokke i forme (lukket hal)

G: Ny cementsilo (Ø2500, 8 m høj)

4: Modtagelse af råvarer til produktion af betonblokke

Jordkartering

H: Modtagelse af jord og kartering af forurenede jord (under tag)

I: Sorteringsanlæg til opkvalificering af ren/let forurenede jord

Åben plads med opsamling af overfladevand til genbrug på virksomheden.

5: Muligt forurenede jord til klassificering

6: Ren/let forurenede jord til sorteringsanlæg

7: Rent jord til deponering i grav

Knusning og opbevaring/håndtering af affald og jord

R: Åben plads til opbevaring af haveparkaffald til input til kompostering, samt eftermodning af færdigblandet kompost.

Desuden supplerende oplag af jord (som supplement til aktiviteter i H og I).

Knusning af beton, samt oplag af rent beton og sanitet vil også ske på denne plads.

Pladsen etableres med opsamling af overfladevand til genbrug på virksomheden.

Andre

K: Lagerhal til oplag af ikke-forurenede rå- og færdigvare.

L: Lagerhal til opbevaring af

- biogødning (spildevandsslam)
- TASP
- savsmuld, spåner og lignende
- Affald i form af vegetabiliske vævsdele
- slam fra klaring af drikkevand
- bundaske

V: Beholder til vand

Øvrige anlæg:

- Brovægt til registrering af til- og frakørte mængder
- Vaskeplads indrettes med opkant, sandfang og olieudskiller.
- Tank i bygning ved vaskeplads, optankning foregår på vaskeplads.
- Eksisterende regnvandsbassiner til oplagring af nedbør fra bygningstage mm.

Tank til dieselolie er i bygning ved vaskeplads og optankning foregår på vaskeplads.

Afløb fra vaskepladsen etableres to-delt, således at vaskevand kan afledes til offentlig kloak, mens rent overfladevand nedsives.

Som det fremgår af oversigtstegningen vil de eksisterende bygninger blive udnyttet. Haller under Pil 1 og område I er dog solgt og fjernet. Adgang til Bygning L vil ske fra den vestlige ende ind mod bygning B eller ved at etablere en port mod syd.

Øvrige bygningsmæssige ændringer vil være

- opsætning af cementsilo
- opsætning af vejebod
- indretning af vaskeplads/optankningsplads med olieudskillere
- Etablering af punktudsug og rumventilation fra støvende processer og haller hvori der foregår støvende processer

Cementsilo (G) opsættes i første omgang (fundament støbes og siloen sættes ovenpå).

Virksomheden vil løbende lægge beton på udendørsarealer og opsætte cementsiloer, når produktionen af beton er etableret.

Der etableres hegn med låge/port mod offentlig vej. På øvrige sider af virksomheden vil der blive etableret tæt bevoksning, således at en afgrænsning af arealerne vil være tydelig samtidigt med at bevoksningen vil skærme mod bygningerne.

Opsamling og opbevaring af overfladevand fra befæstet plads

Der vil blive etableret en beholder til opsamling af regnvand fra den befæstede plads vest for bygningerne. Tanken er markeret med V på oversigtskortet) Tanken vil blive opført i materialer og udforming som almindelige gyllebeholdere. Volumen forventes at blive ca. 1.000 kbm. Regnvandet vil løbende blive benyttet som "procesvand" for at sikre det optimale tørstofindhold i forbindelse med komposteringen, til støvdæmpning på virksomheden samt indgå i støbningen af betonklodserne. Beholderen vil blive placeret i det nordvestlige hjørne af pladsen. Vandet tilledes tanken gennem sandfang og olieudskillere og med mulighed for prøveudtagning.

Regnvand fra bygninger

Nedbør opsamlet fra bygningernes tage ønskes særskilt ledt til de eksisterende opsamlingsbassiner, der oprindeligt blev benyttet af teglværket.

Opsamlingsbassinerne er placeret nord, nordvest for bygningskomplekset – se figur 2. I tørre perioder vil "tag-vandet" dog blive ledt til beholder, hvorved det kan benyttes som procesvand.

Bygningsmæssige ændringer indendørs

- opsætning af transportbånd, snegl, elektrisk kværn/knuser til gips og sorteringsanlæg i Hal A, B og C,
- opsætningen af flytbare vægge til jordkartering i Hal H,
- opsætning af betonblander og snegl i Hal F.

Håndtering og oplagring af organiske restprodukter (herunder slam) vil kun ske i hal C, B og L for at begrænse risiko for lugtgener. Forarbejdede produkter f.eks. komposteret slam og haveparkaffald er undtaget (vil også blive håndteret på den åbne og befæstede plads R. R omfatter hele det befæstede areal vest for bygning A+C).

Der opføres ikke energianlæg på stedet, varme og el modtages fra det offentlige net.

3.4 Kompostering af spildevandsslam

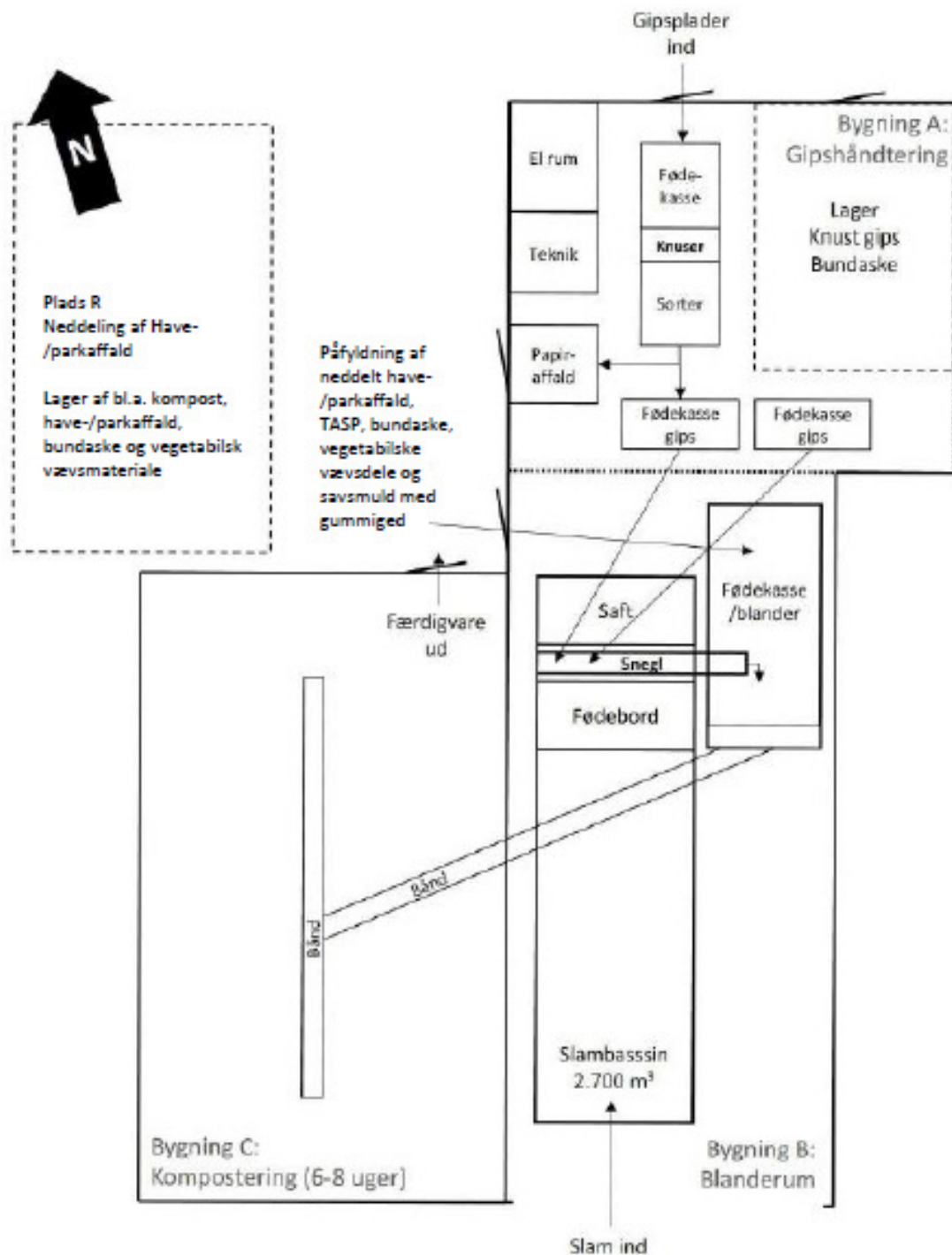
Til komposteringen indgår følgende hovedråvarer

- spildevandsslam,
- gips
- have-/parkaffald og andet vegetabilsk affald

samt følgende additiver

- bagharp
- savsmuld
- sigterest 10-45 mm
- bundaske
- TASP

Procesforløbet for kompostering er skitseret i figur 3 . Heraf fremgår det, hvor råvarerne håndteres.



Figur 3: Principskitse for procesforløb for komposteringen.

Som det fremgår af figur 3 køres slam køres direkte ind og fyldes i slambassinet ved modtagelse. Gipspladerne knuses og papiraffald sorteres fra, hvorefter gipsen tilsættes som næringsmiddel. Have-parkaffald neddeles med elektrisk neddeler højst et døgn før anvendelse og blandes i spildevandsslammet. Bagharp tilsættes efter behov, for at katalysere komposteringsprocessen. Bundaske tilsættes efter behov for at neutralisere sure gasser. Hal B er åben imod syd og er 6 m høj.

Hal B og C lukkes og der isættes en port mod syd. Der isættes desuden en port mellem hal B og L og evt. en port fra Hal L ud mod syd

Beskrivelse af råvarer

Spildevandsslam

Slam modtages til kompostering med slamsuger (vandig) eller tipsættevogn (opkoncentreret TS) fra slamsugerfirmaer fra forskellige rensningsanlæg, septiktanke o.l., som de servicerer.

Ud over spildevandsslam fra almindelig spildevandsrensning benyttes også spildevandsslam fra private virksomheder.

Tørstofindholdet for vandigt slam er på 10-25 % Slam fra rensningsanlæg er stabiliseret ved langtidsbeluftning i et aktivt slamanlæg, imens slam fra septiktanke, som udgør en mindre del, først stabiliseres ved komposteringen.

Slamsugeren bakker ind i hal B og fylder slammet direkte i slambassinet (kapacitet 2.700 m³), hvorfra det langsomt flyder ned i den anden ende af bassinet, hvor en snegl trækker det op i fødekassen.

Have-/parkaffald

Have-/parkaffald modtages fra genbrugspladser og byggepladser og opbevares i område R. Virksomheden vil så vidt muligt først neddele affaldet et døgn før anvendelse vha. en elektrisk neddeler (støjsvag).

Herefter fylder en gummiged det neddelte affald direkte i fødekassen i den ønskede mængde for at opnå det rette C/N-forhold.

Gips

Gipsplader modtages i hal A, hvori de knuses og papiraffald frasorteres. Det tilbageværende gips opbevares ligeledes i hal A, hvorfra det tilsættes efter behov (da komposten skal udbringes på landbrugsjord, tilsættes der ikke mere svovl gennem gipsen end planterne kan optage, jf. MST's anbefaling). Der undersøges ydermere om gipsen kan afsættes til anden modtager i tilfælde af overproduktion af gips.

Finstof (bagharp)

Finstof stammer fra sortering af have-/parkaffald og opbevares i område R. Det tilsættes direkte i blandingskaret med gummiged efter behov.

Bundaske

Der modtages bundaske fra biomassefyrede kraftvarmeverk, det opbevares indendørs i hal A, Hal L og på plads R. Bundasken tilsættes direkte i blandekaret efter behov for at modvirke dannelse af sure gasser med sine basiske egenskaber. Ansøger har oplyst, at bundasken vil opfylde krav i bioaskebekendtgørelsen, bek. Nr. 818 af 21. juli 2008.

Sigterest

Sigteresten (10-45mm) fra allerede komposteret materiale lægges i et lag ovenpå komposten efter det er lagt i mile, hvor det fungerer som et biofilter.

TASP

Der ønskes mulighed for at modtage restprodukter fra svovlrensning på kraftværker. Restproduktet er et kalkprodukt med et højt indhold af svovl, som kan benyttes som gødning i landbruget. Produktet ligner jordbrugskalk og lugter ikke. TASP er på pulverform, men befugtet, således at det ikke støver. Restproduktet vil kunne berige øvrige restprodukter med svovl.

Savsmuld, spåner m.v.

Restprodukterne er typisk savsmuld, træspåner mm. fra træindustrien. Der ønskes mulighed for at lade disse restprodukter indgå i komposteringsprocessen.

Affald i form af vegetabiliske vævsdele

Der ønskes mulighed for at lade øvrige vegetabiliske produkter indgå i komposteringsprocessen end have/parkaffald. Det kunne således f.eks. være grøde fra åer og vandløb, græs fra rabatter og grønne områder mv.

Kompostering

Gipsplader aflæsses og opbevares i Hal A og på plads R, hvor knusning og frasortering af papir finder sted. Kompost og haveaffald til tilsætning opbevares udenfor i miler på område R. Have- og -parkaffald opbevares på område R.

Slam føres til slambassin, hvorfra det via sneglen føres til blander (Hal B). Gipsplader knuses og papiraffald frasorteres, gipsen føres til sneglen og videre til blander. Kompost, have-/parkaffald, vegetabiliske vævsdele, bundaske, TASP, Savsmuld tilføres fødekasse/blander med gummiged. Alle komponenter blandes og føres via transportbånd til Hal C. Her overføres det til et andet transportbånd oppe under taget, der kan fordele komposten i miler i de to ender efter behov. Milerne vil være op til 3 m i højden med et tværsnit op til 12 m², hvorefter sigeresten lægges over vha. transportbånd eller gummiged for at danne et biofilter. Milerne vendes en gang om ugen de første 4 uger, herefter hver anden uge, indtil at komposten flyttes til afkøling og eftermodning efter 8 uger.

Alle processer foregår indendørs, modtagelse af gipsplader og opbevaring af kompost foregår udendørs på plads R.

Modvirkning af lugtgener

Kompostering af spildevandsslam og have-/parkaffald kan medføre lugtgener, hvis processen ikke styres korrekt.

For at modvirke dannelse af lugtende forbindelser, tages der udgangspunkt i anbefalingerne MST's rapport nr. 1212 af 2008 "Driftsvilkår for komposteringsanlæg". Her påpeges det at dannelsen af de lugtende forbindelser kan kontrolleres vha.:

- Håndtering og kvalitet af materialer
 - Sen neddeling af have-/parkaffald og slammet skal være stabiliseret
- Forholdet mellem kulstof og kvælstof (C/N)
 - C/N-forholdet skal være mellem 15-30, 20-25 er ønskværdigt
- Fugtighedsindhold og fri luftporevolumen
 - Tørstofindhold på ca. 40% og frit luftporevolumen (undgå komprimering)

- Størrelse og håndtering af mile
 - En mile bør etableres med en højde på 1,5 - 3 m og rumme 4-12 m³ per løbende meter
- Etablering af biofilter
 - Overdækkes med et lag sigterest (10-45 mm) som indeholder bakterier der nedbryder de lugtende forbindelser
- Milevending
 - En milevending pr uge de første fire uger for at modvirke anaerobe forhold, også i forbindelse med milevending, at den største lugtemission finder sted
- Anvendelse af additiver

Fælles for alle udmeldinger om lugtgener i rapporten, er følgende:

- Lugtgener opstår i forbindelse med håndtering af miler, dvs. aflæsning, oplægning, vending eller sortering til/af milerne
- Lugtgenerne er betinget af særlige vejsituationer som f.eks. høj luftfugtighed og særlige vindretninger.

Miljøcenter Lundgård vil følge ovenstående anbefalinger i deres procesforløb, ydermere tilstræbes det at foretage milevendinger i de mest gunstige vejrforhold (især ikke vindretninger direkte mod naboer)

3.5 Oplag af biogødning og andet affald

Virksomheden ønsker at oplagre biogødning (spildevandsslam) i Hal L.

Biogødning (spildevandsslam) fra forsyninger og/eller virksomheder og ønskes oplagret midlertidigt forud for udspredning

Hvis der bliver oplagret Biogødning (spildevandsslam) fra flere forskellige forsyninger/virksomheder, vil dette blive adskilt af halmballer og/eller betonklodser. Biogødning (spildevandsslam) udbringes i perioden februar til april og igen fra august til november – afhængig af vejret. Udenfor disse perioder er der behov for at oplagre biogødningen (spildevandsslammet), da markstakke ikke er en mulighed. I de perioder, hvor der ikke er mulighed for at køre Biogødningen (spildevandsslammet) direkte til udspredning på mark, vil der således ske tilkørsel til lageret. I perioder med mulighed for udbringning af Biogødning (spildevandsslam), vil der tilsvarende ske en frakørsel fra lageret.

Biogødningen (spildevandsslammet) vil blive læsset af i/ved den vestlige ende af hallen (ind mod Hal B), hvorfra det vil blive doset sammen med gummiged.

Ud over biogødning bliver der oplagret affald som anvendes i forbindelse med aktiviteterne. Affaldstyper og oplagsform fremgår af tabel 5

3.6 Jordkartering samt jordreanseanlæg

Indretning af plads til sorteringsanlæg og håndtering af jord fremgår af figur 4



Figur 4: Skitse af placering af betonelementer, aquadræn og opsamlingstank til at kontrollere og opsamle af overfladevand fra område I.

Karteringsjord defineres som jord, hvor det på forhånd ikke vides, hvad forureningsgraden er, eller jord hvor der ikke er taget tilstrækkelige analyser af jorden efter gældende regler.

Jordkarteringen finder sted i hal H, hvor jorden modtages og analyseres, hvorefter videre håndtering fastsættes. En af de mulige håndteringer for let forurenede jord, er at jorden sendes igennem det mobile sorteringsanlæg, der opstilles på område I ud for hallen. Dette gøres for dels at sortere større genstande fra jorden og dels for at belufte den for at sætte i gang i biologisk nedbrydning og fordampning.

Da dette foregår under åben himmel ønsker virksomheden at kontrollere overfladevand fra området, samt at genanvende overfladevandet til befugtning af støvende overflader. For at kontrollere overfladevandet, støbes der betonelementer fast mod nord, syd og øst, som vist på figur 4 (område I).

Mod vest lægges der et aquadræn til opsamling af overfladevandet og for at sikre den letteste tilgang til området fra hal H.

Vandet fra aquadrænet ledes til nedgravet opsamlingstank. I første omgang inddæmmes og anvendes kun, område I (der hvor den brede del af den gamle hal har ligget, men opsamlingstanken dimensioneres efter både område I og område (I), så (I) senere hen kan inddrages i arbejdsområdet med selvstændigt aquadræn.

Beregningen foretages for 5-års regnhændelse + 50%. Tanken vil blive tømt af slamsuger i tilfælde af at tanken er 90 % fyldt.

Virksomhedens modtager uklassificeret jord, dokumenteret ren jord samt erkendt forurenede jord. Under betegnelsen jord forventes også at indgå fraktioner som vejopfej, grus, sand og lignende materialer. Fraktionerne holdes forsvarligt adskilt, således der ikke sker sammenblanding.

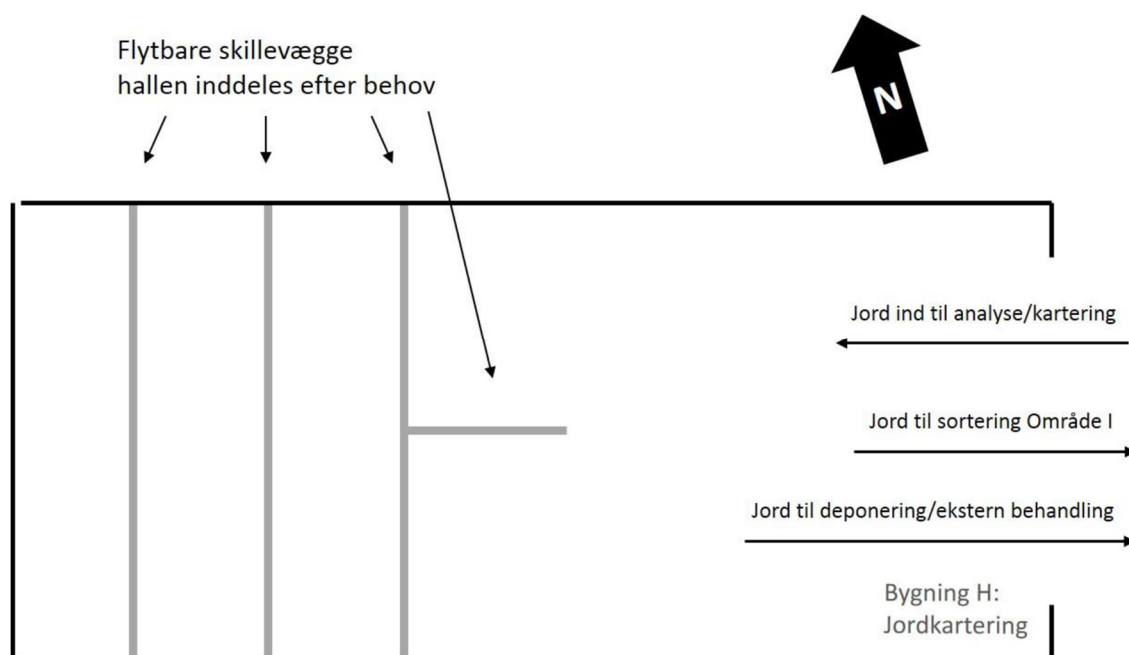
Det forventes, at anlægget vil modtage op til 150.000 tons materialer om året. Jorden er typisk forurenet med benzin, olie, PAH'er og forskellige tungmetaller, og forureningstyperne er ofte blandede. I sjældne tilfælde modtages jord forurenet med klorerede opløsningsmidler, pesticider, cyanid og andet.

Som hjælpestoffer kan det blive aktuelt at anvende næringsstoffer, som NPK-gødning, eller organisk gødning, i forbindelse med biologisk rensning af jorden, dette opbevares under tag i Hal K.

Der vil der være et forbrug af dieselolie til drift af entreprenørmaskiner.

Der anvendes miljø-diesel og bionedbrydelige hydraulik- og motorolier, der alle opbevares i miljøtanke.

Procesforløb for modtagelse, kartering og disponering af jord



Figur 5: Procesforløb for modtagelse, kartering og disponering af jord

Procesforløb for aktiviteter vedr. modtagelse, kartering og disponering af jord fremgår af Figur 5 og er forklaret nærmere i det følgende

Inden modtagelse:

Inden modtagelse af jord oprettes der en sag hos Miljøcenter Lundgård. I forbindelse med sagsopretningen kontrollerer Miljøcenter Lundgård's personale, hvorvidt jorden kommer fra områdeklassificerede arealer, kortlagte arealer eller lign. Der kræves anmeldelse/anvisning fra de kommunale miljømyndigheder inden bortskaffelse af jord til godkendte modtageanlæg. Såfremt jorden kræver anmeldelse/anvisning udarbejdes denne i samarbejde med entreprenør/bygherre, inden jorden modtages på Miljøcenter Lundgård's plads.

Ved modtagelsen:

Ved modtagelse af jorden medbringer chaufføren den af Miljøcenter Lundgård udleverede køreseddel, hvorpå sagsnummer, opgravningsadresse og lignende fremgår. Jorden indvejes på vægt der forefindes på anlægget og aflæsningssted anvises af Miljøcenter Lundgård's pladsmand. Efter aflæsning vejes bilen tom, og der udskrives vejeseeddel med oplysninger om opgravningsadresse m.m. Jord som ikke er dokumenteret ren jord læsses af i Hal H, hvori det analyseres og klassificeres. Herefter bliver ren jord kørt til graven mod vest,

Efterfølgende:

Jord som ikke er dokumenteret ren jord læsses af i Hal H (indretning er vist i figur 2), hvori der udtages prøver til modtagekontrol af jorden, og på baggrund af analyseresultaterne bortskaffes/ behandles jorden efterfølgende efter gældende regler for håndtering af jord. Jord med brokker sorteres over sorterværk i område I. Frasorterede brokker genanvendes til bygge- & anlægsformål. Ved bortkørsel af modtaget/renset jord fra anlægget, anmeldes jordflytningen til Viborg Kommune. Jordprøver analyseres hos akkrediteret laboratorium.

Det forventes, at anlægget vil modtage følgende typer af jord, som håndteres som beskrevet:

- "Byjord", dvs. jord uden analyser, som er opgravet på adresser, der er områdeklassificeret som potentielt forurenede, eller som af anden grund ønskes analyseret for eventuel forurening. Miljøcenter Lundgård udtager prøver af jorden. Såfremt der er indhold af brokker i jorden, frasorteres disse, og jorden bortskaffes til godkendte modtageanlæg, afhængig af analyseresultaterne af de udtagne prøver.
- Jord til kartering, dvs. jord opgravet fra kortlagte arealer (V1 eller V2), eller jord med mistanke om forurening, f.eks. kendte punktkilder. Jorden prøvetages og analyseres og der tages hensyn til forureningshistorikken på opgravningslokaliteten. Såfremt der er indhold af brokker i jorden, frasorteres disse, og jorden bortskaffes til godkendte modtageanlæg, afhængig af analyseresultaterne af de udtagne prøver.
- Ren jord til sortering for brokker og lignende. Efter endt sortering bortskaffes jorden til godkendte modtageanlæg.
- Forurenede jord til sortering for brokker og lignende. Efter endt sortering bortskaffes jorden til godkendte modtageanlæg.
- Forurenede jord til rensning. På anlægget foretages biologisk rensning af olieforurenede jord. Der udtages prøver til analyse af den jord, der ønskes behandlet. På baggrund af analyseresultaterne vil olieforurenede jord med samme tungmetal- & PAH-klasse blive oplagt i miler, som vendes med henblik på optimering af de biologiske processer. For at optimere nedbrydningen, kan der anvendes næringsstoffer til behandling af jorden, f.eks. i form af organisk gødning eller NPK-gødning

3.7 Støbning af beton

Fremstilling af betonblokke vil ske indendørs i Hal F.

Opbevaring af råvarer er i Hal E og i området lige uden for Hal E ved siloen.

Råvarer til produktionen vil være sand, sten, cement og knust sanitet.

Siloerne vil blive forsynet med en sikkerhedsventil samt et overfyldningsdetektor, som ved aktivering giver både akustisk og visuel alarm.

Siloerne vil på toppen være forsynet med filtre til rensning af fortrængningsluft, filtrene vil som minimum kunne garantere en maksimal emissionskoncentration på højst 10 mg/Nm³.

Ved påfyldning af siloerne vil tankbil og siloerne være overvåget. Ved brud på silofilteret, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra påfyldningsslange, koblinger, opblæserør eller silo skal påfyldningen stoppes øjeblikkelig og evt. spild skal opsamles og bortskaffes. Fejlen skal findes og udbedres inden påfyldningen genoptages.

Hvis der opstår prop i aflæsserslange skal den forsøges fjernet uden at aflæsserslangen tages af og uden at tankbilens topdæksel åbnes.

Cementsække og bigbags håndteres indendørs. Tømte cementsække og bigbags vil blive opbevaret i tætte lukkede emballager eller på anden måde blive sikret mod støvflugt.

Flyveaske leveres befugtet i containere og tilføres blanderen via en snegl.

Råvarerne vil blive blandet op med vand, hvorefter blandingen hældes i forme og udhærdes i hallen ved almindelig rumtemperatur. Hjelpestoffer vil være formolie til at smøre formene. Der vil ikke blive anvendt nogen former for armering af betonblokkene og dermed ingen svejsning. Cementen vil blive leveret og blive opbevaret i sække/bigbags samt i siloer.

Affald fra støbning af beton vil være cementsække af papir, klude med optørret formolie og tomme tromler, hvori der har været formolie. Tømte cementsække og bigbags vil blive opbevaret i tætte lukkede emballager eller på anden måde blive sikret mod støvflugt. Tromlerne opbevares på fast underlag. Der vil ikke være risiko for driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre en væsentlig forøget forurening, så længe ovenstående procedure for cementsiloer overholdes.

Efter støbningen af betonblokkene vil de blive opbevaret på fast impermeabelt underlag (formentlig Hal K) indtil de afsættes eller anvendes på virksomheden. Der vil ikke foregå en efterbehandling af blokkene – skæring, boring, rumbling (kantafslag), afvaskning med syre eller vand, maling, overfladebehandling eller reparation.

Udover støbningen af betonblokkene vil produktionen af beton-/betonblokke også anvendes til belægning og afskærmning/inddæmning på virksomhedens udearealer.

Der genereres ikke spildevand fra produktionen ud over evt. spild. Affald i form af uhardet beton samt filterstøv genanvendes så vidt muligt i produktionen eller på anden måde på virksomheden.

Der bliver ikke støbt formdele i hærdeplast på virksomheden og der sker ikke svejsning.

Der benyttes vegetabilsk slipmiddel (formodentligt Benoslip ES).
Sikkerhedsdatablad på den anvendte formolie fremsendes direkte til kommunen før opstart.

3.8 Knusning af beton, tegl og sanitet

Virksomheden vil nedknuse beton, tegl, sanitet samt let- og gasbeton.
Knuseaktiviteten vil foregå ca. 2 gange årligt af ca. en uges varighed.

Nedknusningsaktiviteterne vil finde sted på arealet markeret med R på oversigtskortet figur 2. Arealet er placeret vest for bygningerne og væk fra den nærmeste nabo på Lundgårdsvej 12.

For at mindske påvirkningen af omgivelserne vil nedknusningen foregå vest for bygningerne og på den anden side af bygningerne i forhold til nærmeste nabo på Lundgårdsvej 12. Nedknusningen vil foregå 2 gange årligt med en varighed på ca. 1 uge i følgende tidsrum:

Mandag-fredag: kl. 7.00-18.00

Beregninger af støjbidrag fra knuseanlægget viser, at støjgrænser ved nærmeste nabo, Lundgårdsvej 12 samt boligområderne Gammelstrup og Stoholm kan overholdes. Rapport over støjeregningerne ved knusning er vedlagt som bilag 2.

Knusning af stenmaterialer kan give anledning til støvgener. For at minimere gener med støv vil der blive vandet.

3.9 Konklusion på forureningsundersøgelse

Region Midtjylland har den 25-11-2013 truffet afgørelse om, at Lundgårdsvej 10 og 12, 7850 Stoholm Jyll., matrikel nr. 1a Lundgård Hgd., Gammelstrup, ikke længere er kortlagt efter lov om forurennet jord

4. Miljøteknisk vurdering

4.1 Støj

Den generelle driftstid for virksomheden vil være hverdage fra kl. 6-18 og lørdage fra kl. 7-14.

De mulige støjkloder vil have særskilte driftstider:

- Knusning af beton m.v. vil ske ca. 2 gange årligt og ca. en uge ad gangen fra kl. 7-18 på hverdage. Knusning vil ikke finde sted samtidigt med øvrige støjende aktiviteter
- Sorteringsanlæg vil være i drift fra kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 på lørdage.
- Øvrige støjkloder herunder lastbiler, gummiged og gravemaskine vil forekomme fra kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 på lørdage.

Tilkørsel til virksomheden foregår via Lundgårdsvej, hvorfra der er forbindelse mod sydøst til hovedvej 16 via Nybrovej og imod nord til hovedvej 26 via Birkesøvej.

Den primære støj vil komme fra

- Knusning af beton, tegl og sanitet på område R
- Mobilt sorteringsanlæg, område I
- Kørsel med gummiged i primært område I og på plads R
- Neddeling med elektrisk kværn, område R
- Indblæsning af pulvermateriale i silo G

Øvrige støjkloder vil være

- Ventilationsanlæg
- Kørsel og håndtering

I forbindelse med knusning eller anvendelse af det mobile sorteringsanlæg, må der ikke være andre støjende aktiviteter.

Knuseaktiviteter

Den mest støjende aktivitet vil være nedknusningsaktiviteter på område R. Denne aktivitet vil ca. 2 gange årligt og vare en uges tid.

Kildestyrken for nedknusningen er angivet til 114 dB(A)

Afstanden fra knuseaktiviteterne til nærmeste nabo, Lundgårdsvej 12, er ca. 280 m. Derudover ligger nærmeste boligområder i en afstand af ca. 725 m (Gammelstrup) og 875 m (Stoholm)

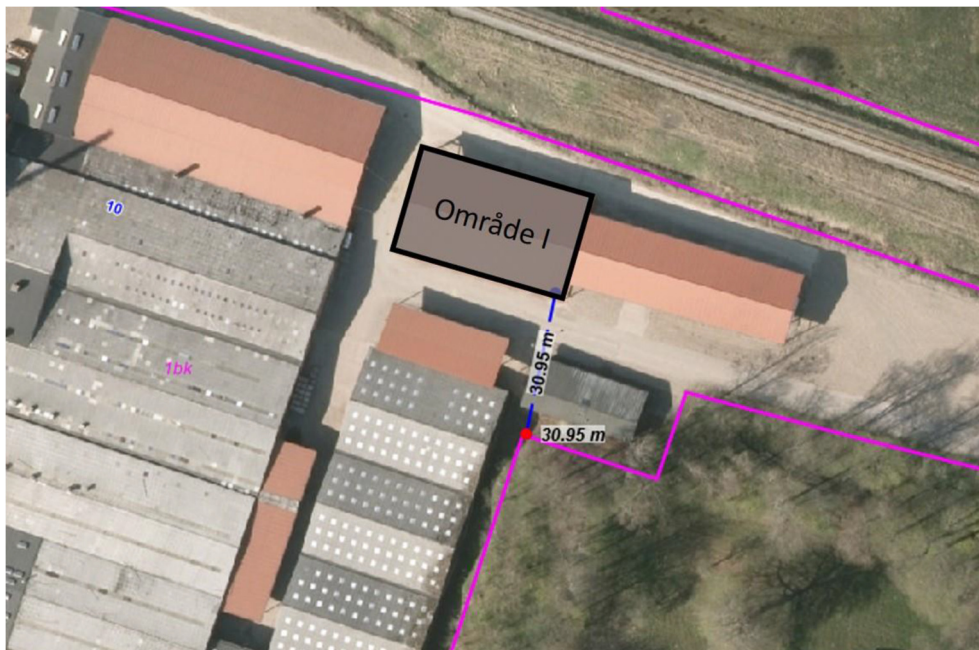
Midtconsult rådgivende ingeniører har foretaget en støjberegning i for knuseaktiviteterne på område R. Resultatet heraf viser, at støjgrænserne ved nærmeste bolig, Lundgårdsvej 12, samt nærmeste boligområder ved Gammelstrup og Stoholm kan overholdes.

Støjrapporten er vedlagt som bilag 2.

Sortering

I område I bliver et mobilt sorteringsanlæg placeret og derudover vil der være kørsel med gummiged.

Området ses af figur 6, hvor det også fremgår, at der er minimum 30 meter til nærmeste nabo.



Figur 6: Afstand fra område I til nabogrund - skel markeret med lilla.

Ansøger har fremsendt støjmålinger for udstyr som ønskes brugt ved sorteringsanlægget (vedlagt som bilag 3)

Det fremgår af støjmålingerne, at sorteringsanlægget har en kildestyrke på LWA=108 dB (måling) og LWA=109 dB (leverandør)

Ifølge COWI A/S vil det i en afstand på 30 m give et lydtrykniveau på 48-49 dB. Samtidigt er der for en gummihjulsælser oplyst en kildestyrke på LWA=105 dB og summen af de to støjkilder vil være 50-52 dB i 30 m afstand (Lars Find Larsen – støjspecialist COWI A/S).

For boliger i åbent land er støjgrænsen på 55 dB i dagtimerne (kl. 7-18, 7-14 om lørdagen) og 45 dB om aftenen (indtil kl. 22).

På baggrund af ovenstående stilles der vilkår om at sorteringsanlægget skal opsættes minimum 30 m fra naboskel og kun anvendes i tidsrummet fra kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 om lørdagen. Ligeledes stilles der vilkår om at sorteringsanlægget ikke må være i drift samtidigt med andre støjende aktiviteter såsom knusning og indblæsning i silo.

Neddeling af gips og haveaffald ved hjælp af elektrisk kværn

Neddeling af gips og haveaffald foregår med støjsvage elektriske kværne. Gipsen neddeles indendørs i hal i Hal A, mens haveaffaldet neddeles i område R, bag ved bygningerne og fjernest fra beboelserne. Det vurderes at bygningerne vil have en støjdæmpende effekt

Indblæsning af pulvermateriale i silo

Siloen placeres op ad bygningerne i hjørnet ved hal E og F. Bygningerne vil have en skærmende effekt i forhold til nærmeste naboer.

Øvrige støjklider

Ventilation etableres i forbindelse med støvende processer og haller, hvori der foregår støvende processer.

Kørsel med lastbil til og fra virksomheden (op til 75 biler pr. dag ved fuld kapacitet, forventet er ca. 50 biler/dag)

Tilkørsel til virksomheden foregår via Lundgårdsvej, hvorfra der er forbindelse mod sydøst til hovedvej 16 via Nybrovej og imod nord til hovedvej 26 via Birkesøvej. Eksterne lastbiler ankommer kun i tidsrummet fra 7-18 på hverdag og 7-14 på lørdage.

I forbindelse med kørsel til og fra virksomheden vil der blive foretaget læsning og losning af færdigprodukter og affald/råvarer.

Den interne transport og håndtering vil primært foregå med truck, gummiged og gravemaskine.

Samlet støjbillede

Der er ikke udarbejdet en samlet støjrappport for aktiviteterne.

Der er foretaget støjberegninger og vurderinger for de to mest støjende aktiviteter som er knusning af beton og sortering af jord. Resultaterne her viser at støjgrænserne kan overholdes, hvis der i forbindelse med disse aktiviteter ikke er andre støjende aktiviteter. Der er i godkendelsen derfor stillet vilkår om at der ikke må foretages andre støjende aktiviteter i forbindelse med knusning af beton eller sortering af jord.

Samlet set vurderes det derfor, at virksomheden ved efterlevelse af vilkår i miljøgodkendelsen kan overholde gældende støjgrænser. Der er dog stillet vilkår om at virksomheden senest 6 måneder efter udnyttelse af miljøgodkendelsen skal lade foretage støjmålinger eller beregninger af den samlede støjbelastning fra virksomheden til dokumentation for at grænseværdierne for støj kan overholdes.

Hvis alle aktiviteter ikke er igangsat efter 6. måneder skal støjkortlægning suppleres med målinger/beregninger for disse aktiviteter, når de igangsættes.

4.2 Vibrationer og lavfrekvent støj

Der er i godkendelsen stillet vilkår for vibrationer og lavfrekvent støj.

Det vurderes dog ikke, at der er aktiviteter der vil give anledning til gener med vibrationer og lavfrekvent støj.

4.3 Støv

De væsentligste kilder til støv vurderes at være

- Knusning af beton m.m.
- Håndtering af karteringsjord og bagharp kan på meget tørre dage frembringe støvemissioner.
- Sortering og håndtering af jord
- Udslip af støv ved indblæsning af pulvermaterialer til silo i tilfælde af brud på filtre, slanger, rør eller koblinger eller overfyldning af silo.
- Håndtering af cementsække

- Støv fra produktion af beton, betonelementer og betonvarer.

Derudover kan der være diffuse udslip af støv i forbindelse med

- håndtering af cementsække og bigbags
- intern transport
- håndtering tilslagsmaterialer og andre løsvare
- håndtering af affald og råvarer samt fra intern flytning, sortering og neddeling.

Imødegåelse af støvgener

For at imødegå støvgener er der vilkår om at iværksætte afhjælpende foranstaltninger. Det kan eksempelvis være befugtning af affaldsfraktioner før håndtering, sortering, knusning m.v.

For at imødegå støvgener ved påfyldning af silo til cement omfatter vilkårene forholdsregler der skal iagttages ved påfyldningen ligesom der skal udarbejdes skriftlige driftsinstrukser til tankbilchaufførerne.

Derudover er cementsiloen forsynet med et filter til rensning af fortrængningsluft. Cementsiloen har et volumen på 40 m³, hvorfor luftudskiftningen er 40 m³/tid det tager at fylde den. Med en B-værdi på 0,08 mg/m³ vil spredningsfaktoren være under 250 m³/s, hvorfor det ikke er nødvendigt med en spredningsberegning, blot afkastet er ført 1 m over tag. Dette forudsætter at afkastet er forsynet med et filter, som overholder en emissionskoncentration på 10 mg støv/Nm³.

Der er i godkendelsen vilkår om at filter i afkast overholder en emissionskoncentration på 10 mg støv/Nm³.

Håndtering af bigbags og cementsække foregår indendørs i hallerne og med mulighed for befugtning, hvis nødvendigt. Større spild af støvlignende materialer vil blive fejlet op og genbrugt.

Derudover er der vilkår til rensning af afkast fra eventuelle udsug fra støvende processer og haller, hvori der foregår støvende processer.

Generelt vil diffus støvdannelse i forbindelse med udendørs aktiviteter blive imødegået ved hjælp af vanding og befugtning.

Det vurderes derfor, at virksomheden ikke vil give anledning til væsentlige støvgener.

4.4 Lugt

Kilder til lugt vil være

- Oplagring og håndtering af slam og andet organisk affald.
- Opbevaring af have- og parkaffald samt vegetabiliske vævsdele
- Komposteringsprocessen
- Oplagring eftermodning af kompost

Lugtgener fra slam til komposteringsprocessen forebygges ved at slam indføres direkte fra slamsuger.

Under komposteringen dannes flygtige syrer, som kan medføre lugt. Der er ikke nævneværdige emissioner af aerosoler.

Komposten blandes bundaske (basisk) for at imødegå dannelsen af flygtige syrer. Samtidig foregår komposteringen indendørs, den færdige kompost har kun en mild duft af muld.

For yderligere at modvirke dannelse af lugtende forbindelse fra komposteringsprocessen og oplag af affald forud for dette, er anbefalingerne i MST's rapport nr. 1212 af 2008 "Driftsvilkår for komposteringsanlæg" implementeret i virksomhedens miljøvilkår.

Virksomheden vil også modtage spildevandsslam (biogødning) til mellemlagring. Ved oplagring af denne type spildevandsslam/biogødning dannes der hurtigt en skorpe, som modvirker afdampning og dermed lugtgener.

Det vurderes som følge heraf, at virksomheden ikke vil give anledning til lugtgener. For at eftervise dette, er der stillet vilkår om at virksomheden efter at aktiviteterne er sat i drift skal lade foretage lugtmålinger eller beregninger for at eftervise om vilkår for lugt er overholdt.

4.5 Affald

Affald vil ud over normal dagrenovationsligende affald bestå af

- Tom emballage
- Frasorterede urenheder fra modtaget affald, herunder jern, plast og sten.
- Sigterest, der ikke forventes recirkuleret i komposteringsprocessen.

Derudover vil der være mindre mængder farligt affald som eksempelvis spildolie fra materiel samt olieklude.

Ansøger har oplyst at olieklude opbevares som farligt affald i tætsluttede beholdere med tydelig afmærkning, hvoraf det fremgår hvad beholderen indeholder, og vil blive placeret under tag og beskyttet med vejrlig.

Der er stillet vilkår til opbevaring og håndtering af affald, ligesom bortskaffelse af affald til ske i henholdt til de til enhver tid gældende affaldsregulativer.

4.6 Beskyttelse af jord og grundvand

Forurenede affald og jord opbevares under tag eller på plads med tæt belægning, kontrolleret afledning og opsamling af overfladevand via sandfang og olieudskiller.

Vaske- og optankningspladsen er ligeledes med tæt belægning og indrettet med opkant og vandet herfra ledes ligeledes gennem sandfang og olieudskiller.

Kar og belægning til opbevaring, håndtering og kompostering af slam, kompost have- og parkaffald består af tæt beton.

Alle potentielle forurenende tilsætnings- og hjælpepestoffer og andre kemikalier opbevares og håndteres indendørs på beton

Eventuelt spild af formolie, beton og vand tørres/samles op. Klude med formolie opbevares i lukket container

Overfladevand der opbevares i tank vurderes kun i mindre grad at være forurenede.

Overfladevandet ledes til beholderen gennem sandfang og olieudskiller og med mulighed for prøvetagning.

Overfladevandet opbevares i en beholder, der vurderes at være egnet til formålet. For at imødegå udslip fra tanken er der stillet vilkår om ti-årlig kontrol af beholderen.

Der etableres en overjordisk tank til fyringsolie og motorbrændstoffer på 5.000 l

Samlet set vurderes at virksomheden ikke vil give anledning til forurening af jord og grundvand

Basisstilstandsrapport

Region Midtjylland har i en afgørelse fra d. 25-11-2013 fastsat at Lundgårdsvej 10 og 12, 7850 Stoholm Jyll. ikke længere er kortlagt som muligt forurenede, hvorfor der ikke er krav om en basisstilstandsrapport. Ydermere har prøver taget af COWI d. 16. maj påvist at der ikke er forureninger.

4.7 Spildevand

Virksomheden er tilsluttet offentlig kloak. Sanitært spildevand samt spildevand fra vask af materiel ledes til offentlig kloak.

Rent overfladevand ledes til nedsivning.

Bortskaffelse af spildevand til kloak samt rent overfladevand reguleres i særskilt tilladelse.

Øvrigt spildevand og overfladevand opsamles og bruges i produktionen.

4.8 Fluer

Komposteringen og oplagring af spildevandsslam kan give anledning til gener med fluer. Der er derfor meddelt vilkår til imødegåelse og regulering af dette (vilkår 9).

4.9 Fortyndning og spredning af uønskede stoffer

Virksomheden vil anvende TASP (Tørt Af-Svovlnings Produkt) i forbindelse med komposteringsprocessen. Viborg Kommune er bekendt med at TASP fra biomassefyrede anlæg typisk har et højt indhold af dioxin. For at undgå risiko for spredning af dioxin med støv samt at fortynding og spredning af dioxin ved iblanding af TASP i komposten, er der stillet vilkår om at TASP virksomheden ikke må modtage TASP fra biomassefyrede anlæg.

Virksomheden ønsker at tilsætte bundaske fra biomassefyrede kraftvarmeværker. For at undgå at komposten bruges som fortynding af uønskede stoffer før anvendelse af bundasken til jordbrugsformål er der stillet vilkår om at bundasken i

sig selv skal overholde krav i bioaskebekendtgørelsen (bek. Nr. 818 af 21. juli 2008).

4.10 Renere teknologi/BAT

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af følgende BREF dokument:

Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries August 2006.

Ansøger oplyser at de kan overholde dette BREF-dokument.

I Miljøstyrelsens Orientering nr. 2/2006 om Referencer til renere teknologivurderinger ved miljøgodkendelser, er der for en lang række listepunkter forskellige referencer til BAT (Best Available Technique). Efterfølgende er der udarbejdet standardvilkår for disse virksomhedstyper og aktiviteter.

Følgende aktiviteter i denne godkendelse er omfattet af standardvilkår

Aktivitet med standardvilkår	Listepunkt
Kompostering af spildevandsslam, kompost mv.	5.3.b.i
Knusning af beton, tegl og sanitet	K 206
K 212	Oplag af jord og affald Oplag af stabiliseret slam og organisk affald Oplag af bioaffald (slam)
B 202	Støbning af betonelementer

Afgørelsen er hovedsageligt baseret på standardvilkår for disse aktiviteter suppleret med andre vilkår, som Viborg Kommune har fundet relevante.

Nogle af standardvilkårene er dog udeladt, da de ikke findes relevante i forhold til virksomhedens aktiviteter. Derudover er nogle af standardvilkårene erstattet med andre vilkår, som vurderes at have samme effekt og som passer bedre til de aktuelle forhold.

Desuden er der udarbejdet vilkår for aktiviteter, hvor der ikke findes standardvilkår. Dette drejer sig om følgende aktiviteter:

Aktivitet uden standardvilkår	Listepunkt
Jordrensning	5.3.b.i
Jordkartering	K 212

4.11 Øvrig lovgivning

Det ansøgte er med på bilag 3 i Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM)³ i medfør af lov om planlægning (Pkt. 12 b, Anlæg til bortskaffelse af affald). Efter disse bestemmelser skal Kommunen foretage en screening for at afgøre om det ansøgte må kunne antages at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Viborg Kommune har ved afgørelse af 3. februar 2017 samt tillæg til denne af 6. juli 2017 samt 7. november 2017 meddelt at aktiviteterne omfattes af denne afgørelse ikke kræver udarbejdelse af en miljøvurdering

4.12 Udtalelser

Virksomheden og naboen, Lundgårdsvej 12, 7850 Stoholm har fået forelagt et udkast til miljøgodkendelsen og har ikke haft bemærkninger hertil.

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1654 af 27/12/2013.

Bilag 1. Virksomhedsdata og vigtige datoer

Virksomhed

Navn:	Miljøcenter Lundgård
Adresse:	Lundgårdsvej 10, 7850 Stoholm Jylland
Telefon:	86754440
Matr. nr.:	Lundgård Hgd., Gammelstrup - 1bk Lundgård Hgd., Gammelstrup - 1bl Lundgård Hgd., Gammelstrup - 13 Lundgård Hgd., Gammelstrup - 1h
P-nr.:	1004485402
CVR-nummer:	19881997
Listebetegnelse:	Hovedaktivitet: 5.3.b.i Biaktiviteter K 206, K212 og B 202

Kontaktperson:

Navn:	Jan Nielsen
Adresse:	Sandstræde 21
Telefon:	7044 4400

Ejendommens ejer:

Navn:	Jan Nielsen
Adresse:	Sandstræde 21
Telefon:	7044 4400

Vigtige datoer:

	Dato		Dato
Godkendelsen annonceres	25. januar 2018	Klagefristen udløber	22. februar 2018
Søgsmålsfristen udløber	25. juli 2018	Retsbeskyttelsesperioden udløber	25. januar 2026

Bilag 2. Støj fra knuseanlægget

Notat

Sag : Støjkortlægning for betonkuser
Kunde : Viborg Vognmandsforretning ApS, Att: Jan Nielsen
Notat nr. : NO_AKU_001
Emne : Støjkortlægning

Sagsnummer:
14936

Århus, den
28. juni 2017

1.0 Introduktion

1.1 På ejendommen Lundgårdvej 10 i Stoholm planlægges der anskaffelsen af en betonkuser. Midtconsult er blevet bedt af Viborg Vognmandsforretning om at beregne og vurdere eventuelle resulterende støjgener ved drift af denne til omkringliggende bebyggelser.

1.2 Nedenfor i **Figur 1.1** er vist en situationsplan over området hvorpå ejendommen ved Lundgårdvej 10 er markedet.

Adresse:
Lundgårdvej 10
7850 Stoholm J

1.3 Større nærliggende bebyggelser inkluderer Stoholm mod vest og Gammelstrup mod nord.

Figur 1.1 Situationsplan



M:\14\936\KORRESPONDANCE\05_02_HOT\AF ER\1414936_NO_AKU_001_KS_ML.docx

2.0 Støjgrænser, ekstern støj virksomheder

- 2.1 Vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder". Disse er vist nedenfor i **Tabel 2.1** og angiver en grænseværdi på $L_{A,eq} \leq 45$ dB(A) i tidsrummet kl. 07.00 – 18.00 og $L_{A,eq} \leq 40$ dB(A) i tidsrummet kl. 18.00 – 22.00.

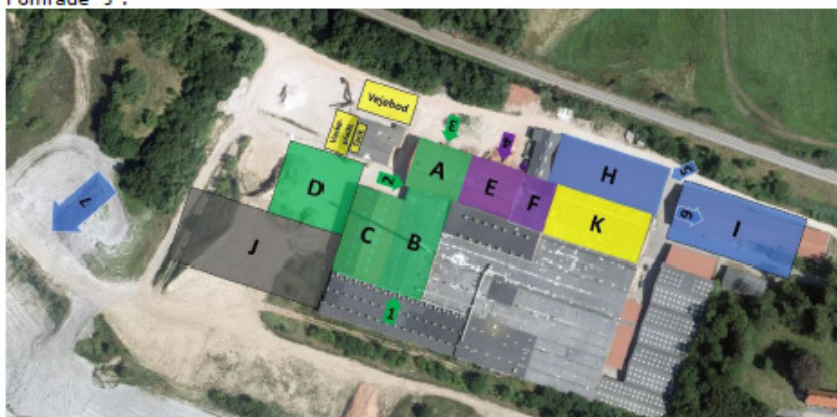
Tabel 2.1 Grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder

Områdetype/tidsrum	Mandag – Fredag Kl. 07.00 – 18.00	Mandag – Fredag Kl. 18.00 – 22.00
	Lørdag Kl. 07.00 – 14.00	Lørdag Kl. 14.00 – 22.00 Søn- og helligdag Kl. 07.00 – 22.00
Boligområder for åben og lav bebyggelse	$L_{A,eq} \leq 45$ dB(A)	$L_{A,eq} \leq 40$ dB(A)

3.0 Beregning og inputs

- 3.1 Der er opbygget en 3D model af området (se **Figur 1.1**) i programmet SoundPLAN ver. 7.4, baseret på terrændata (Kort 10) fra Kortforsyningen.dk.
- 3.2 Betonknuserne er placeret i område "J", som vist nedenfor på **Figur 3.1**.

Figur 3.1 Oversigtskort over ejendommen Lundgårdsvej 10 med placering af betonknuser i område "J".



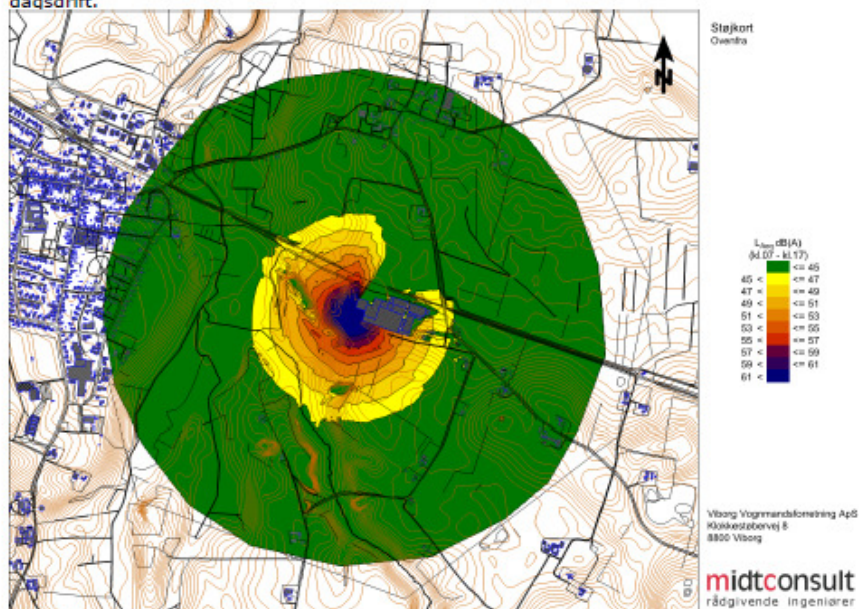
- 3.3 Anvendte betonknuser er af typen Keestrack R5 (Crushers, Destroyer 1113).
- 3.4 G&O Consult har d. 2 juni 2017 foretaget en måling af maskinens kildestyrke, angivet som lydeffektniveau, under fuld belastning.
- 3.5 I notat fra den 7 juni 2017 angiver G&O Consult det gennemsnitlige lydeffektniveau, under fuld belastning, til at være $L_{WA} = 114$ dB(A).

- 3.6 Dette niveau er benyttet som input i SoundPLAN modellen.
- 3.7 Beregningen er foretaget som en støjkortlægning i 1,5 meter over terrænen i en radius af 1 km fra ejendommen ved Lundgårdsvej 10.

4.0 Resultater

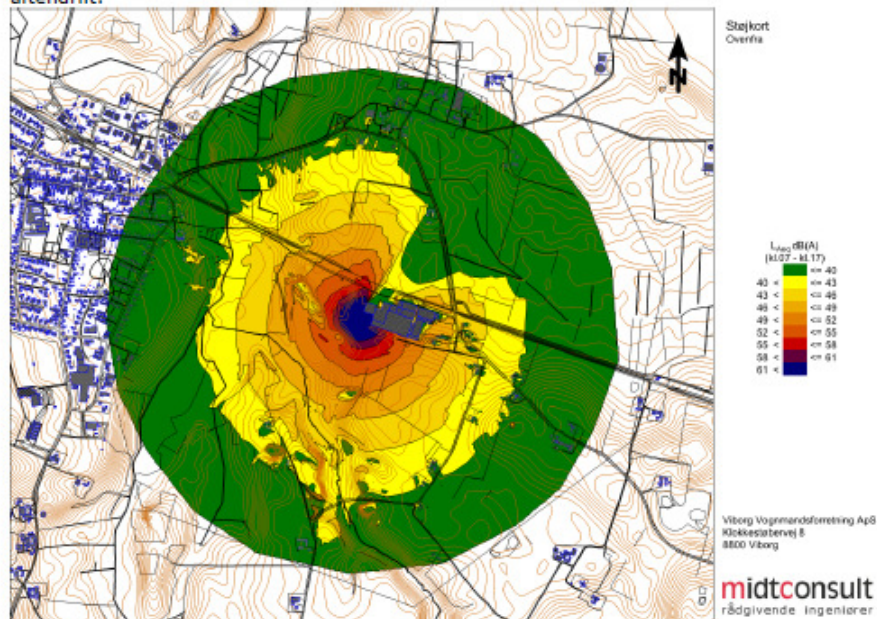
- 4.1 Der er vist 2 scenarier for samme udgangspunkt (støjniveau). Et hvor farvekoden grøn markerer arealer med støjniveauer under 45 dB(A) og et hvor farvekoden grøn markerer arealer med støjniveauer under 40 dB(A), svarende til Miljøstyrelsens grænseværdier for hhv. dag- og aftendrift. Disse ses nedenfor i hhv. **Figur 4.1** og **4.2**.

Figur 4.1 Støjkortlægning af betonkuser i 1 km radius af placering. Grøn farvekode markerer arealer for hvor støjniveauet er under 45 dB(A), svarende til grænseværdi for dagsdrift.



M:\14089\01_40 RESPONDANCE\042_INSTR\INTERVEN\14089_01_40\1_0111\KS_ML.docx

Figur 4.2 Støj kortlægning af betonknuser i 1 km radius af placering. Grøn farvekode markerer arealer for hvor støjniveauet er under 40 dB(A), svarende til grænseværdi for aftendrift.



- 4.2 Vedlagt notatet er PDF filer med høj-opløselige kort, som **Figur 4.1** og **4.2**, hvorpå facade-støjsniveauer på beregnede bygninger også kan ses.

5.0 Konklusion

- 5.1 Ved dagsdrift kan Miljøstyrelsen krav til eksterntøj fra virksomheder overholdes i en afstand af omtrent 450 meter fra betonknuser.
- 5.2 Ved aftendrift kan Miljøstyrelsen krav til eksterntøj fra virksomheder overholdes i en afstand af omtrent 700 meter fra betonknuser.
- 5.3 Stoholm og Gammelstrup vil således begge ligge under grænseværdierne for dags- og aftendrift.
- 5.4 Forbehold: Ved tydeligt hørbar impulslyde fra maskinen, skal vurderes subjektivt, tillægges der et genetillæg på + 5 dB(A) til det angivet støjniveau.

	Navn	Underskrift	Dato
Udarbejdet	Peter A.C Lorenzen / JIDS	<i>Peter Lorenzen</i>	28. juni 2017
Kontrolleret	Martin Leerbæk Pedersen	<i>Martin Leerbæk Pedersen</i>	28. juni 2017

Bilag 3. Støj fra sorteringsanlægget

Støj fra område I

I område I bliver et mobilt sorteringsanlæg placeret, derudover vil der være kørsel med gummiged. Området ses af Figur 3, som også viser at der er minimum 30 meter til nærmeste nabo.



Figur 3 Afstand fra område I til nabogrund (skel markeret med lilla, taget fra Viborg WebGIS).

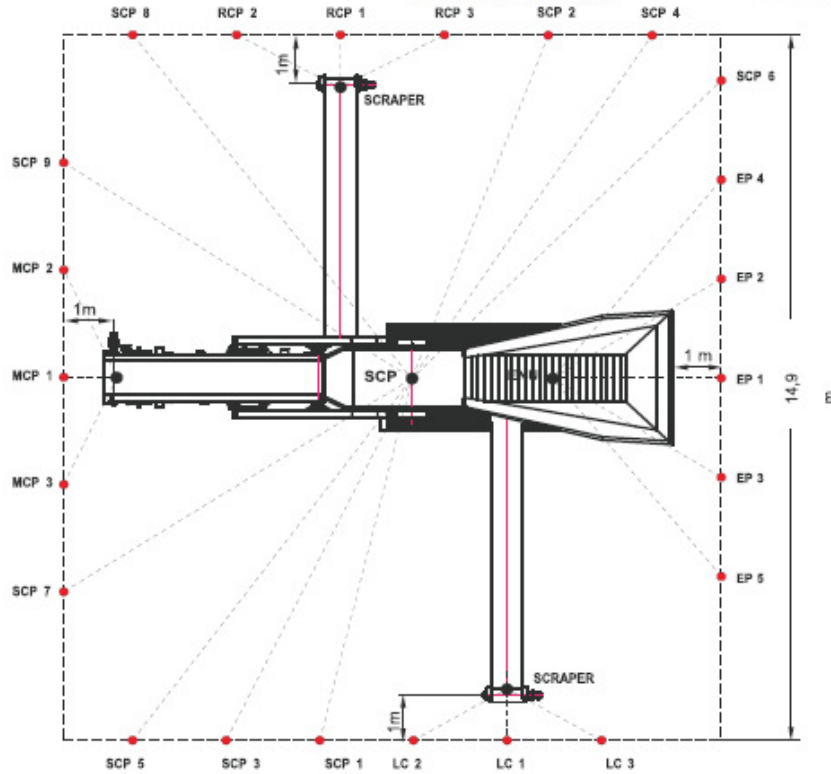
Som det fremgår af vedlagte støjmålinger, så har sorteringsanlægget en kildestyrke på LWA=108 dB (måling) og LWA=109 dB (leverandør), det vil i en 30 m afstand være et lydtrykniveau på 48-49 dB (Lars Find Larsen – støjspecialist COWI A/S). En gummihjulsæsser har typisk kildestyrke LWA=105 dB og summen af de to støjkilder vil være 50-52 dB i 30 m afstand (Lars Find Larsen – støjspecialist COWI A/S).

For boliger i åbent land er støjgrænsen på 55 dB i dagtimerne (kl 7-18, 7-14 om lørdagen) og 45 dB om aftenen (indtil kl 22).

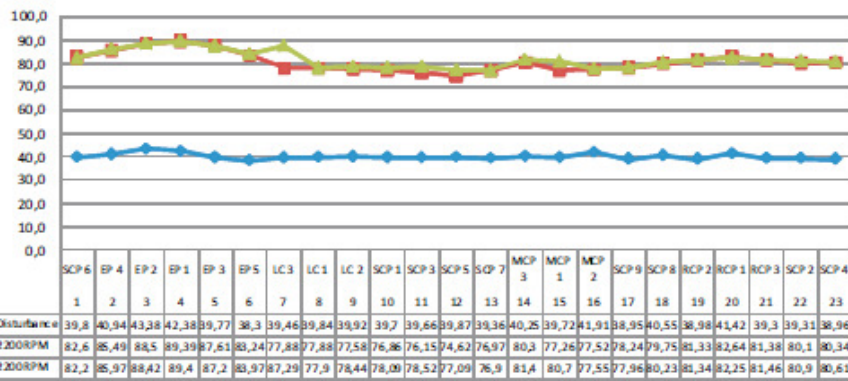
Miljøcenter Lundgård foreslår på baggrund af der stilles vilkår om at sorteringsanlægget skal opsættes minimum 30 m fra naboskel og kun anvendes i tidsrummet fra kl 7-18 på hverdage og kl 7-14 om lørdagen.

COMBO

**Declaration
Noise Emission**



NOISE EMISSION RECORD



Following emission values were defined in the technical documentation and in the company manual.

③ L_{WA}
109

③ L_{pA}
83



Spec sheet 31 - 01





Czech
kancelář Brno
tř. kpt. Jaroše 25
602 00 Brno
tel./fax: 545 215 121/545 215 657

Test report

(Inspection report by the EN ISO/IEC 17020)

Registration No. 06.950.894

Issued by the inspection body No. 4002 accredited ČIA

Customer:: **TŘÍDIČ, s.r.o.,
Pískoviště 1663/3
785 01 Šternberk**

Order No.: **1682/SK/2014 ze dne 2014-02-17**

Project TÜV SÜD Czech s.r.o.: **5401401287**

Testing procedure and used standards:

Specialized testing procedure of accredited inspection body TÜV SÜD Czech s.r.o.,
No. E 540-013 and manual I 540-013-4, ČSN EN ISO 3744:2010.

1 Tested source of noise

a) Description of source of noise:

- source of noise: **Screener, typ COMBO - 31**
- producer: KEESTRACK NV, TAUNUSWEG 2, BILZEN 3740, BELGIUM

Technical data:

Serial number: 31 C 1277

Energetic source: Diesel engine, air-cooler
Typ Deutz TD 2011 L04 I

Nominal power: 53,7 kW

Nominal revolutions: unlisted

b) operating conditions of the sound source during the test:

- full capacity load, working (sett to maximum) revolutions of engine: 2 100 min⁻¹
- the measurement was done run idle during the full operation of unit.

c) location of the sound source at the measuring station:

- The measurement of acoustic power was done on hemisphere with radius 16 m during the full operation of unit (determined by producer) in free sound field on the concrete surface.

d) description of noise sources operated during tests:

- noise of engine of unit, noise of crusher system, belt conveyor of screener
-

Test report registration No.: 06.950.894

2 Acoustic environment:

a) Description of measuring station:

The measuring station was placed on concrete surface on which was laid testing surface and which fully complies with the requirement of inspection procedure TÜV SÜD Czech s.r.o. I 540-013-4, so that in the measuring place are no other objects reflecting noise.

b) Meteorological conditions:

- Sunlight: clear sky
- Temperature: 7,0 ° C
- Barometric pressure : 999 hPa
- Wind speed: 0,3 m/s
- Humidity: 58 %

c) Correction on the acoustic properties of the test area:

Whereas the difference between the measured average sound pressure during the operation of machine and average sound pressure caused by testing area was not smaller than 10dB is correction $K_1 = 0$.

3 Measuring devices:

a) Used measuring devices:

- measuring system PULSE LAN-XI, type B&K 3050-A-060, S/N: 3050-101108 - PM-2387
- microphone B&K 4189, S/N: 2370948, preamplifier B&K 2669C, S/N: 2336352- SM-069
- microphone B&K 4189, S/N: 2370949, preamplifier B&K 2669C, S/N: 2336353- SM-071
- microphone B&K 4189, S/N: 2370946, preamplifier B&K 2669C, S/N: 2336351- SM-070
- microphone B&K 4189, S/N: 2429883, preamplifier B&K 2669C, S/N: 2382716- SM-073
- microphone B&K 4189, S/N: 2603492, preamplifier B&K 2669C, S/N: 2604306- SM-074
- microphone B&K 4189, S/N: 2345561, preamplifier B&K 2669C, S/N: 2321652- SM-072
- acoustic calibrator B&K 4231, S/N: 2326891-PE-184
- digital anemometer AM 4202, S/N: 723 865- PM-2261
- digital thermometer and humidity meter ALMEMO 2290-4 V5+sond, S/N: HO1111303M-PM-2231
- digital tachometer DT 2236, S/N: L 815519-PM-2262

b) Used method during the verification of measuring devices:

- Calibration by calibrator of mentioned measuring system, calibration is always done before the measurement.

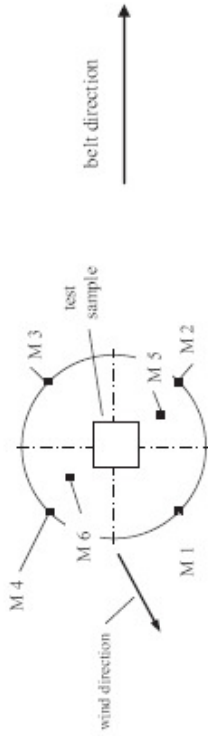
4 Acoustic values:

a) Noise charakter: stable

b) Date and time of measurement: the measurement was done on 2014-02-14 in Šternberk.

MEASUREMENT

revolutions of engine (sett to max.) 2100 min⁻¹



Measure time [s]	Lp 1 [dB(A)]	Lp 2 [dB(A)]	Lp 3 [dB(A)]	Lp 4 [dB(A)]	Lp 5 [dB(A)]	Lp 6 [dB(A)]	Average Lp [dB(A)]	K1 [dB(A)]	Correction Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]
The background before measurement	20	38,9	38,3	37,8	38	38	38,18			
The background after measurement	20	38,5	38,2	37,5	37,6	37,6				
1	20	76,9	75,3	73,4	76,5	76	75,9	0	75,8	107,9
2	20	76,7	75,3	73,9	76,5	76,2	76	0	75,86	107,9
3	20	76,8	75,4	73,8	76,4	76,2	75,9	0	75,85	107,9
4	20	76,9	75,5	73,9	76,6	76	75,9	0	75,9	108
5	20	77	75,4	73,8	76,2	76,1	76	0	75,85	107,9
The average value										107,9

Test report registration No.: 06.950.894

Evaluation of test:

The results of measurements listed above shall apply only to the measured environment
and for the measurement time and sample.

**Based on done tests we are providing to you following
conclusion:**

The levels of acoustic power was measured in full harmony with measurement method.
These levels of acoustic power A are given in dB and are apply to reference value of 1 pW.

In consideration of measured levels of acoustic pressure and calculated and designated
tolerance of measurement and production may be to confirm, that the noise level of unit is
determined: conformably to ČSN EN ISO 3744:2010.

Average measure level of acoustic power: L_{WA} [dB (A)] : **107,9**

Above mentioned final conclusion is valid under these conditions:

The results of tests made in this test report refer only to the devices under consideration. The
test report cannot be without the consent of the TÜV SÜD Czech s.r.o. and customer
reproduced except in full version.

In Brno, 2014-02-20

Tests were performed by inspector: Ing. Vilém Hons

Manager of office Brno TÜV SÜD Czech s.r.o.: Dr. Ing. Rostislav Suchánek