



**VIBORG**  
KOMMUNE

Miljøcenter Lundgård  
Att.: Michael Christensen, mich@hededanmark.dk  
Lundgårdsvej 10  
7850 Stoholm

**Dato: 26-09-2023**

Sagsnr.: 23/4183  
Sagsbehandler: vpmdo

Direkte tlf.: 87 87 56 03  
Direkte e-mail: mdo@viborg.dk

Side 1 af 78

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

## **Ny samlet miljøgodkendelse**

**Inkl. vilkår fra**

- **Miljøgodkendelse af 25.01.2018**
- **Tillæg til miljøgodkendelse af 15. aug. 2019**
- **Samt afgørelse om revision af vilkår for biologisk behandling af affald**

## Indholdsfortegnelse

1. Afgørelse .....	4
2. Vilkår .....	7
2.1 Generelt for den samlede virksomhed .....	7
2.2 Generelt, indretning og drift .....	8
2.3 Luft 8	
2.4 Støj 10	
2.5 Vibrationer .....	11
2.6 Lavfrekvent støj og infralyd .....	13
2.7 Beskyttelse af jord og grundvand og overfladevand .....	14
2.8 Egenkontrol.....	15
2.9 Driftsjournal .....	15
2.10 Øvrige vilkår .....	16
2.11 Specielt for modtagelse og oplag af affald .....	16
2.12 Specielt for komposteringsaktiviteterne (Bygning A, B, C, L og område R).....	19
2.13 Specielt for jordkartering og jordbehandling (Område - R) .....	23
2.14 Specielt for Knuseaktiviteterne (område R) .....	31
2.15 Specielt for betonstøberiet (Bygning E, F og silo G) .....	32
2.14 Tank til overfladevand .....	36
2.15 Godkendelsens gyldighed.....	37
2.18 Klagevejledning og søgsmål.....	38
2.19 Underretning om miljøgodkendelsen .....	39
3. Miljøteknisk beskrivelse .....	40
3.1 Virksomhedens aktiviteter .....	40
3.2 Virksomhedens beliggenhed og planforhold.....	40
3.3 Virksomhedens indretning .....	42
3.4 Kompostering.....	48
3.5 Oplag af biogødning og andet affald .....	51
3.6 Procesforløb for modtagelse, kartering og disponering af jord.....	53
3.7 Støbning af beton .....	54
3.8 Knusning af beton, tegl, sanitet samt have- og parkaffald .....	55
3.9 Konklusion på forureningsundersøgelse .....	56
4 Miljøteknisk vurdering .....	56
4.1 Generelle bemærkninger til ændringerne .....	56
4.2 Støj .....	57
4.3 Vibrationer og lavfrekvent støj .....	60
4.4 Støv .....	60
4.5 Lugt .....	61
4.6 Affald.....	62
4.7 Beskyttelse af jord og grundvand .....	62

4.8	Basisstilstandsrapport.....	63
4.9	Spildevand og overfladevand.....	63
4.10	Fluer .....	64
4.11	Fortynding og spredning af uønskede stoffer .....	64
5	Renere teknologi/BAT .....	65
5.1	BAT for kompostering og jordrensning, listepunkt 5.3.b.i .....	66
6	Øvrig lovgivning .....	76
7	Offentliggørelse .....	77
Bilag	.....	78

## 1. Afgørelse

DGE har på vegne af HedeDanmark, den 30-01-2023 samt efterfølgende supplerende materiale søgt Viborg Kommune om tillæg til miljøgodkendelse af Miljøcenter Lundgård.

Ansøgningen er begrundet i et ønske i at optimere driften på virksomheden ved at flytte og udvide aktiviteter, samt et ønske om at modtage og behandle flere affaldsfraktioner. I den forbindelse ønske flere bygninger/haller og der ændres på anvendelsen på nogle af de tilbageværende bygningerne og arealer.

Samtidigt har HedeDanmark ønsket at få udarbejdet en samlet godkendelse, som en sammenskrivning af tidligere meddelt miljøgodkendelse og tillæg til denne.

Som følge af ændringerne er der aktiviteter og vilkår der bortfalder og der er derfor behov for at dels at tilføje og justere vilkår, samt fjerne vilkår der ikke længere er relevante for aktiviteterne.

Denne afgørelse er derfor en sammenskrivning af tidligere afgørelser suppleret med nye oplysninger, vurderinger og vilkår.

Notat fra ansøgningen med beskrivelse af de væsentligste ændringer fremgår af Bilag 1

Virksomheden er omfattet af følgende listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 1 og 2

---

<sup>1</sup>BEK nr 1083 af 09/08/2023, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed<sup>1</sup>

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af følgende listepunkter	Aktivitet	Standardvilkår
<p>5.3.b</p> <p>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 <a href="#">direktiv 91/271/EØF</a> om rensning af byspildevand:</p> <p>i) Biologisk behandling.</p>	<p>Kompostering af spildevandsslam mv.</p> <p>Have og Park affald</p> <p>Jordrensning</p>	<p>Nej</p> <p>Nej</p>
<p>K 206</p> <p>Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.</p>	<p>Knusning af beton, tegl, klinker, glas og sanitet</p>	<p>Ja</p>
<p>K 212</p> <p>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<sup>3</sup>, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.</p>	<p>Jordkartering</p> <p>Oplag af jord og affald</p> <p>Oplag af stabiliseret slam organisk affald og biogødning (spildevandsslam)</p>	<p>Nej Ja Ja</p>
<p>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<sup>3</sup>, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.</p>		

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 - 13

Lundgård Hgd., Gammelstrup - 1h

Afgørelsen er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> §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.

### Revurdering af vilkår

Miljøcenter Lundgård er som bilag 1-virksomhed omfattet af BAT-konklusionerne for affaldshåndtering. Disse BAT-konklusioner er offentliggjort den 22. august 2018. Virksomhedens miljøgodkendelse for de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 skal derfor revurderes, og eventuelle ændringer skal være gennemført, så de nye vilkår overholdes inden 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne (dvs. inden 17. august 2022), jævnfør Godkendelsesbekendtgørelsen. Med udgangspunkt i ovenstående har Viborg Kommune foretaget revurdering af vilkår for aktiviteter omfattet af listepunkt 5.3.b.i i eksisterende miljøgodkendelse

I revurderingen af Miljøcenter Lundgårds miljøgodkendelse, er der anvendt de BAT-konklusioner for affaldshåndtering, som Viborg Kommune har fundet relevante for Bilag 1 aktiviteterne med kompostering og

jordrensning. Afgørelse om revurdering sker efter Miljøbeskyttelseslovens §41a.

## 2. Vilkår

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

*Vilkår markeret med # - Vilkår stillet i godkendelse af 25.01.2018.*

*Retsbeskyttelse udløber 25.01.2026*

*Vilkår markeret med x - Vilkår stillet i tillæg til godkendelse af 15.08.2019. Retsbeskyttelse udløber 15.08.2027*

*Vilkår markeret med \$ – Vilkår stillet som nye vilkår. Retsbeskyttelsen udløber 26.09.2031*

### 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/m<sup>3</sup> i 1,5 m højde ved bolig i det åbne land
- 5 LE/m<sup>3</sup> 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 , 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](http://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:

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
Områdetype			
Enkeltliggende boliger i det åbne land	55	45	40 <sup>(*)</sup>
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35 <sup>(*)</sup>

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

<sup>(\*)</sup> 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<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup>].  
 Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede  
 accelerationsniveau med tidsvægtning \*. #

Anvendelse	Vægtet accelerationsnivea u, L <sub>aw</sub> i dB
Boliger i Boligområder (hele døgnet).  Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18.00 - 06.00.  Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 06.00 - 18.00  Kontorer, undervisningslokaler, o.l.  Kontorer og tilsvarende lokaler i virksomheder	80
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. Påfyldningsstude 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. 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. \* #
32. 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. \* #
33. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. \* #
34. 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. \* #
35. Glycerin skal opbevares i lukkede og tætte beholdere på areal sikret mod påkørsel. Glycerin skal opbevares med mulighed for opsamling af spild. N
36. Perkolat som drænes fra overside af membran på plads R skal opsamles og ledes til tank for overfladevand. x

37. Dræn under membran på plads R skal ledes til kontrolbrønde uden for membranen, hvor vand fra en evt. lækage kan opsamles og der kan udtages prøver til analyse. ✕
38. Tank til opsamling af overfladevand må have et volumen på 1950 m<sup>3</sup>. ✕
39. Overfladevand opsamlet i tank bortskaffes ved fordampning eller til anvendelse i forbindelse til befugtning i forbindelse med kompostering og jordrensning. Fordampning sker ved overrisling af plads R. ✕
40. Overfladevand kan ud over anvendelsen jf. Vilkår 39 anvendes til betonproduktion. \$
41. Tank til opsamling af overfladevand skal etableres med niveaumåler. ✕

## 2.8 Egenkontrol

42. 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.  
\* #
43. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år \* #

## 2.9 Driftsjournal

44. 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

45. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold. #
46. Ved virksomhedens overdragelse eller ved ophør af virksomhedens aktiviteter, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres. #
47. 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. #
48. Ved virksomhedens eventuelle ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger: #

Restkemikalier, olieaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Viborg Kommunes affaldsregulativer. #

## 2.11 Specielt for modtagelse og oplag af affald

49. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 5 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder. \$
50. 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 - A, B og C-slam - Septisk slam - Slam fra biologisk	19 08 02 19 08 05	10.000 m <sup>3</sup>	30.000 – 40.000	Slambassin Bygning B Hal C Hal H Hal J Plads L Plads R	Kompostering Mellemlagring Kartering Behanding
behandling af industrispildevand - Sediment fra regnvandsbassiner	19 08 12 19 08 99				



Gips (gipsplader)	17 08 02	200	5.000 – 10.000	Container i overdækket hal/bygning	Kompostering  Mellemlagring
Glycerin	07 06 99	400	10.000	Container på befæstet areal og under halvtag	Mellemlagring Behandling
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 <sup>3</sup> )	20 02 01	2.500	30.000	Frit på befæstet underlag Område R Område Q Område G Område L Hal J	Kompostering Mellemlagring Knusning
Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer	03 01 05 03 01 99 03 03 01 15 01 03	5.000	10.000 - 12.000	Plads L Bygning B	Kompostering Mellemlagring  Knusning
Træemballage Træ fra nedrivning Træ fra genbrugspladser o. lign.	17 02 01 19 12 07 20 01 38				
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 17 01 03	5.000	10.000 – 20.000	Frit på tæt underlag	Betonblokke Knusning
Glas (knust)	17 02 02 20 01 02	5.000	10.000 20.000	Frit på befæstet areal	
Let- & Gasbeton	17 01 07	500	500 – 1.000	Frit på tæt underlag	Betonblokke Knusning
Fibercement uden asbest	17 09 04	1.500	1.500	Frit på befæstet areal	Betonblokke Knusning
Muslingeskaller uden indhold af organisk materiale	02 01 99	1.000	5.000	Frit på befæstet areal	Betonblokke Knusning
Isoleringsmateriale	17 06 04	500	300-500	Container i overdækket hal/bygning	Betonblokke
Flyveaske	19 01 14	1.500	1.500 – 2.500	Container i	Betonblokke

				overdækket hal/bygning	
Vejopfej	20 03 03	300	3.000 – 5.000	Container i Hal H Plads R	Jordkartering
Sand fra vejbrønde/overflade- afvanding	20 03 06	5.000	10.000 – 15.000	Container/ Mile i Hal H Plads R	Jordkartering
Slaggejord	19 01 12	1.000	5.000 – 10.000	Mile i Hal H Plads R	Jordkartering
Udokumenteret jord	17 05 03	70.000	50.000 – 150.000	Mile i Hal H Plads R	Jordkartering Mellemlagring Jordrensning
Jord fra genbrugspladser	20 02 02				
Klapmateriale	17 05 06				
Jord fra områdeklassificeret arealer	17 05 04				
Jord fra kortlagte arealer (V1 & V2)					
Jord og brokker					
Ballast fra banespor	17 05 08				
Beton Blandinger af beton, tegl, mursten, og keramik	17 01 01 17 01 07	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.

51. 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. \* #

52. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet. 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.

\* #

53. 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. #
54. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.#
55. 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)**

De med \* markerede vilkår i dette afsnit er tidligere standardvilkår

56. Til komposteringsaktiviteterne må virksomheden kun modtage, opbevare, neddele og kompostere de affaldsfraktioner, der i tabel 5 er anført til kompostering. #
57. 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. \* #
58. Der må maksimalt opbevares færdig kompost i en mængde, der udgør 2 års produktion på komposteringsanlægget. \* #
59. 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/m<sup>3</sup>
  - at tørstofindholdet (TS) ligger i intervallet 40 – 50.

Kulstof kan bestemmes ved en glødetabsbestemmelse og brug af følgende formel: % kulstof =  $\frac{\text{glødetab}}{1,8}$ . #

60. 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. \* #
61. 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. \* #
62. 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. \* #
63. Ikke-stabiliseret spildevandsslam skal komposteres i lukket hal eller anlæg. \* #
64. 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. \* #
65. Modtaget have- og parkaffald må maksimalt opbevares i 1 måned i perioden 1. maj – 1. september inden neddeling. \* #
66. 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. \* #
67. 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 m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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 milen. 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

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

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

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

#### Driftsjournal

71. 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.

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

73. 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

74. 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 - R)**

75. Til jordkartering og –behandling må virksomheden må kun modtage, sortere og rense de jordfraktioner der i tabel 5 er angivet til jordkartering #
76. Jordpartier, der modtages på anlægget, skal være tydeligt adskilte og må ikke sammenblandes. #
77. Jord, der ikke karteres under tag, skal karteres på fast og tæt belægning og kontrolleret opsamling af overfladevand. x
78. Arealet til jordkartering skal etableres med en opkant, for at beskytte mod overfladevand #
79. Jord som er synligt forurenede med olie eller som lugter kraftigt

må ikke håndteres på karteringspladsen #

80. Partier af jord til kartering betragtes som modtaget ved modtagelse af første læs. #
81. 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. #
82. Jord til kartering skal være karakteriseret senest 1 uge efter at alle analyseresultater fra jordpartiet foreligger. #
83. 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. #
84. 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. #
85. Jordpartier med højt vandindhold skal placeres, så kontrolleret afvanding sker direkte til opsamlingsstank og uden risiko for forurening af pladsens øvrige jordpartier. x
86. Jord, klapmateriale samt andet affald skal uanset vandindhold holdes fysisk adskilt fra øvrige partier på pladsen, så der ikke er risiko for sammenblanding. Dette kan ske med betonblokke eller lignende eller opbevaring af containere x
87. 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. #



88. Ved mistanke om andre forureningskomponenter end en parametrene jf. jordflytningsbekendtgørelsen skal der foretages yderligere relevante undersøgelser #
89. Jord som i enkeltprøver viser overskridelser af grænseværdierne i tabel 6 (kolonne 2) på mere end 50 %, må ikke modtages til kartering på pladsen.#
90. Udtagning af jordprøver i forbindelse med kartering, kan udtages af en intern kvalificeret prøvetager. #
91. Hvis der lovmæssigt indføres regler om akkreditering/godkendelse af prøveudtagere, finder disse regler dog anvendelse. #
92. 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. #

<b>Forureningskomponent</b>	<b>Tærskelværdier, forurenede jord til jordrensning, (mg/kg TS)</b>
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
<b>Kulbrinter (bestemt ved VKI-metoden)</b>	
C5-C10 kulbrinter*	< 2.000

C10-C20 kulbrinter*	< 3.500
C20-C35 kulbrinter*	< 100.000
Totalkulbrinter, C5-C35*	< 100.000
<b>Øvrige komponenter**</b>	
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.

93. Jord som er forurenede med ikke nedbrydelige komponenter og nedbrydelige komponenter, skal føres væk fra jordreanlægget, når de nedbrydelige komponenter er oprenset til jordkvalitetskriterierne. #

94. Udtagning af jordprøver, analysekrav og prøveantal skal udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende bekendtgørelse om jordflytning. Analyseresultater skal opbevares i mindst 2 år, og skal forevises kommunen på forlangende. x

95. Hvis der lovmæssigt indføres regler om akkreditering/godkendelse af prøveudtagere, skal disse regler finde anvendelse. x
96. Al prøvetagning af jord skal foretages af kvalificeret prøvetager med relevante kvalifikationer til prøvetagning. Dette er som minimum kendskab til og forståelse af den til en hver tid gældende lovgivning på jordflytningsområdet. For at sikre dette, skal alle relevante medarbejdere på virksomheden undervises i reglerne for jordhåndtering og -flytning. Efterfølgende skal medarbejderne følge virksomhedens driftsinstruks for håndtering af jord. Driftsinstruksen skal godkendes af Viborg Kommune før ibrugtagning, og den skal efterfølgende fremsendes i forbindelse med eventuelle opdateringer. x
97. Oplag af jord med højt vandindhold skal placeres på tæt befæstet areal med kontrolleret afledning af overfladevand. Arealet skal etableres med minimum 25 cm opkant, sådan at overfladevand kan holdes inde på pladsen og opsamles herfra. x
98. Der skal foretages visuel modtagekontrol af alle læs jord. #
99. Hvis der ved modtagelse konstateres affaldsfraktioner, der ikke må håndteres iht. denne godkendelse, skal læsset afvises. Se tabel 5 #
100. 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 jordrens 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. #
101. 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. #
102. Arealer, hvorpå der har ligget jord, der overskrider

afskæringskriteriet skal rengøres inden der tilføres et nyt parti jord. #

#### Jordrensning, område H og Plads R

103. Der må kun modtages jord til jordrensning, som indeholder de oplyste komponenter i tabel 6, og som overholder de angivne tærskelværdier i samme tabel. #
104. Jord som efter prøvetagning viser sig at overskride værdierne i tabel 6, må ikke modtages til jordbehandlingsanlægget #
105. 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. #
106. 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. #
107. Der må ikke modtages jord som indeholder pesticider, methylenchlorid og vinylchlorid i koncentrationer over detektionsgrænsen. #
108. 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. #
109. Vejledende jordprøver som udtages under vejs i rensningsproces kan udtages af intern prøvetager. #
110. Oplag af hjælpestoffer skal indrettes således, at der ikke er risiko for forurening af jord, overfladevand og grundvand eller forekommer uhygiejniske forhold. #
111. 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. #
112. 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 <sup>3</sup> )	Massestrømsgrænse (g/time)	Emissionsgrænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )
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.

113. 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. #
114. 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. #
115. 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. #
116. 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. #
117. 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. #
118. Alle jordflytninger væk fra jordrensning skal anmeldes til og godkendes af Viborg Kommune. #
119. Jordprøver skal udtages i overensstemmelse med de til en hver

tid gældende regler. #

120. Tidligere analyseresultater (fra modtagelsen) kan genanvendes, men kun hvis samtlige genanvendes, altså ikke selektivt. #

121. Viborg Kommune kan ved anmeldelse af jordflytning væk fra jordhotellet stille krav om analyser for forureningsparametre, som ikke er krævet ved modtagelse. F.eks. syreflygtige cyanider. #

122. Intet jordparti må uden tilladelse fra Viborg Kommune opbevares til rensning i mere end 12 måneder. #

123. Hvis kommunen skal tillade at et parti renses i en længere periode, skal det sandsynliggøres at væsentlig yderligere rensning er mulig. #

#### Sortering af jord (plads R)

124. Plads til sortering af jord skal placeres med som vist i afsnit 3.3 #

125. Pladsen skal etableres med minimum 25 cm opkant, således at overfladevand kan holdes inde på pladsen og afledes herfra. #

126. Pladsen skal etableres med tæt belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. #

127. Overfladevand fra område I skal opsamles og genbruges på virksomheden. Opsamling af overfladevand i tankanlæg kræver særskilt godkendelse efter Miljøbeskyttelsesloven. #

128. Sorteringsanlægget skal af hensyn til støv- og støjgener placeres på pladsen længst mod vest og dermed længst væk fra boliger #

129. Sorteringsanlægget må kun være i drift i tidsrummet fra kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 om lørdagen. #

130. 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  
brøkker

- Mængder og typer af affald, der sorteres fra og  
bortskaffes, herunder også behandlingsform
- Vejesedler
- Uregelmæssigheder i driften #

131. 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 rensed jord
- Videre håndtering
- Oplysninger om slutdisponering af rensed jord
- Kvitteringer for modtagelse af jord på eksterne  
behandlingsanlæg #

132. 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 #

133. Alle driftsjournaler skal opbevares på virksomheden i mindst 5  
år og skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden #

134. 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)**

135. Til knusning må virksomheden kun modtage de fraktioner der i  
tabel 5 er angivet med "Knusning" #

136. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt  
placeres i de dertil beregnede områder. #

137. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller  
asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på

området. #

138. Der må kun neddeles rene, sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form. #

139. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem. #

140. Knusning må ikke finde sted samtidigt med andre støjende aktiviteter såsom sortering af jord og påfyldning af silo #

141. 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)**

142. Til produktion af betonblokke må virksomheden kun modtage de fraktioner der i tabel 5 er angivet med "betonblokke" #

143. 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. \* #

144. Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs. \* #

145. Tankbil og pulversilo 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 påfyldningslange, 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. \* #

146. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulversiloer, jf. vilkår 5. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden. \* #

147. Der må ikke foregå efterbehandling af betonblokkene i form af skæring, boring, rumbling eller overfladebehandling med syre, vand eller maling.#

148. Sikkerhedsdatablad på den anvendte formolie skal fremsendes direkte til tilsynsmyndigheden før opstart. #

#### Luftforurening

149. Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m<sup>3</sup>. \* #

150. Inden pulversiloler tages i brug skal der fremsendes dokumentation for at støvemissionsgrænseværdierne på 10 mg/normal m<sup>3</sup> kan overholdes. #

151. 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 m<sup>3</sup>. \* #

152. Afkast fra bearbejdning af træ i forbindelse produktionen skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for træstøv på 5 mg/normal m<sup>3</sup>. \* #

153. Afkast omfattet af vilkår 151 og 152 skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er

placeret. \* #

154. Afkast fra rumudsug, procesanlæg og fra udsugning fra særlige arbejdssteder, der ikke er omfattet af vilkår 151 og 152, 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 m<sup>3</sup>. \* #

#### Affald

155. Spild af pulverformige råvarer, brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. \* #

156. 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. \* #

157. 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 159\* #

158. Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. \* #

#### Jord, grundvand og overfladevand

159. 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. \* #

160. Indsmøring af betonkanoner må kun ske på en tæt belægning med fald mod sump eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. \*

161. 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. \* #

162. Bassiner til procesvand og betonslam skal være tætte. \* #

163. 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

164. 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 149, 151, 152 og 154

– 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.

165. Virksomheden skal efter leverandørens forskrifter, dog mindst 1 gang årligt, foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer, jf. vilkår 143, f.eks. ved kortslutning af systemernes følere \* #

## Driftsjournal

166. 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 164
- 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 165

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

### 2.14 Tank til overfladevand

167. Tank til overfladevand skal være tæt og egnet til formålet #

168. Tank til overfladevand må kun indeholde lettere forurenede overfladevand fra befæstede arealer. Overfladevandet skal tilledes gennem sandfang og olieudskiller. #

169. Der skal fra tanken etableres mulighed for prøvetagning af vandet. Tanken skal etableres med mulighed for prøvetag #

170. Tanken skal placeres som vist i afsnit 3.3 #

171. Tanken skal efterses dagligt i regnperioder: kontrol af vandstanden i tanken.#

172. Tanken skal én gang årligt bundtømmes og inspiceres for utætheder og revner. #

173. 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 bundrensningen indenfor 1

måned fra analyseresultatet foreligger. Analyseresultater skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvetagning. #

174. Der skal føres driftsjournal for anlægget. Driftsjournalen skal som minimum indeholde dokumentation på udførte tilsyn jf. vilkår 171-173. #
175. Journalerne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og fremvises, såfremt tilsynsmyndigheden forlanger dette. Journalerne skal opbevarestilgængelig for myndigheden i 5 år. #
176. 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. #

### **2.15 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

Der gøres opmærksom på at der skal søges om fornyelse af udbringningstilladelse af overfladevand eller alternativt tilslutningstilladelse til bortskaffelse af dette til spildevandssystemet.

## **2.18 Klagevejledning og søgsmål**

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

Klagen skal indgives senest den 24.10 2023.

Du klager via Klageportalen, som du finder via [kpo.naevneneshus.dk](http://kpo.naevneneshus.dk), [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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. [kpo.naevneneshus.dk](http://kpo.naevneneshus.dk)

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.

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 [naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet](http://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet).

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

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.

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 26.03 2024.

## **2.19 Underretning om miljøgodkendelsen**

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen Midtjylland (trnord@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dnviborg-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd (limfjordsyd@friluftsradet.dk)
- HedeDanmark A/S, Klostermarken 12, 8800 Viborg

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 er etableret 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, A2 træ<sup>2</sup> og savsmuld.
- **Opbevaring af affald** i form af spildevandsslam forud for genanvendelse
- **Betonelementer:** Produktion af betonelementer blandt andet ved genanvendelse af knust sanitet, tegl, glas, restbeton, flyveaske og isolering.
- **Jordhåndteringsanlæg:** Modtagelse af jord fra blandt andet anlægsarbejde til analyse, kartering og behandling
- **Knusning:** Knusning af beton, glas og sanitet 6-10 gange årligt af en uges varighed, samt knusning af have- og parkaffald ca. 10 gange årligt af en uges varighed.

For at medføre mindst mulig påvirkning af omgivelserne, foregår en stor del af produktionen indendørs, herunder jordkartering (kartering sker også på plads R jf. tillæg af 15-08-2019), 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. (Der ansøges nu om at anvende overfladevand fra vandtank V i betonproduktionen.

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

#### 3.2 Virksomhedens beliggenhed og planforhold

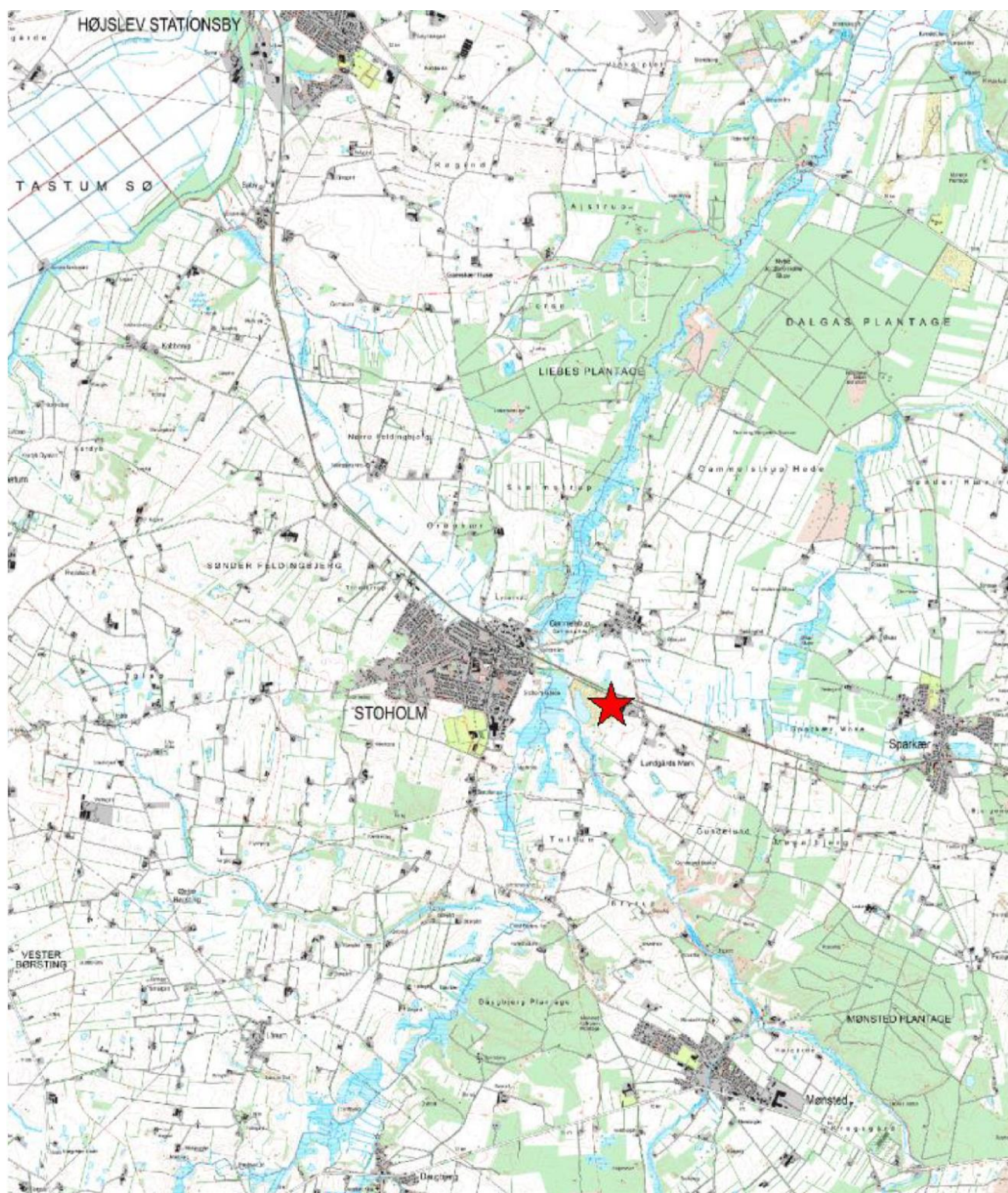
Virksomheden er beliggende i landzone og der er i forbindelse med tidligere meddelt miljøgodkendelse søgt og meddelt landzonetilladelse til virksomhedens aktiviteter.

Nærmeste nabo er, Lundgårdsvej 12 er som ligger umiddelbart syd/øst for virksomheden. Ejendommen er desuden også er ejet af HedeDanmark A/S

---

<sup>2</sup> A2 træ klassificeres som behandlet træ i form af limede pladematerialer og/eller træmateriale påført lim, maling eller laminat. A2 træ er typisk: spån-, MDF-, OBS- og krydsfinerplade, såsom rester fra produktion eller fra nedbrydning af bl.a. paneler, døre og vinduer inkl. rammer, indfatning, gulve, køkkenelementer, bordplader etc.





Figur 1: Oversigt over virksomhedens placering

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

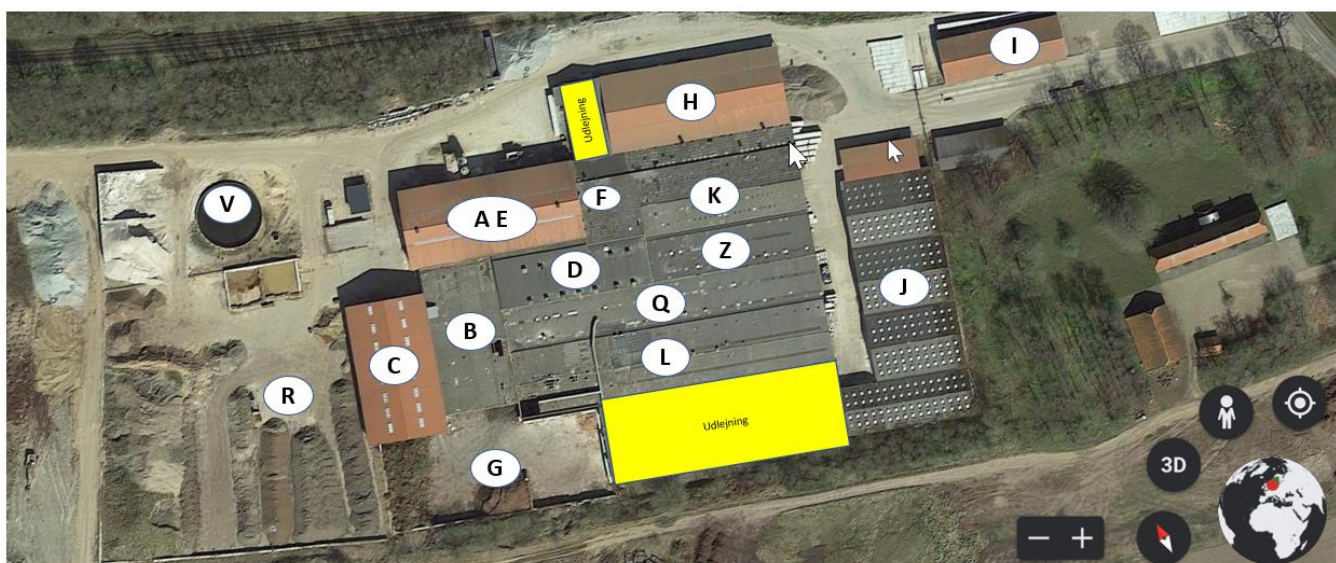
Virksomhedens placering fremgår af Figur 1 og Figur 2.



Figur 2: luftfoto af virksomheden

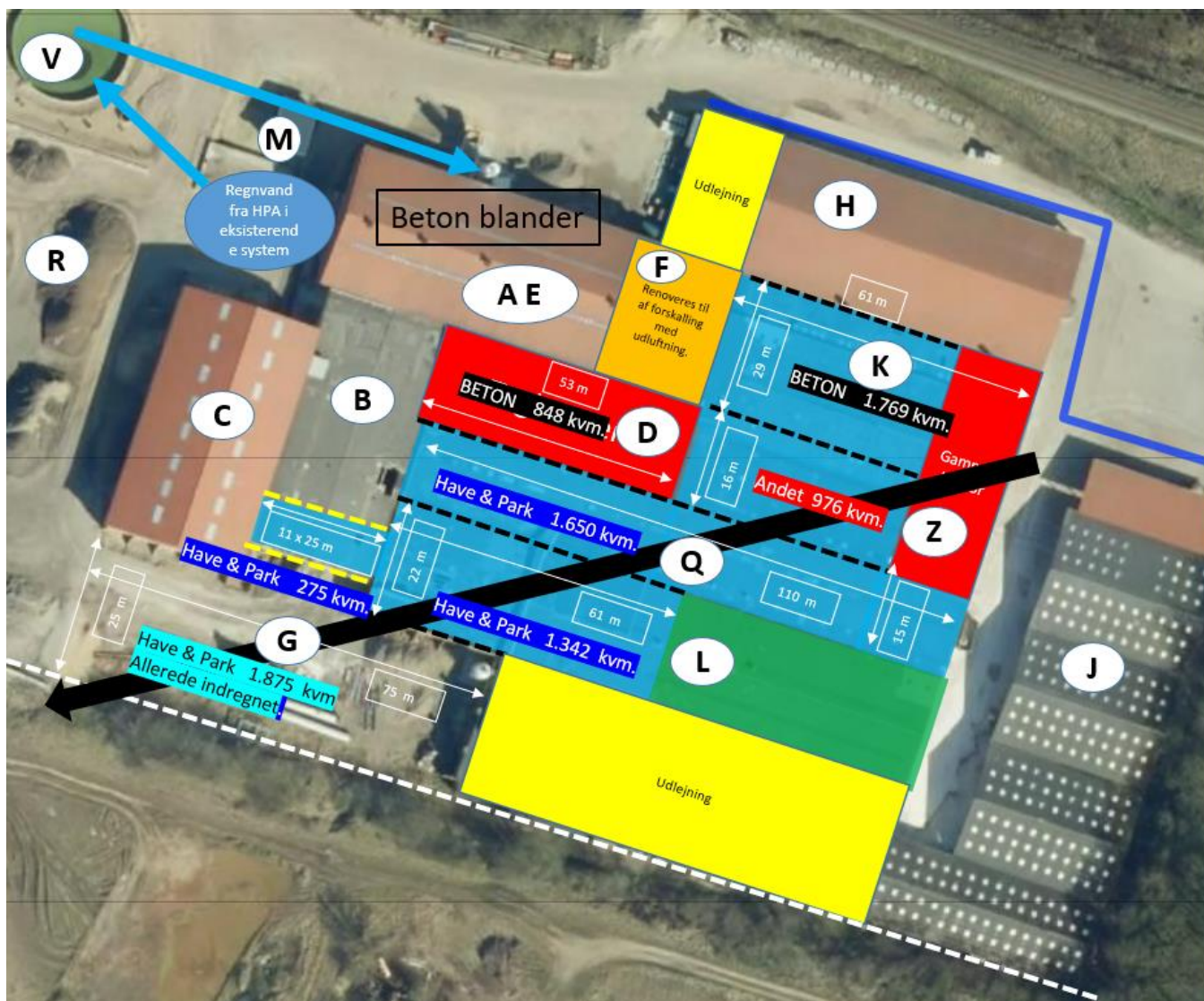
### 3.3 Virksomhedens indretning

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



Figur 3: Oversigtskort over den samlede virksomhed. Bogstavsforklaring fremgår af tabel 8.

De fremtidige ændringer fremgår af figur 4.



Figur 4: Oversigt over virksomhedens indretning samt de kommende ændringer. Forklaring fremgår af tabel 8.

### Bygninger og pladser

Med de ønskede ændringer er virksomhedens indretning og bygninger/pladser som beskrevet herunder (tabel 8). Bogstaver refererer til oversigtskortet i figur 3 og 4.

Navn	Anvendelse	Opbygning
V	Vandtank til opsamling af overfladevand fra Plads R (fremadrettet også område Q)	Vandtank på 1.950 m <sup>3</sup> til opsamling af overfladevand fra Plads R (fremadrettet også område Q)
R	Plads til modtagelse og håndtering af forurennet jord, slam, fraktioner med højt vandindhold samt bygge- og anlægsaffald og kompostering	Åben plads, sikret med membran, belægning af betonsten

M	Olierum med dieseltank	Olierum med dieseltank
C	Åbne haller til slambehandling og div. oplag af affaldsfraktioner	Lukket hal, uisoleret med betongulv, naturlig ventilation i gavle
B	Åbne haller til slambehandling og div. oplag af affaldsfraktioner	Halvåben hal (lukket på 3 sider), uisoleret med betongulv, i hallen er der en grav
A E	Betonproduktion	Lukket hal, isoleret med betongulv, mekanisk ventilation
F	Hal til afforskalling af betonemner	Lukket hal, isoleret med betongulv, mekanisk ventilation
D	Plads til oplag af betonfærdigvarer	Åben plads, betonbelægning, opdelt i siloer
K	Plads til oplag af betonfærdigvarer	Åben plads, betonbelægning
Z	Plads til oplag af rene varer og materialer	Åben plads, betonbelægning
H	Åbne haller til slambehandling og div. oplag af affaldsfraktioner	Åben hal, uisoleret med betongulv
Q	Plads til modtagelse og håndtering af have- og parkaffald	Åben plads, betonbelægning
G	Plads til modtagelse og håndtering af have- og parkaffald	Åben plads, betonbelægning
L	Plads til slambehandling og div. oplag af affaldsfraktioner samt kompostering	Åben plads, betonbelægning
J	Åbne haller til slambehandling og div. oplag af affaldsfraktioner samt kompostering	Åben hal (lukket på 3 sider), uisoleret med betongulv
I	Åbne haller til slambehandling og div. oplag af affaldsfraktioner samt kompostering Udendørs oplag af materialer og færdigvarer	Åben hal (lukket på 3 sider), uisoleret med betongulv Åben, udendørs plads med fast belægning og opsamling af overfladevand

Tabel 8: Oversigt over anvendelse af arealer og bygninger

## Forklaring til oversigtstegning (Tabel 8):

### Kompostering

B: Blanderum med slambassin og opbevaring (lukket hal)

C: Lager opbevaring (i lukket hal)

R: Plads til bl.a. kompostering

L: Plads til bl.a. kompostering

J: Åben hal til bl.a. kompostering

### Produktion af betonblokke

A E : Betonproduktion ( lukket hal)

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

F: Af forskalling af færdighærdet klodser (lukket hal med ventilation)

K: Plads til oplag af færdige klodser - ikke-forurenede rå- og færdigvare.

D : Plads til oplag af færdige klodser - ikke-forurenede rå- og færdigvare.

Z : Materiel og opbevarings området til betonproduktion

### Jordkartering, knusning og opbevaring/håndtering af affald og jord

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

R: Åben plads til opbevaring af haveparkaffald til input til kompostering, samt eftermodning af færdigblandet kompost. Desuden kartering og supplerende oplag af jord (som supplement til aktiviteter i H og I). Knusning af beton, samt oplag af rent beton, glas, sanitet og muslingeskaller vil også ske på denne plads.

Pladsen etableres med opsamling af overfladevand til genbrug på virksomheden.

Plads R er etableret med tæt belægning, membran og en 30 cm. opkant samt kontrolleret afledning af overfladevand til opsamlingstank. Det befæstede areal udgør 8.500 m<sup>2</sup>.

I ansøgningen er oplyst at opbygning af plads R er med

- 0,09 m forstærket colok betonsten
- 0,2 m MSG mekanisk stabilgrus
- 0,15 m BS bundsand med dræn
- 1,5 mm affaldsmembran
- 0,15 m BS bundsand med dræn

Opkanten er en legoklods med en opkant på 0,3 m

Overfladevand vil blive opsamlet af 4 tørbrønde om ledt til en sandfangsbrønd og videre til opsamlingstank. Over membranen er der dræn, som leder nedsivet overfladevand til tørbrøndene og videre til opsamlingstanken.

Som kontrol af tæthed på membranen, er der dræn i bundsandslaget under membranen, placeret under membransamlingerne. Disse kontroldræn ledes uden for pladsen til en brønd. Her kan man se om der kommer vand og ved hjælp af kloakkamera kan eventuelle lækager opspores.

## Modtagelse og håndtering af have- og parkaffald

G : Opbevaring og håndtering af HPA fraktioner

Q : Opbevaring og håndtering af HPA fraktioner

L: Opbevaring og håndtering af HPA fraktioner

J: Opbevaring og håndtering af HPA fraktioner

## Andet område

L: Lagerplads til opbevaring af

- biogødning (spildevandsslam A, B og C typen)
- TASP
- savsmuld, spåner, flis og lignende
- Affald i form af vegetabiliske vævsdele
- Have- og parkaffald
- bundaske

V: Beholder til overfladevand fra Plads R og område G, L og Q

J: Åbne haller til slambehandling og div. oplag af affaldsfraktioner samt

kompostering

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 mv er i teknikbygning M optankning foregår på plads R

Vask foregår ved den vestlige gavl af bygning A/E, hvor betonproduktionen foregår. Vaskevand ledes til tank V sammen med andet overfladevand.

Virksomheden vil løbende lægge beton på udendørsarealer og opsætte

cementsiloer, når produktionen af beton er etableret.

Der er etableret 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.

### **Tank til opsamling og opbevaring af overfladevand fra befæstet plads (V)**

Der er etableret en beholder til opsamling af regnvand fra den befæstede plads vest for bygningerne. Med de ændrede aktiviteter vil tanken udover plads R også modtage overfladevand fra arealerne G, L og Q.

Tanken er markeret med V på oversigtskortet. Tanken er opført i materialer og udformning som almindelige gyllebeholdere. Volumen er 1.950 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 er placeret i det nordvestlige hjørne af pladsen. Vandet tilledes tanken gennem sandfang og olieudskiller 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.

Håndtering og oplagring af organiske restprodukter (herunder slam) vil kun ske i hal C, B, H, J, 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**

Til komposteringen indgår følgende hovedråvarer

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

samt følgende additiver

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



Slam køres direkte ind og fyldes i slambassinet ved modtagelse. Gipspladerne knuses og papiraffald sorteres fra, hvorefter gipsen tilsættes som næringsmiddel. Have-parkaffald neddeles 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.

### *Have-/parkaffald*

Have-/parkaffald modtages fra genbrugspladser og byggepladser og opbevares i område G, L og Q. Virksomheden vil så vidt muligt først neddele affaldet når en rentabel neddelingsmængde er på pladsen – ca. 1.500 tons

Herefter fylder en gummiged det neddelte affald direkte i fødekassen i den ønskede mængde for at opnå det rette blandingsforhold.

Evt. restmængder af det findelte HPA bliver spredt på nærliggende landbrugsmarker og ved bliver nyttiggjort til opvarmning på enten kraftvarmeværker eller Biogasanlæg.

### *Gips*

Gipsplader modtages i hal J, hvori de knuses og papiraffald frasorteres. Det tilbageværende gips opbevares ligeledes i hal J, hvorfra det tilsættes efter behov. Der undersøges ydermere om gipsen kan afsættes til anden modtager i tilfælde af overproduktion af gips.

### *Bundaske*

Der modtages bundaske fra biomassefyrede kraftvarmeværk, det opbevares indendørs i hal L, J eller H 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.

### *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*

Virksomheden ønsker at kunne lade øvrige vegetabiliske vævsdele indgå i komposteringsprocessen end have- og parkaffald. Det kunne eksempelvis være grøde fra åer og vandløb, græs fra rabatter og grønne områder m.v.

## **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 m<sup>3</sup> 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 C, H og J. Biogødning (spildevandsslam) fra forsyninger og/eller virksomheder og ønskes oplagret midlertidigt forud for udspreddning.

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 udspreddning 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 dozet sammen med gummiged.

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

Vandet fra aquadrænet ledes til nedgravet opsamlingskølle. I første omgang inddæmmedes og anvendes kun, område I (der hvor den brede del af den gamle hal har ligget, men opsamlingskøllen 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%. Køllen vil blive tømt af slamsuger i tilfælde af at køllen 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 forurenede med benzin, olie, PAH'er og forskellige tungmetaller, og forureningsstyperne er ofte blandede. I sjældne tilfælde modtages jord forurenede 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.

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.

### **Modtagelse og håndtering af glycerin**

Der ansøges om at modtage og håndtere op til 10.000 t glycerin pr år, og med et maksimalt oplag på 20 containere, svarende til ca. 400 t. Glycerinen modtages under EAK-kode 07 06 99, som ikke er omfattet af miljøcenterets nuværende positivliste.

Glycerinen modtages i lukkede containere, hvori det ligger i solide plasticposer/big bags. Glycerinen opbevares som det modtages og omlastes ikke. I kolde perioder tilsluttes containerne en opvarmningsenhed (el eller fjernvarmen) for at sikre, at temperaturen i containeren holdes over 20 grader, sådan at glycerinen holdes flydende og pumpe- eller sugeegnet.

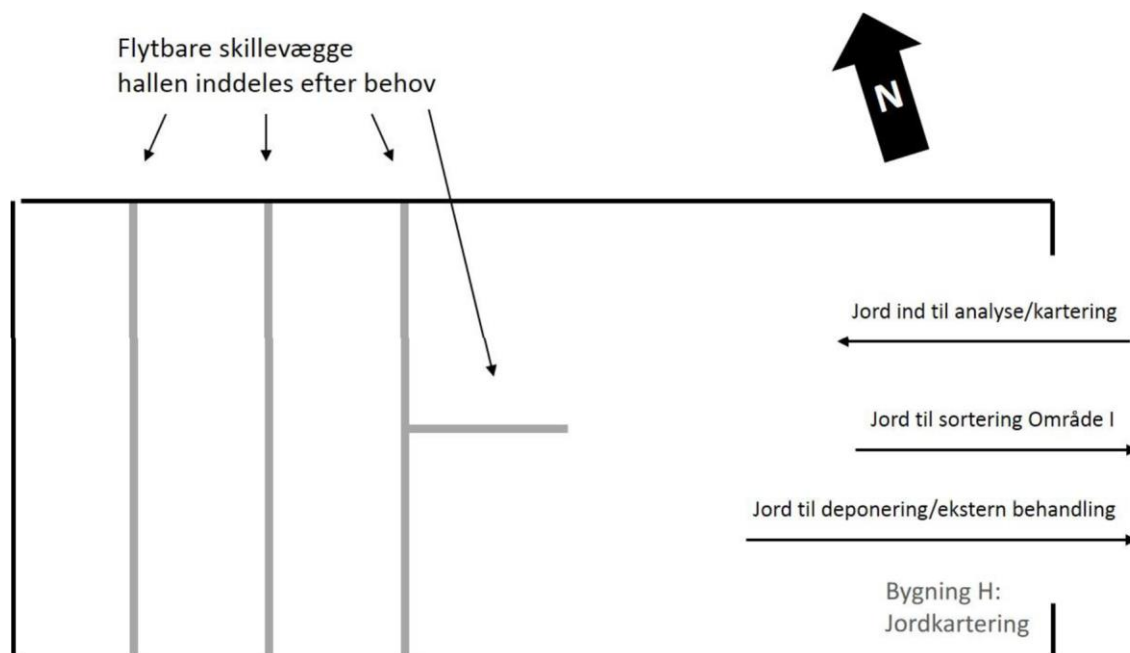
Der ankommer ugentligt 10-15 stk. 20-fods containere med ca. 20 tons i hver.

Containernerne opbevares på fast underlag.

Glycerinen afsættes som tilsætning til biogasanlæg. Miljøcenter Lundgård vil blive et logistiksamlingsspunkt for viderelevering til biogasanlæg i en omkreds af ca. 75 km fra Stoholm.

Hvis energipriser og fragtrater taler for glycerin som en rebtabel tilsætning til biogasproduktion for de omkringliggende anlæg, vil Miljøcenter Lundgård kunne være distributionscenter for ca. 10.000 tons pr år.

### 3.6 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/byggherre, 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 vejeseddel 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 A, E og 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 samt øvrige fraktioner med angivelse af betonblokke i tabel 5..

Siloerne vil blive forsynet med en sikkerhedsventil samt en 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/Nm<sup>3</sup>.

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. Hjælpemidler vil være formolie til at smøre formene og hærder og accelerator for at sikre hærdning af klodserne. Der vil ikke blive anvendt nogen former for armering af betonblokkene og dermed ingen svejsning. Cementen vil blive leveret og blive opbevaret i siloer.

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 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 egne udearealer.

Der genereres ikke spildevand fra produktionen ud over evt. spild.

Affald i form af uhardt 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 vegetabilisk slipmiddel. Sikkerhedsdatablad på den anvendte formolie fremsendes direkte til kommunen før opstart.

### **3.8 Knusning af beton, tegl, sanitet samt have- og parkaffald**

Virksomheden vil nedknuse beton, tegl, glas, klinker, sanitet samt let- og gasbeton. Knuseaktiviteten vil foregå ca. 6-10 gange årligt af ca. en uges varighed.

Knusning af have- og parkaffald vil foregå ca. 10 gange årligt a ca. en uges varighed.

Nedknusning af stenmaterialer 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.

Knusning af have- og parkaffald vil ske på Plads G.

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 6-10 gange årligt med en varighed på

ca. 1 uge i følgende tidsrum:

Mandag-torsdag:	kl. 7.00-16.00
Fredag	kl. 7.00-14.00

Beregninger af støjbidrag fra knuseanlægget på Plads R viser, at støjgrænser ved nærmeste nabo, Lundgårdsvej 12 samt boligområderne Gammelstrup og Stoholm kan overholdes.

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**

Virksomheden har en miljøgodkendelse af 25-01-2018 samt et tillæg til miljøgodkendelse af 15-08-2019.

HedeDanmark har ønsket ændringer til drift af miljøcentrets eksisterende aktiviteter og samtidigt har de ønsket at miljøgodkendelser sammenskrives til en samlet godkendelse.

Den miljømæssige vurdering af ændringerne er sammenskrevet med de to tidligere afgørelser og fremgår af det følgende

HedeDanmark ønsker følgende ændringer

- Nedrivning af eksisterende bygninger/haller
- Udvidelse af område til have- og parkaffald
- Udvidelse af område til betonproduktion
- Håndtering af overfladevand
- Anvendelse af overfladevand i betonproduktion
- Permanent tilladelse til nyttiggørelse af glas i betonproduktion
- Udvidelse af positivlisten til også at omfatte glas, A2-træ, glycerin, rene muslingeskaller uden indhold af organisk materiale og fibercementplader uden asbest. Derudover er nogle af fraktionerne suppleret med flere EAK-koder
- Øgede oplag af havepark-affald, sanitet, sand fra vejbrønde og jord

### **4.1 Generelle bemærkninger til ændringerne**

Nedrivning af eksisterende bygninger og udvidelse af arealet til have- og parkaffald samt betonproduktion Ændringerne medfører et øget udendørs areal til produktion og opbevaring og dermed en øget mængde ikke rent overfladevand. Det skal derfor sikres, at overfladevandet håndteres forsvarligt.

#### Håndtering af overfladevand

Virksomheden ønsker at genanvende overfladevand i produktionen, hvilket dels sparer rent vand og dels mindsker mængden af overfladevand til bortskaffelse. Viborg Kommune har ingen bemærkninger til dette.

#### Permanent tilladelse til nyttiggørelse af glas i betonproduktionen



Viborg Kommune vurderer ikke at dette giver anledning til miljømæssige problemer og har ingen bemærkninger hertil

#### Udvidelse af positivlisten

Virksomheden ønsker at modtage glycering i lukkede containere, hvor glycerin yderligere er emballeret i plastposer/bigbags. Containerne opbevares på fast underlag. Glycerinen omlastet ikke, men opvarmes i perioder. Virksomheden skal udelukkende være et logistikcenter for viderelevering af glycerin til biogasanlæg. Da dette er en ny aktivitet er der stillet særskilt vilkår for at sikre mod spil

Udvidelse af positivlisten med øvrige fraktioner til håndtering og behandling vurderes ikke at kræve yderligere vilkår, da fraktionerne kan sidestilles med de allerede godkendte fraktioner og skal anvendes på samme vis som disse.

#### Øget oplag

Øget oplag af have- og parkaffald kan potentielt give risiko for lugtgener hvilket er vurderet under afsnittet om Lugt

Derudover kan ønsket om øget oplag af affaldsfraktioner give øget udvaskning til overfladvand, hvorfor det er vigtigt at der er taget højde for dette. Der henvises til afsnittet Overfladevand

## **4.2 Støj**

Virksomhedens driftstider er reduceret til følgende:

Mandag – torsdag: 06:00-16:00 (tidligere 06:00-18:00)

Fredag: 06:00-14:00 (tidligere 06:00-18:00)

Lørdag: Lukket (tidligere 07:00-14:00)

De mulige støjkloder vil have særskilte driftstider:

- Knusning af beton m.v. vil ske 6-10 gange årligt og ca. en uge ad gangen fra kl. kl. 07:00-16:00 mandag–torsdag og 07:00-14:00 fredag.
- I godkendelsen fra 2018 og tillægget fra 2019 var knusning af beton angivet til ca. 2 gange årligt, men i længere tidsrum. Knusning vil foregå med same materiel som hidtil og ikke finde sted samtidigt med øvrige støjende aktiviteter
- Knusning og sortering af haveaffald vil ske ca. 10 gange årligt á 1 uges varighed mellem kl. 07:00-16:00 mandag–torsdag og 07:00-14:00 fredag.
- Sorteringsanlæg vil være i drift fra kl. 7-16 mandag-torsdag og 7-14 fredag..
- Øvrige støjkloder herunder lastbiler, gummiged og gravemaskine vil forekomme fra kl. 7-16 mandag-torsdag og 7-14 fredag.

Godkendelsen i 2018 blev baseret på kørsel med op til 75 lastbiler til og fra virksomheden pr. dag og med en forventning på ca. 50 biler.

Virksomheden oplyser, at der reelt er ca. 40 biler dagligt og at der med de øgede aktiviteter vil være en stigning på 2-3 biler daglig, hvilket stadig er inden for rammerne af den oprindelige godkendelse.

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 07:00-16:00 mandag til torsdag og fra 07:00-14:00 fredag

Den primære støj var i godkendelserne fra 2018 og 2019 angivet til at stamme 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

I den nye ansøgning fremgår de væsentlige støjgener som værende:

- Knusning af beton, tegl, sanitet, glas og fibercementplader uden asbest på område R
- Knusning og sortering af have- og parkaffald på plads G
- Håndtering af have- og parkaffald på plads G, Q, og L
- Mobilt sorteringsanlæg til jord, plads R
- Kørsel med gummiged, primært på plads R, K, Q og G
- Neddeling med elektrisk kværn, plads R
- Indblæsning af pulvermateriale i silo ved betonproduktion i hal A og E

Øvrige støjkilder 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. 10 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.

#### **Sortering**

Virksomheden har i forbindelse med den oprindelige miljøgodkendelse fremsendt støjmålinger for udstyr som ønskes brugt ved sorteringsanlægget.

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 gummihjulslæsser 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 G, 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 er etableret 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 7-16 mandag-torsdag og 7-14 fredag.

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 i forbindelse med miljøgodkendelsen i 2018 foretaget støjberegninger og vurderinger for de to mest støjende aktiviteter som er knusning af beton og sortering af jord. Resultaterne her viste, at støjgrænserne kunne overholdes, hvis der i forbindelse med disse aktiviteter ikke var andre støjende aktiviteter. Der blev i godkendelsen derfor stillet vilkår om at der ikke må foretages andre støjende aktiviteter i forbindelse med knusning af beton eller sortering af jord (vilkår 134)

Det blev derfor vurderet, at virksomheden ved efterlevelse af vilkår i miljøgodkendelsen kan overholde gældende støjgrænser.

Der blev 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.

I forbindelse med tillæg til miljøgodkendelsen i 2019 blev kartering af jord flyttet

fra Hal H til plads R sammen med tilladelse til modtagelse af jord med højt vandindhold på plads R. Det blev oplyst, at der ville blive anvendt samme materiel (gummiged, knuser og elektrisk kværn), som allerede var godkendt til håndtering af have-/parkaffald samt beton og tegl på plads R.

Det blev vurderet, at ændringerne kunne ske inden for rammerne af de støjvilkår, som der var givet i den eksisterende miljøgodkendelse. Det blev også vurderet, at flytning af aktiviteterne til plads R forventeligt ville reducere det samlede støjbidrag for boligerne mod øst, da afstanden til disse ville blive forøget.

I forbindelse med ansøgning om støjvold i 2019 blev der udarbejdet en samlet støjrapport for virksomheden som viste, at virksomheden kunne overholde gældende støjgrænser

Med de nye ansøgte ændringer vil knuseaktiviteter og håndtering af have- og parkaffald blive øget, men aktiviteterne vil foregå med samme materiel og bag bygningsmassen i forhold til de nærmeste naboer

Viborg Kommune vurderer, at støjbilledet ikke vil blive ændret væsentligt i forhold til gældende godkendelse og at ændringerne kan ske indenfor gældende støjvilkår.

#### **4.3 Vibrationer og lavfrekvent støj**

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

Det er i forbindelse med godkendelserne fra 2018 og 2019 ikke vurderet, at der er aktiviteter der vil give anledning til gener med vibrationer og lavfrekvent støj.

Ændringerne i medfør af denne godkendelse vurderes ikke at ændre dette.

#### **4.4 Støv**

De væsentligste kilder til støv er ved godkendelsen i 2018 vurderet til 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 af tilslagsmaterialer og andre løsvareer
  - håndtering af affald og råvarer samt fra intern flytning, sortering og neddeling.

Ændringerne med flytning af aktiviteter og i forbindelse med modtagelse og

håndtering af glas, fibercement-plader uden asbest, muslingeskaller samt have- og parkaffald forventes ikke at give anledning til yderligere støvgener.

### **Imødegåelse 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 m<sup>3</sup>, hvorfor luftudskiftningen er 40 m<sup>3</sup>/tid det tager at fylde den. Med en B-værdi på 0,08 mg/m<sup>3</sup> vil spredningsfaktoren være under 250 m<sup>3</sup>/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/Nm<sup>3</sup>.

Der er i godkendelsen vilkår om at filter i afkast overholder en emissionskoncentration på 10 mg støv/Nm<sup>3</sup>.

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 virksamheden og ændringerne i miljøgodkendelsen ikke vil give anledning til væsentlige støvgener.

## **4.5 Lugt**

For de allerede godkendte aktiviteter fra miljøgodkendelsen fra 2018 er lugtgener vurderet til primært at komme fra

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

Med de nye ansøgte aktiviteter vil der være følgende nye potentielle lugtkilder:

- Øget oplag af have- og parkaffald
- Modtagelse og håndtering af muslingeskaller uden indhold af organisk materiale

Øget oplag af have- og parkaffald vil potentielt kunne afdampe flere lugtende gasser.

Der har dog ikke tidligere været observeret lugtgener fra den hidtidige drift. Med de forholdsregler og vilkår, der i forvejen er til virksomhedens håndtering af fraktionerne, vurderes det ikke at give anledning til væsentlige gener. Modtagelse og håndtering af muslingeskaller omfatter kun rene skaller uden indhold af organisk materiale, og det vurderes derfor ikke at ville give anledning til lugtgener.

Samlet set vurderes, at virksomheden med de ansøgte ændringer ikke vil give anledning til lugtgener.

#### **4.6 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.

#### **4.7 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.

Vask af biler og tankning sker ligeledes på plads med tæt belægning og opkant og vandet herfra ledes ligeledes gennem sandfang og olieudskiller til tanken.

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

Alle potentielle forurenende tilsætnings- og hjælpestoffer 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 og der er vilkår om analyser af vandet

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

#### **4.8 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.

De nye aktiviteter og affaldsfraktioner vurderes ikke at ændre på risikoen for forurening af jord og grundvand, da aktiviteter og oplag, der kan give anledning til forurening sker på fast belægning med opsamling af overfladevand eller i bygning/ overdækket hal.

#### **4.9 Spildevand og overfladevand**

Af tidligere afgørelser fremgår det, at virksomheden er tilsluttet offentlig kloak og at sanitært spildevand samt spildevand fra vask af materiel ledes til offentlig kloak.

Virksomheden oplyser i forbindelse med ansøgningen om ændringer at vaskepladsen er nedlagt og at vaskevand i stedet ledes med øvrigt overfladevand gennem sandfang og olieudskiller til tank V. Det er således kun sanitært spildevand der ledes til kloak.

Rent overfladevand ledes til nedsivning.

For arealerne D, K og Z fjernes bygningerne/tag, hvorfor der ikke længere ledes rent tagvand fra disse arealer. D og K skal benyttes til oplag af færdige betonvarer, mens Z skal anvendes til opbevaring af rene varer. Det vurderes derfor, at overfladevand fra disse arealer fortsat kan bortskaffes som rent overfladevand.

Med godkendelsen i 2019 blev plads R optimeret blandt andet tæt belægning på hele pladsen, membran og 30 cm opkant. med hensyn til opsamling af overfladevand, og flere aktiviteter blev flyttet hertil. Samtidigt blev tank V, som modtager af overfladevand fra pladsen opgraderet til et større volumen.

Viborg Kommune vurderede i forbindelse med godkendelsen i 2019, tanken var tilstrækkelig stor til opsamling af overfladevandet, idet overfladevand også skulle bortskaffes ved fordampning og anvendes i virksomhedens processer.

Ved godkendelsen i 2019 blev kapaciteten for tanken regnet ud fra en årlig gennemsnitsnedbør for Viborg på 730 mm. Plads R har et areal på 8.500 m<sup>2</sup>, hvilket giver en årlig mængde på 6.205 m<sup>3</sup>/år.

I beregningen blev der valgt en fordampning på 3 mm/døgn svarende til let skyet, ret tør luft, middeltemperatur. Dette giver en årlig fordampning på 9.310 m<sup>3</sup>/døgn. Beregningerne viste, at fordampningen fra pladsen er større end den mængde nedbør, der falder i løbet af et gennemsnitsår.

Tanken på 1950 m<sup>3</sup> kan oplagre nedbør svarende til 230 mm uden fordampning. I vurdering af kapaciteten indgik, at der skulle benyttes vand i forbindelse med kompostering og jordrensning, og at dette vand opsuges i komposten/jorden.

Med denne godkendelse og ændrede aktiviteter øges mængden af ikke rent overfladevand, da bygninger ved område Q fjernes og inddrages i produktionen. Samtidigt oplyser virksomheden, at overfladevandet fra område G også ledes til tanken. Herfra kan det dels anvendes i betonproduktionen og dels benyttes til overrisling på plads R, hvor det kan modvirke støv og opnå øget fordampning.

Som følge af de øgede regnmængder oplyser virksomheden, at der kan være behov for at niveauregulere indholdet i tank V og bortskaffe vand fra tanken. Virksomheden oplyser, at der i 2022 har været behov for dette 3 gange á 1.000 m<sup>3</sup> og at de forventer at det fremadrettet vil øges til 5 gange årligt. HedeDanmark forventer, at dette kan ske ved udbringning på landbrugsjord i henhold til gældende §19 tilladelse af 08-11-2019, Tilladelse til udbringning af overfladevand på landbrugsjord.

Viborg Kommune bemærker, at udbringningstilladelsen er baseret overfladevand fra et andet areal og med andre fraktioner et det, der bliver gældende i en fremtidig godkendelse. Udbringningstilladelsen skal derfor fornys eller alternativt erstattet af en tilslutningstilladelse. HedeDanmark skal derfor søge herom.

#### **4.10 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). Ændringerne i godkendelsen påvirker ikke dette

#### **4.11 Fortynding 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).

## 5 Renere teknologi/BAT

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
Knusning af beton, tegl og sanitet	K 206
<ul style="list-style-type: none"><li>• Oplag af jord og affald</li><li>• Oplag af stabiliseret slam og organisk affald</li><li>• Oplag af bioaffald (slam)</li></ul>	K212
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
Jordkartering	K 212

## 5.1 BAT for kompostering og jordrensning, listepunkt 5.3.b.i

For komposteringsaktiviteterne omfattet af 5.3.b.i har der tidligere været standardvilkår, som har ligget til grund for vilkårene i godkendelsen suppleret med andre relevante vilkår

Siden miljøgodkendelsen i 2018 er standardvilkår for kompostering, listepunkt 5.3.b.i bortfaldet og erstattet af BAT-konklusioner som omfatter både kompostering og jordrensning under listepunkt 5.3.b.i

Bilag 1 virksomheder skal ved ansøgning om miljøgodkendelse og ved revurdering af miljøgodkendelsen redegøre for, at virksomheden lever op til BAT, jævnfør Godkendelsesbekendtgørelsen § 6, stk. 7 og bilag 3 punkt G.

Tilsynsmyndigheden skal tage den revurderede miljøgodkendelse op til fornyet revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter godkendelsesbekendtgørelsens § 40 og § 41.

Miljøcenter Lundgårds aktiviteter med kompostering og jordrensning er omfattet listepunkt 5.3 b i Godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1 og derfor skal godkendelsesmyndigheden lægge relevante BAT-konklusioner, der er vedtaget og offentliggjort af EU-Kommissionen, til grund i forbindelse med godkendelse og revurdering af virksomheden.

BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg er offentliggjort i august 2018. BAT-konklusionerne skal implementeres på virksomhederne senest 4 år efter de er vedtaget og offentliggjort.

Baseret på HedeDanmarks indsendte redegørelse for anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT), har Viborg Kommune vurderet, hvorvidt der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af nye BAT-konklusioner fra affaldsbehandling (se gennemgang af BAT nedenfor).

En del af BAT-konklusionerne er ikke relevante ud fra overskrifterne. De BAT-konklusioner, som Miljøcenter Lundgård, ikke vurderes at være omfattet af, pga. at de omhandlede aktiviteter ikke foregår på virksomheden, er: BAT 7-9, 15, 16, 25-32, 34 og 38-53

### **1 Generelle BAT-konklusioner**

#### **BAT 1: For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedst tilgængelige teknik at indføre og overholde et miljøledelsessystem**

HedeDanmark bemærkninger er:

- HedeDanmark har ISO 45001:2018 godkendelse og et miljøsystem som er tilsvarende ISO 14001
- HedeDanmark har som nogle af de første lavet et fuld scope (Scope 1, 2 & 3) Klimaregnskab.
- HedeDanmark's direktion inviterer løbende alle selskabets 1.000 medarbejdere til Teams møder, for at gennemgå aktuelle emner og indbyde til dialog.
- Formanden er uddannet som "indsamler" fra Miljøministeriet, kursus i § 9 om Arbejdsmiljø og desuden lokationens sikkerhedsrepræsentat. Minimum 4 gange om året gennemføres en ca. 6 timer fysiske sikkerhedauditering - en af gangene

med divisionledelsen. Alle Audit startes med et fællesmøde med afklaring af folks status og forbedringsforslag.

- Diverse mapper for procedurer og oversigter - synlige ved kontoret - sammen med Hjertestarter.
- HedeDanmarks egen sikkerhedsorganisation og rapportering

Viborg Kommune vurderer, at BAT 1 er opfyldt

### **BAT 2: Indførelse af affaldsstrømstyring.**

Den bedste tilgængelige teknik til at forbedre anlæggets overordnede miljøpræstationer er at anvende alle nedenstående teknikker.

### **HedeDanmarks bemærkninger er følgende**

#### *a) Udarbejdelse og indførelse af procedurer for affaldskarakterisering og forhåndsgodkendelse*

- For alle jord modtagelser baserer de sig på anmeldelser via enten Jord WEB eller tilsvarende, på disse ligger dokumentation og jordanalyser. Alle sager bliver oprettet i HedeDanmark vægtsystem og "track and trace" fuldført med sagsnumre på karteringspladsen og oversigtstavler på kontoret

#### *b) Udarbejdelse og indførelse af procedurer for modtagelse af affald:*

- Alle modtagelser over vægten bliver fotodokumenteret og hvis der enten er mistanke eller selve aflæsning giver anledning, bliver sendingen tjekket og evt. sendt til sortering.

#### *c) Udarbejdelse og indførelse af et affaldssporingsystem og -register:*

- Vægt system, mærker ude på pladsen og oversigtkort på kontoret

#### *d) Udarbejdelse og indførelse af et kvalitetsstyringsystem for outputtet:*

- For modtagelser hvor afsender ikke har foretaget analyser, modtages sendingen på vores kareringområde. Derefter foretager HedeDanmark for kundens regning de nødvendige analyser og fastsætter derefter den korrekte behandling.

#### *e) Sikring af adskillelse af affaldsstrømme:*

- Der foregår minimal opdeling af affald - kun for HPA (Have & Park affald) sker der en opdeling i veed masse og jordforbedring ved selve knusningen.

#### *f) Sikring af, at affaldstyper kan forenes, inden affald blandes eller opblandes:*

- Ingen bemærkninger

#### *g) Sortering af modtaget fast affald:*

- Hvis sendingen indeholder eks. brokker, sorteres sendingen inden endelig placering.

Viborg Kommune vurderer ikke at punkt f er relevant for virksomhedens aktiviteter. Viborg Kommune vurderer, at BAT2 er opfyldt

**BAT 3: For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet**

I BAT 3 står i afsnit 3 *Anvendelse*: Fortegnelse omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter er generelt afhængig af anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, det kan have (bestemmes også af typen og mængden af det behandlede affald)).

**HedeDanmarks bemærkninger er følgende:**

- I gældende Miljøgodkendelse, er der i forbindelse med nedrivning af tidligere produktionshaller for det gamle teglværk, indtænkt genbrug af regn- og spildevand
- HedeDanmark udarbejder et årligt Klima & miljø regnskab for alle selskabts aktiviteter, som også indeholder de påvirkninger som hidrører fra Miljøcenteret
- Spildevand genereres i pladsens vandopsamlingstank, som bliver jævnlige testet for forurening. Vandtanken har sin egen vedligeholdelsesmanual.
- Se ovenfor og desuden er størstedelen af de produkter som leveres på pladsen, vedlagt en ekstern analyse, som viser relevante stoffer og deres koncentration

Det vurderes, at emissioner til luft primært vil komme som diffus emission fra miler, samt evt. afkast fra jordmiler, hvis det bliver nødvendigt med overdækning. Der er i godkendelsen vilkår til at sikre at emissioner minimeres mest muligt, ligesom der er krav om lugtmålinger og vurdering af emissioner og evt. afhjælpende foranstaltninger, hvis der konstateres et behov

For emissioner til vand er der vilkår der sikrer, at urent overfladevand opsamles i en tank for senere anvendelse eller bortskaffelse.

Viborg Kommune vurderer at BAT 3 er opfyldt

**BAT 4: Reduktion af miljørisiko forbundet med oplagring af affald**

For at reducere miljørisikoen forbundet med oplagring af affald er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.

**HedeDanmarks bemærkninger er følgende:**

- Optimeret placering af oplag*
  - Kendetegnet ved området i almindelighed er, at der er en stor forekomst af blåler i undergrunden, som sammen med en membran og vandopsamling op selve karteringspladsen, sikre oplagringstederne imod forkert nedsivning
- Tilstrækkelig lagerkapacitet*
  - kapaciteter er besrkevet i gældende miljøgodkendelse
- Sikker oplagring*
  - Pladsen er bestykket med 2 gummigede til lastning og håndtering.
- Separat område til oplagring og håndtering af emballeret farligt affald*
  - Ikke relevant

Viborg Kommune vurderer, at BAT 4 er opfyldt. Der er i miljøgodkendelsen vilkår om tætte belægninger, opsamling af overfladevand og vilkår til tank til overfladevand. Samtidigt er der vilkår om håndtering og opbevaring af forurenede jord og affald, samt vilkår til at minimere emissioner fra virksomhedens aktiviteter.

### **BAT 5: Håndterings- og overførselsprocedurer for affald**

For at reducere miljørisikoen forbundet med håndteringen og overførslen af affaldet er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde og indføre håndterings- og overførselsprocedurer.

Virksomheden har ingen bemærkninger

Virksomheden har procedurer for modtagelse og håndtering af affald

Der er i forvejen stillet en række vilkår til indretning og drift af Miljøcenter Lundgård som vedrører modtagelse, håndtering og sporing af affaldet. Viborg Kommune har ikke yderligere bemærkninger til BAT 5.

### **BAT 6: Monitering af procesparametre for emissioner til vand**

For relevante emissioner til vand som angivet i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 3) er den bedste tilgængelige teknik at monitere de centrale procesparametre (f.eks. spildevandsflow, pH-værdi, temperatur, ledningsevne, BOD) på vigtige steder (f.eks. ved ind- og/eller udløbet til forbehandlingen, ved indløbet til den afsluttende behandling, på stedet, hvor emissionen forlader anlægget)

Spildevand genereres i pladsens vandopsamlingstank, som bliver jævnligt testet for forurening. Vandtanken har sin egen vedligeholdelsesmanual

Viborg kommune bemærker, at der udover driftsjournal for tanken er vilkår om analyser af vandet i tanken.

Spildevand fra tanken genbruges, fordampes eller bortskaffes i henhold til udbringningstilladelse, og der er vilkår om analyser af vandet inden udbringning. Udbringningstilladelsen skal fornys senest 1. december 2024 eller alternativt erstattes af en tilslutningstilladelse.

Viborg Kommune har ikke yderligere bemærkninger til BAT6.

### **BAT 10: Regelmæssigt at overvåge lugtemissionerne.**

Den bedste tilgængelige teknik er regelmæssigt at overvåge lugtemissionerne.

Anvendelse: Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.

HedeDanmark har ingen bemærkninger til dette.

Viborg Kommune vurderer for nuværende, at det ikke er nødvendigt at kræve regelmæssige målinger med fast interval af lugtemissioner. I stedet vil kommunen kræve emissionsmålinger, hvis der efterfølgende viser sig behov herfor.

Godkendelsen indeholder vilkår om, at Viborg Kommune til enhver tid kan kræve emissionsmålinger af virksomhedens emissioner.

Viborg Kommune anser derfor BAT 10 som overholdt

### **BAT 11: Monitering af årlige forbrug**

Det er BAT at monitere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand mindst en gang om året.

HedeDanmark har ingen bemærkninger til dette.

Vand og energi måles og afregnes til forsyningsselskaber.  
Miljøcentret har vilkår om driftsjournaler med registrering af mængder og typer af råvarer samt registrering af fraførte produkter.  
Viborg Kommune vurderer at BAT 11 er opfyldt

#### **BAT 12: Emissioner til luft**

Det er BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugtreduktionsplan som led i miljøledelsessystemet.

*Anvendelse* Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.

Virksomheden har markeret dette som ikke relevant

For kompostering har virksomheden i forvejen har vilkår om driftsjournal med blandt andet registrering af lugtklager og evt. gennemførte foranstaltninger. For at afdække under hvilke omstændigheder lugtgener opstår er der vilkår om daglige registreringer af meteorologiske forhold, materialer til kompost, logistik, drift, temperatur, ilt samt på ugentlig basis tørstof.

På baggrund af dette vurderer Viborg Kommune at BAT 12 er overholdt.

#### **BAT 13: Teknikker til at forebygge og reducere lugtemissioner.**

For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.

HedeDanmark har bemærket følgende:

*a) Minimering af opholdstiden for oplagring af affald*

Alle aftaler omkring både slam og HPA er tilrettelagt således, at fraktionerne er korte muligt tid på lokationen.

*b) Anvendelse af kemisk behandling*

Ikke relevant

*c) Optimering af aerob behandling*

Vi har vores egen procedure for håndtering og produktion af "Borger kompost"

Viborg Kommune vurderer, at BAT13 allerede er indarbejdet i eksisterende vilkår i miljøgodkendelsen, og har ikke yderligere bemærkninger.

#### **BAT 14: Teknikker - diffuse emissioner til luft af støv, organiske forbindelser og lugt.**

For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse emissioner til luft, særligt af støv, organiske forbindelser og lugt, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.

Afhængigt af risikoen, som affaldet udgør i forbindelse med diffuse emissioner til luft, er BAT 14d særlig relevant.

HedeDanmark er kommet med følgende bemærkninger:

- a) *Minimering af antallet af potentielle diffuse emissionskilder*  
Vandtanken og udspretningsystemet på karteringspladsen er beskrevet og optimeret mht. energiforbrug og tæthed
- b) *Udvælgelse og anvendelse af fuldstændigt udstyr*  
Ikke relevant
- c) *Korrosionsbeskyttelse*  
Ikke relevant
- d) *Indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner*  
Ikke relevant
- e) *Befugtning*  
Der foregår pt. ikke befugtning af affaldsoplagring - udover det sprinkler system som er på karteringpladsen
- f) *Vedligeholdelse*  
Ikke relevant
- g) *Rengøring af områder til affaldsbehandling og oplagingsområde*  
Rengøring foretages med brug af skovle på gummigeder eller direkte koste på trucks
- h) *Lækagedetektion*  
Pt ikke relevant - men skulle det omkring slamhåndtering blive relevant med en detektor for Kulilte, vil dette blive installeret.

For jordrensning er der i miljøgodkendelsen blandt andet vilkår med andet krav til indholdsstoffer og afdampning samt vilkår om eventuelt overdækningen med afkast og rensning hvis det bliver nødvendigt.

For komposteringsaktiviteterne er der en lang række vilkår med det formål af minimere diffus forurening.

Samlet er der for virksomheden vilkår om afhjælpende foranstaltninger ved konstatering af støvgener, hvilket kan ske ved vanding/befugtning.

Viborg har ikke yderligere bemærkninger.

### **BAT 17: Reduktion af støj og vibrationer**

Det er BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støj og vibrationer.

I BAT 17 står i afsnit Anvendelse: *"Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støj- eller vibrationsgener i følsomme omgivelser."*

Virksomheden oplyser

- Omtalt i gældende miljøgodkendelse
- Klager eller episoder vil blive behandlet - med inddragelse af alle relevante parter.

Støjberegninger viser med den eksisterende godkendelse, at støjgrænserne kan overholdes ved de mest støjende aktiviteter. Viborg Kommune vurderer ikke, at der er sket ændringerne til dette.

Der er i miljøgodkendelsen stillet om støjbidrag i omgivelserne. Så længe støjvilkåret overholdes, vurderer Viborg Kommune at det for nuværende ikke er nødvendigt at udarbejde en støjhandlingsplan.

### **BAT 18: Teknikker - støj- og vibrationsemissioner.**

For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.

Virksomheden oplyser følgende:

*a) Passende placering af udstyr og bygninger.*

lagtaget i nuværende setup på de 27 hektar - hvor der også er taget hensyn til det rent visuelle.

*b) Driftsforanstaltninger*

Alle myndighedskrævede inspektioner af bla. porte mv. overholdes og sammen med de tidligere omtalte minimum 4 sikkerhedsgennemgange, sammen med HedeDanmarks sikkerhedschef, føler vi os godt dækket ind

*c) Støjsvagt udstyr*

Ikke udfyldt

*d) Udstyr til støj- og vibrationskontrol*

Ikke udfyldt

*e) Støjdæmpning*

Ikke udfyldt

Eksisterende miljøgodkendelse indeholder vilkår til virksomhedens støjbidrag samt bidrag til vibrationer til omgivelserne.

Der er vilkår om at de mest støjende aktiviteter ikke må finde sted samtidigt (knusning af beton og sortering af jord).

Viborg Kommune vurderer at der for nuværende ikke er kilder der giver anledning til vibrationer. Viser der sig på et senere tidspunkt at være problemer med vibrationer, vil kommunen kunne påbyde virksomheden at finde en løsning.

Viborg Kommune vurderer at BAT 18 er opfyldt

### **BAT 19: Teknikker – optimering af forbrug, reduktion af emission.**

For at optimere vandforbruget, reducere mængden af produceret spildevand og for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner til jord og vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.

Virksomhedens bemærkninger:

I Miljøgodkendelsen er netop indskrevet at pladsens eget regnvand, skal erstatte det offentlige vandforbrug til støbning af betonklodserne.

*a) Styring af vandforbrug*

Hovedparten af vandforbruget sker som en del af betonproduktionen. Med nyeste miljøgodkendelse vil regnvand fremadrettet blive opsamlet og erstatte "jomfrueligt frisk" vand i betonklodserne. Resterende regnvand ledes enten til områdets egen sø eller under jernbanen til vanding af nærliggende landbrugsområde.

*b) Recirkulation af vand.*

Se ovenfor

*c) Impermeabel overflade*

Vandet fra karteringsområdet bliver effektivt opsamlet i den 1800 m<sup>3</sup> store separate vandtank

*d) Teknikker til reduktion af sandsynligheden for og påvirkningen af overløb og fejl på tanke og beholdere*

Jævnlig visuel inspektion afgør om sprinkleranlæg eller direkte udkørsel af vandbeholderen - til landbrugsjord skal foretages - iht tilladelse.



e) *Overdækning af områder til oplagring og behandling af affald*

Ikke udfyldt

f) *Adskillelse af spildevand*

Markeret som ikke relevant

g) *Passende infrastruktur til overfladedræning*

Som tidligere beskrevet har hele karteringsområdet eget og cirkulært håndtering af væske fra restfraktion(jord) eller regnvand som rammer området.

h) *Forholdsregler om projektering og vedligeholdelse for at gøre det muligt at opdage og reparere lækager*

En HedeDanmark procedure og kommunens tilladelse beskriver i detaljer, overvågning, kontrol og rengøring af vandtanken

i) *Passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.*

Se øvrige beskrivelser af karteringspladsen og vandtanken

Ud over sanitært spildevand genereres der overfladevand fra virksomheden.

Overfladevand fra plads R, G og Q ledes til gennem olieudskillere og sandfang til opsamlingstank, hvorfra det genanvendes i virksomhedens aktiviteter, fordampes, eller udledes i henhold til særskilt udbringningstilladelse.

Uforurenset regnvand ledes til bassiner og nedsives

Viborg Kommune vurderer, at håndtering og genanvendelse af overfladevand fra aktiviteterne er i overensstemmelse med BAT19.

#### **BAT 20: Rensning af spildevand ved forskellige teknikker**

Som nævnt ovenfor i BAT19, består spildevandet hos Miljøcenter Lundgård, ud over sanitært spildevand, af overfladevand fra pladser samt rent overfladevand. Eneste relevante rensningsteknik som nævnes i tabellen til BAT20 er fysisk separation defineret ved: f.eks. sigter, sier, sandfang, fedtudskillere, olie separation eller primære bundfældningstanke

Urent overfladevand ledes gennem sandfang og olie- og benzinudskillere inden det ledes til opsamlingstank

Rent overfladevand ledes til bassiner for nedsivning

Viborg Kommune vurderer herefter at BAT20 er opfyldt.

#### **BAT 21: Emissioner fra uheld og hændelser**

For at forebygge eller begrænse uhelds og hændelsers miljømæssige følger er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker som en del af planen for håndtering af uheld (se BAT 1).

HedeDanmark har følgende bemærkninger:

Hændelser sker ved lastbilsudheld på pladsen (spild eller havari) - hvor evt. berørt jord bliver fjernet, karantænelagt og viderebehandlet iht. Forureningsgrad

a) *Beskyttelsesforanstaltninger*

Området er beskyttet med hegn og automatiske porte som lukker op og i efter åbningstiderne. Kun udvalgte har mulighed for at betjene portene. Bygninger er aflåst efter arbejdstids ophør

b) *Håndtering af utilsigtede emissioner*

Der er opstillet relevant sikkerhedsudstyr og skiltningen er foretaget - iht myndighedskrav og indgår i de tidligere nævnte 4 årlige sikkerhedsgennemgange.

*c) System til registrering og vurdering af hændelser/uheld*

HedeDanmark har et overordnet registrering af uheld eller hændelser. Dette er samlet i selskabets HR funktion

Viborg Kommune har ikke yderligere bemærkninger til BAT 21

**BAT 22: Materialeudnyttelse**

Det er BAT at erstatte materialer med affald for at opnå en effektiv materialeudnyttelse.

Virksomhedens bemærkninger:

Hele essensen for HedeDanmarks Miljøcenteret er, at være så cirkulær som muligt og netop dyrke genbrug af alle restprodukter, som modtages på pladsen. Eksempelvis det at vores betonklodser skabes af bl.a. genknust sanitet og støbt med eget regnvand.

Viborg Kommune har ingen bemærkninger og vurderer, at aktiviteterne lever op til BAT 22.

**BAT 23: Energieffektivitet**

For at opnå en effektiv energjudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.

Virksomhedens bemærkninger:

*a) Energieffektivitetsplan*

Det primære energiforbrug er diesel til kørende materiel og el til betonproduktionen. Som tidligere beskrevet har HedeDanmark et komplet Klima regnskab, hvor under også energiforbrug og optimering indgår.

*b) Registrering af energibalance*

Se klimaregnskabet, hvorunder også Stoholm lokationen indgår

Viborg Kommune har ingen bemærkninger til BAT23.

**BAT 24: Maksimere genbrug af emballage**

HedeDanmark har markeret dette ikke relevant

For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at maksimere genbruget af emballage som en del af planen for håndtering af restprodukter (se BAT 1).

Hovedparten af virksomhedens leverancer ind og ud på virksomheden sker uden emballage

Viborg Kommune har derfor ingen bemærkninger til BAT24.

**3. BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald**

**BAT 33: Reduktion af lugtemissioner**

**For at reducere lugtemissioner og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik nøje at udvælge det tilførte affald.**

HedeDanmark har følgende bemærkninger:

Alle modtagelser over brovægten er, som tidligere beskrevet, oprettet som sagsnumre i vores IT & vægtsystem - med tilhørende prøve- eller ekstern validering af restprodukt typen. Alle biler er desuden dokumenteret med minimum 3 fotografier/bil, til efterfølgende dokumentation af leverancen.

I miljøgodkendelsens vilkår er der defineret, hvilke affaldsfraktioner der må modtages og hvordan de skal håndteres. Derudover er der for aktiviteterne definerede vilkår til at imødegå lugtemissioner.

Viborg Kommune har ikke yderligere bemærkninger til BAT 33

### **BAT 35: Teknikker til at reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget.**

For at reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.

Virksomhedens bemærkninger:

I Miljøgodkendelsen er netop indskrevet at pladsens eget regnvand, skal erstatte det offentlige vandforbrug til støbning af betonklodserne.

#### *a) Adskillelse af spildevand*

*(Generelt anvendelig i nye anlæg. Generelt anvendelig i nye anlæg inden for begrænsningerne forbundet med udformningen af vandkredsløbene.)*

Beskrevet i BAT 19. Alt perkolat fra plads R opsamles i separat 1.800 m<sup>3</sup> vand beholder.

#### *b) Recirkulation af vand*

Som tidligere beskrevet indeholder den nye godkendelse en genudnyttelse af regnvandet fra de nedrevne ca. 6.500 kvm. til erstatning af rent grundvand til vores egen betonproduktion på området

#### *c) Minimering af dannelse af perkolat*

Det er vores kunders egen interesse, at restprodukterne ikke indeholder mere vand end nødvendigt - grundet tons pris afregningen - men årstiderne og regnmængder kan ikke styres.

Viborg Kommune har ingen bemærkninger til BAT 35.

### **BAT 36 Overordnede miljøpræstationer – overvågning af centrale affalds- og procesparametre**

**For at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre.**

Som beskrevet under BAT 11 og 12 er der i virksomhedens miljøgodkendelse vilkår om registrering af vigtige miljøparametre i driftsjournaler samt vilkår om reaktioner på u hensigtsmæssigheder. Viborg Kommune har ikke yderligere bemærkninger til BAT 36

### **BAT 37: Lugtende og diffuse emissioner til luft**

**For at reducere diffuse emissioner til luft af støv, lugt og bioaerosoler fra udendørs behandlingstrin er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.**

Virksomhedens bemærkninger

- a. Anvendelse af semipermeable membranoverdækninger  
Ingen bemærkninger
- b. Tilpasning af driften til vejrforholdene  
Overholdes af Miljøcentret

Virksomheden oplyser, at det allerede er beskrevet i miljøgodkendelsen.

Virksomheden har vilkår om overdækning af komposteringsmiler samt ved behov også jordpartier.  
Derudover er der for kompostering vilkår om registrering af meteorologiske forhold for at få afdækket, i hvilke situationer der opstår lugtgener.  
Viborg Kommune vurderer, at BAT 37 er overholdt

### **Samlet vurdering af BAT-krav**

Viborg Kommune vurderer, at virksomheden med gældende miljøgodkendelse og ønskede ændringer til denne lever op til gældende BAT og at der ikke er behov for at stille supplerende vilkår for opnåelse af BAT.

## **6 Øvrig lovgivning**

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

### **Miljøvurdering af udvidelsen (VVM)**

Virksomhedens aktiviteter er ved

Ved ansøgning om ændringer af driften er virksomheden omfattet af miljøvurderingslovens<sup>3</sup> bilag 2 punkt Pkt. 13 a ("Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)). Udvidelsen skal derfor screenes for VVM-pligt (pligt til at udarbejde en miljøkonsekvensrapport for udvidelsen).

På baggrund af den indsendte VVM-ansøgning har Viborg Kommune vurderet, at udvidelsen ikke vil få væsentlige indvirkninger på miljøet, og at der derfor ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport (jf. Viborg Kommunes afgørelse af 12.07.2023 om ikke VVM-pligt).

---

<sup>3</sup>LBK nr. 4 af 03-01-2023 -Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

## 7 Offentliggørelse

### **For-offentlighed**

#### Miljøgodkendelse

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens §17, må godkendelsesmyndigheden ikke træffe afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, i sager om væsentlige ændringer eller udvidelser af bilag 1-virksomheder, før offentligheden har haft lejlighed til at udtale sig om ansøgningen og udkast til afgørelse.

Ansøgningsmaterialet har været annonceret for offentligheden i perioden 16.03.2023 til 11.04.2023

Viborg Kommune modtog en anmodning om et at få et udkast til afgørelse i offentlighedsperioden.

.

#### Revurdering

Igangsætning af revurderingen af miljøgodkendelsen er offentliggjort på Viborg Kommunes hjemmeside i perioden 13.07.2023 til 04.08.2023.

Offentligheden har hermed haft mulighed for at komme med forslag og bemærkninger til revurderingen samt om at anmode om at få tilsendt et udkast til afgørelse, når det foreligger.

Det er i forbindelse med for-offentligheden indkommet 2 anmodninger om udkast til afgørelse samt udtalt bekymring for øget trafikbelastning. Ændringen af trafikbelastningen vedrører ikke selve revurderingen, der alene omfatter tilpasning af virksomhedens vilkår til gældende BAT (bedste tilgængelige teknologi).

Ændringen i trafik-mønstret i forbindelse med ønskede ændringer af aktiviteter vedrører tillæg til miljøgodkendelse og tilhørende VVM-screening.

Miljøcenter Lundgårds gældende miljøgodkendelser er baseret på kørsel med lastbil til og fra virksomheden på op til 75 biler pr. dag ved fuld kapacitet, og en forventning om ca. 50 biler pr. dag. Det reelle billede er i dag ca. 40 biler dagligt.

Det fremgår af virksomhedens oplysninger at, der forventes en stigning på ca. 5% svarende på 2-3 biler dagligt. Den lille stigning i antallet af transporter ligger altså stadig inden for rammerne af virksomhedens godkendelse.

### **Høring**

Udkastet til tillæg til miljøgodkendelsen samt revurderingen har været sendt i partshøring hos ansøger i perioden 17.08.2023 til 31.08.2023

Udkastet har i samme periode været i høring, hos dem, der har anmodet om et udkast, ligesom udkastet har været offentligt annonceret på Viborg Kommunes hjemmeside

Høringen gav anledning til få justeringer og præciseringer i miljøgodkendelsen.

### **Offentliggørelse af afgørelsen**

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på Viborg Kommunes hjemmeside den 26.09.2023 med en klagefrist på 4 uger- det vil side 24.10.2023.

**Bilag**