

**Aarhus Kommune – Teknik og Miljø
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

Tilsynsdato	17. december 2024
CVR-nummer	33 77 82 60
P-nummer	1016932015
Virksomhed	BAT Fabrik, Filial af BAT Fabrik Aarhus GmbH
Adresse	Tongavej 3
Postnummer og by	8000 Aarhus C
Telefonnummer	+45 212 88352
e-mail	kent.johanson@bat-agrar.dk
Hjemmeside	www.bat-agrar.dk
Kontaktperson	Kent Johanson
Branchekode	6.4.b.ii pkt. 9, Foderstoffabrikker. Kapacitet > 6 t/time og 300 t/dag
Opstartsdato	Opstartet i december 2014.
Udvidelser/ændringer	Et nyt påslag er taget i brug
Tilstede ved tilsynet:	
Virksomheden	Kent Johanson
Aarhus Kommune	Boris Schuleit

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning, drift, affald, luftemissioner, spildevand og støj gennemgået. Baggrunden for tilsynet er Kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger, som Teknik og Miljø har registreret.

REGULERINGSGRUNDLAG

Godkendelsespligtig virksomhed.

Virksomheden reguleres efter revurderet miljøgodkendelse af 1. december 2023. Alle aktiviteter er omfattet af den nuværende godkendelse. Det er ved tilsynet oplyst, at der ikke er indført nye processer, aktiviteter, materialer m.v.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer skal ske gennem det digitale anmeldesystem "Byg og Miljø", som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, nr. 1 i Brugerbetalingsbekendtgørelsen (BEK nr. 1519 af 2021).

Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljøsagsbehandling m.m. Opkrævning sker én gang årligt i november måned for perioden 1. november til 31. oktober.

EGENKONTROL OG JOURNALFØRING

Virksomheden har følgende krav om egenkontroller, jf. vilkår i miljøgodkendelsen:

- Krav om regelmæssig gennemgang af plan for håndtering af lugtgener (del af miljøledelsessystemet)
- Mindst hvert 5. år skal tankgården rengøres og efterses for skader/utætheder (vilkår 2.12.3).
- Silofiltre skal hver 3. måned inspiceres for utætheder (vilkår 2.13.1). Dette foretages ugentligt.
- Filtre på afsug fra påslag, renseri, valse, knuser og slaglemølle skal hver 3. måned inspiceres på filterets renluftside eller i afkastkanal for støvaflejringer som indikation for utætheder (vilkår 2.13.2). Dette foretages ugentligt.
- Cykloner skal mindst 1 gang årligt (umiddelbart inden høstsæsonen) renses og justeres (vilkår 2.13.3). Dette foretages meget oftere.
- Filterindsatser skal efterses hvert halve år (dog mindst for hver 3.000 driftstimer). Hvis der forekommer slitage eller synlige støvemissioner skal filterindsatser skiftes (vilkår 2.13.4).
- Befæstede arealer, tætte belægninger, kar, gruber og sumpe skal mindst 1 gang årligt kontrolleres for revner, lunger og andre skader (vilkår 2.13.5).
- Der er krav om årlige præstationskontroller for støvemissioner fra slaglemølle, knuser og pillekøler (vilkår 2.13.7). Virksomheden oplyser, at den ugentlig selv foretager støvkontroller. Det vurderes at give større sikkerhed for tilfredsstillende støvrengøring end årlige præstationskontroller og derfor vurderes dette umiddelbart som en acceptabel erstatning for årlige præstationskontroller. Virksomheden anmodes dog om at oplyse hvorledes de ugentlige kontroller foretages.
- Krav om dokumentation for emissioner m.m. for tørreri skal fremsendes inden fornyet idrifttagning (vilkår 2.13.8 – vilkår 2.13.10). Rapport er under udarbejdelse fra Teknologisk Institut og forventes fremsendt snart. Der er ønske om at kunne foretage tørring fra høst 2025.

Virksomheden har følgende krav om driftsjournal, jf. vilkår 2.13.14 - 2.13.17:

- Dato for eftersyn af alle filtre
- Dato for eftersyn af mekaniske støvudkillere (cykloner m.m.)
- Dato for serviceeftersyn og indregulering af brændere på tørreri og dampkedler.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser, lunger og vedligeholdelsestilstand af tætte belægninger, befæstede arealer, kar, gruber og sumpe hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter. Dato for evt. udbedringer af skader.
- Produktions- og miljødata, jf. vilkår 2.2.4, litra k, punkt I-VII.

Virksomheden har følgende krav om årsrapportering til tilsynsmyndigheden, jf. vilkår 2.13.18 – 2.13.19:

- Årligt indsende en redegørelse der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontroller.
- Kort opsummering af gennemførte interne audit (en gang årligt) og af den eksterne audit (hvert 3. år) af miljøledelsessystemet samt dato for gennemførelse af audit, jf. vilkår 2.2.3.

Årsrapporteringen skal indsendes senest 3 måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår. Første årsrapportering skal fremsendes for 2024.

MILJØLEDELSE, SYSTEMATIK OG MILJØFORBEDRINGER

Virksomhedens afdeling i Aarhus har ikke et certificeret miljøledelsessystem, men virksomheden oplyser at den har et skriftligt kvalitetsmanagement system, hvor krævede miljøparametre jf. miljøgodkendelsens vilkår 2.2.1 formodes medtaget i de skriftlige procedurer. Systemet måler på en række parametre så der løbende kan konstateres forbedringer på udvalgte områder. Det blev aftalt, at virksomheden følger op på dette for at klarlægge at miljøgodkendelsens vilkår 2.2.1 efterkommes.

BELIGGENHED



For områderne hvor BAT er beliggende gælder:

- Matrikel nr. 2148cs og 2148cr Aarhus Bygrunde
- Kommuneplanrammer: 05.03.03ER

- Lokalplan 274
- Virksomhedsklasse 4-6 (foderstoffabrikker tilhører virksomhedsklasse 6)
- Ingen særlige drikkevandsinteresser
- Grunden er V1-kortlagt mht. jordforurening, hvilket gælder store dele af Aarhus Havn

Området på Østhavnen hvor virksomheden er etableret, er et marint opfyldningsområde. Arealet er funderet på et klaplag af havbundssediment med overliggende opfyldningsjord af let forurenede jord og en ren jord i toppen af profilen.

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og processer

Virksomheden er en moderne og automatiseret fabrik, som producerer svine- og kvægfoder efter recepturer specifikt tilpasset dyrenes størrelse og behov. Produktionsraten er 550-600 tons/dag i en 5 dages produktions uge. Der køres i 3-holds skift. En del af råvarerne som fx korn og rapsskrå kan modtages med skib.

Virksomheden er godkendt til en årlig produktionsmængde på 200.000 tons. I dag er produktionsmængden på 150-160.000 tons.

Virksomheden planlægger snart at etablere en ny råvarehal med lukket båndsystem. Udvidelse med lagerfaciliteter vil ikke medføre en produktionskapacitet der ligger ud over det der allerede er miljøgodkendt. Ifm. revurderingen af 7. januar 2020 blev der givet tilladelse til en planlagt lagerhal på 4.000 m², som hidtil ikke er blevet etableret. Såfremt lagerhallen ikke giver anledning til forøget forurening i forhold til det hidtil godkendte, er det Aarhus Kommunes vurdering, at etablering af lagerhallen ikke vil kræve en tillægsgodkendelse.



Kortsiloer og i forgrunden ses tørretårnet.



Tanke til flydende råvarer.

Virksomhedens maskinpark og –anlæg

Virksomhedens anlæg har stor kompleksitet og er derfor ikke detaljeret i rapporten. Fabrikken har ikke selv lastbilkøretøjer, men der er lavet kontrakt med et firma, der anvender 5-6 lastbiler til kørsel for fabrikken.

Virksomhedens areal

Produktionsareal: ikke relevant

Antal ansatte

Der er i produktionen beskæftiget 2 personer i hvert vagtskifte. Der køres 3-holds skift.

Driftstid

Virksomheden er i drift mandag kl. 06 til lørdag kl. 14.

Råvarer

Faste råvarer opbevares i siloer, mens flydende råvarer opbevares i opretstående tanke. Der forekommer ikke udendørs opbevaring af korn eller foderstoffer.

Opfølgning fra sidste tilsyn

Der er ingen opfølgningspunkter fra tilsynet i 2021. Der er ikke modtaget klager over virksomheden.

STØJ

Virksomheden er placeret i et område, der i kommuneplanen er udlagt til erhvervsområde. Afstanden fra virksomheden til nærmeste bolig er 500 meter til Marselisborg Lystbådehavn og 1.200 meter til boliger på Strandvejen.

Virksomhedens væsentligste støjklender er

- Til- og frakørsel med lastbiler

- Tørreri (p.t. ikke i drift)
- Indblæsning af kridt, kalk m.m.
- Indpumpning af råvarer
- Udsugning/luftafkast
- Procesanlæg – primært indendørs (renser, mølle, elevator m.m.)

Virksomheden har i 2011 fremsendt støjberegninger der viser, at støjvilkårene uden problemer overholdes.

LUFT

Det er oplyst, at

- Aftipning af støvende råvarer sker i indendørs påslag for lukkede porte.
- Afsug fra påslag, renseri og valse renses i filtre.
- Siloer har påmonteret silofiltre.
- Afsug fra pillekøler renses i cykloner. Opsamlet støv genbruges i produktionen.
- For at undgå diffuse støvgener foretager virksomheden fejning af udendørs arealer 2 gange dagligt. Transport af råvarer fra råvarehal sker via lukket system.
- Luft fra fællesafkastet (kølere, mølle og renser) samt fra dampkedelanlægget føres retur i produktionen, således at dampen udnyttes. Dermed forekommer der reelt ingen afkast herfra, hvilket tydeligt ses idet der ikke er røg/damp fra skorstenen. Teoretisk kan emission forekomme hvis der er overskud, men det oplyses at det endnu aldrig er sket.

Virksomheden har et SUKUP korntørreri. Modellen er en af de mindre modeller (U1212 el. U1512). Korntørreriet har været en del af virksomhedens drift fra anlæggelsen af fabrikken, men det fremgik ikke af den oprindelige ansøgning om miljøgodkendelse. Derfor er tørreriet reelt først blevet lovliggjort ifm. revurderingen i 2020. Virksomhedens korntørreri er p.t. ikke i drift, idet der afventes redegørelse/dokumentation for, at emissioner opfylder miljøgodkendelsens krav. Dette er lagt til grund ved seneste revurderingsafgørelse af 01.12.2023, afsnit 2.15.9. Anlægget må således ikke sættes i drift før det er sandsynliggjort, at emissionerne opfylder kravene.

Oversigt over luftafkast

Aktivitet/proces	Filter	Afkasthøjde	Bemærkninger
Fællesafkast (kølere og møller)	Posefilter	48 m*	
Afkast fra kedelanlæg	Intet	9 m**	
Påslagsudsug (Q4_1)	Posefilter	11 m	
Påslagsudsug (Q4_2)	Posefilter	11 m	
Korntørreri (direkte fyret)	-	Diffust fra tørretårnets sider	Anlægget er p.t. ikke i drift, idet der afventes redegørelse/dokumentation for at emissioner opfylder miljøgodkendelsens krav og accept fra Aarhus Kommune.

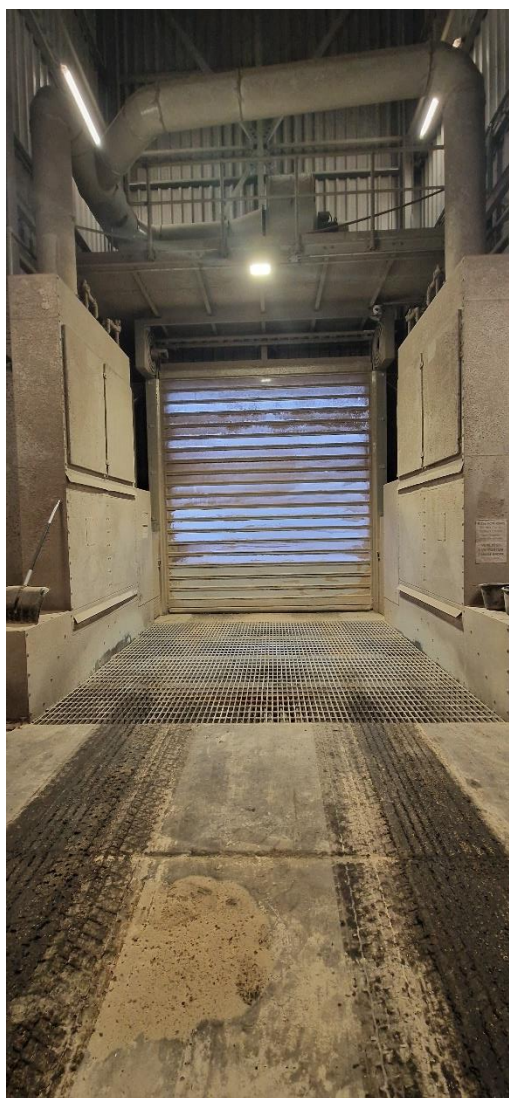
*krav jf. miljøgodkendelse for at kunne overholde lugtkravet.

**Jævnfør miljøansøgning af 18. maj 2011.

En udført præstationskontrol for støv har vist, at virksomheden efterlever emissionskravene med god margin.



Posefiltre til fællesafkast.



Påslag med udsugning på begge sider, som renses via posefiltre.



Fællesafkast.

Opvarmning

Procesopvarmning sker med 2 MW kedelanlæg, som fyres med LPG gas. Gastanken er sikret mod påkørsel.

Emissionskravene, som kedelanlægget skal leve op til når der fyres med LPG gas, fremgår af bekendtgørelse om standardvilkår (BEK nr. 682 af 2014) afsnit 28. Det kan oplyses, at kravene er:

- CO: 80 mg/m³
- NOx: 140 mg/m³

Der er fremsendt beregninger der viser at det er NOx der er dimensionsgivende samt dokumentation for, at emissionsgrænseværdien for NOx ved brug af kedelanlægget fyret med LPG-gas overholdes med god margin. OML-beregninger viser ligeledes, at B-værdien for NOx i omgivelserne overholdes med god margin.

LUGT

Virksomhedens processer (primært kølere og delvist møller) giver anledning til lugt, som afledes via afkast. Ifm. virksomhedens første miljøgodkendelse fra 2011 er der ved OML-beregning dokumenteret, at et vilkår på 20 LE/m³ hos naboer overholdes ved etablering af en 45 meter høj skorsten. Virksomheden har efterfølgende etableret en skorsten på 48 meter, således at lugtkravene i miljøgodkendelsen i både erhvervsområde og boligområder/centerområder overholdes. Det vurderes, at lugtkrav i den nugældende revurderingsafgørelse af 01.12.2023 på henholdsvis 20 LE/m³ i erhvervsområdet på Østhavnen og 10 LE/m³ i boligområder og center-/cityområde således ligeledes overholdes.

SPILDEVAND

Spildevand afledes til følgende renseanlæg	Marselisborg Renseanlæg
Kloakopland SE=separatkloakeret FÆ=fælleskloakeret	Separatkloakeret
Overfladevand	Afledes til havnebassinet v kaj. 306-308
Spildevandsudledning reguleres af spildevandstil- ledning af	Ingen

Det er oplyst, at eluat fra osmoseanlægget afledes til spildevandsledningen. Der produceres ikke andet processpildevand.

Efter visuel inspektion ledes uforurennet tankgårdsvand fra tankgård til flydende råvarer til havnebassinet. Afledning kan kun ske ved manuel aktivering.



Osmoseanlæg.



Kedelanlæg.

AFFALD

Oversigt over farligt affald

Det blev oplyst, at virksomheden ikke genererer eller opbevarer farligt affald.

Oversigt over øvrigt affald

Affaldet består af følgende:

Affald	Opbevaring	Transportør / indsamler	Modtager
Papir/pap	Container	Johs. Sørensen	Norrecco Aarhus modtager affaldet blandet og sorterer dette mod betaling for virksomheden.
Plastemballage	Presses i baller	Johs. Sørensen	
Plastemballage med alu-coating	Presses i baller	Johs. Sørensen	
Bigbags	Presses i baller	Johs. Sørensen	Køres til oparbejdning i Hobro.
Brændbart affald (restaffald)	Container	Johs. Sørensen	Norrecco Aarhus modtager affaldet til videre foranstaltning.
Opfejlet spild af korn og foder	Container	Vognmand	Biogasanlæg på Fyn (ejet af BAT Fabrik)
Kabelskrot	-	Kører selv	HJ Hansen Aarhus (naboen)

Virksomheden foretager delvist sortering af affald, men afleverer dette hos Norrecco, som forestår den videre sortering mod betaling. Virksomheden er dog p.t. ved at afklare ny affaldsordning, således at der on site sorteres i forekommende fraktioner svarende til husholdningsaffald.

Sortering af husholdningslignende affald

Virksomheder skal nu sortere husholdningslignende affald i 10 fraktioner (madaffald, plast, mad- og drikkekartoner, glas, metal, pap, papir, tekstil, farligt affald, restaffald) på samme vis som husholdninger i det omfang, det forekommer på virksomheden. Nogle af fraktionerne kan bortskaffes i samme beholder efter nærmere aftale med virksomhedens renovatør.

[I kan læse mere om sortering, få inspiration til at komme i gang og downloade materialer på Miljøstyrelsens hjemmeside her.](#)



Restaffald.



Pap og plast presses til baller og sorteres efterfølgende hos Norrecco.



Container til opfejet kort og foderstoffer, som sendes til biogasanlæg.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Opbevaring af flydende farligt affald

Der opbevares ikke farligt affald.

Opbevaring af flydende råvarer (ikke olieprodukter i typegodkendte tanke- se afsnit om tanke)

Der opbevares udelukkende vegetabiliske flydende råvarer i form af fedt, melasse m.m. Dette opbevares i 4 stk. tanke á 45 m³, som er placeret lodret stående i tæt tankgård. Der er ikke afløb i tankgården. Tankgårds-volumenet er opgjort til ca. 100 m³.



Tankgård.



Påfyldningsplads til flydende råvarer.

Påfyldningsplads for brændstof

Virksomhedens kørende materiel tankes ude i byen og virksomheden har derfor ingen olietanke.

Belægninger på øvrige pladser og arealer

Belægninger var i orden.

Oversigt over tanke i brug

Der findes ingen olietanke på virksomheden, som udelukkende anvender LPG-gas til kedelanlæg og opvarmning.

Alle tanke til flydende råvarer er placeret i en tankgård. Se under "Opbevaring af flydende råvarer".

Virksomheden har en 50.000 liters tank til LPG-gas. Tanken er afskærmet mod påkørsel.



Tank til LPG-gas.

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Tilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærpelser. Der er dog følgende bemærkninger og opfølgningspunkter:

1. Virksomheden har krav om egenkontrollerne nævnt nedenfor, jf. vilkår i miljøgodkendelsen. Virksomheden bedes bekræfte at alle disse udføres.

- Krav om regelmæssig gennemgang af plan for håndtering af lugtgener (del af miljøledelsessystemet).
- Mindst hvert 5. år skal tankgården rengøres og efterses for skader/utætheder (vilkår 2.12.3).
- Silofiltre skal hver 3. måned inspiceres for utætheder (vilkår 2.13.1).
- Filtre på afsug fra påslag, renseri, valse, knuser og slaglemølle skal hver 3. måned inspiceres på filterets renluftside eller i afkastkanal for støvaflejringer som indikation for utætheder (vilkår 2.13.2).
- Cykloner skal mindst 1 gang årligt (umiddelbart inden høstsæsonen) renses og justeres (vilkår 2.13.3).
- Filterindsatser skal efterses hvert halve år (dog mindst for hver 3.000 driftstimer). Hvis der forekommer slitage eller synlige støvemissioner skal filterindsatser skiftes (vilkår 2.13.4).
- Befæstede arealer, tætte belægninger, kar, gruber og sumpe skal mindst 1 gang årligt kontrolleres for revner, lunker og andre skader (vilkår 2.13.5).
- Der er krav om årlige præstationskontroller for støvemissioner fra slaglemølle, knuser og pillekøler (vilkår 2.13.7).

Det bemærkes hertil at virksomheden har oplyst, at den ugentlig selv foretager støvkontroller. Det er Aarhus Kommunes vurdering at ugentlige støvkontroller give større sikkerhed for tilfredsstillende støvrengsning end årlige præstationskontroller og derfor vurderes dette umiddelbart som en acceptabel erstatning for årlige præstationskontroller. Virksomheden anmodes dog om at oplyse hvorledes de ugentlige kontroller foretages.

- Krav om dokumentation for emissioner m.m. for tørreri skal fremsendes inden fornyet idrifttagning (vilkår 2.13.8 – vilkår 2.13.10).

Det bemærkes hertil, at virksomheden har oplyst, at en rapport er under udarbejdelse fra Teknologisk Institut og forventes fremsendt snart. Der er ønske om at kunne foretage tørring fra høst 2025.

2. Virksomheden har følgende krav om årsrapportering til tilsynsmyndigheden, jf. vilkår 2.13.18 - 2.13.19:

- Der skal årligt indsendes en redegørelse der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontroller.
- Der skal årligt sendes en kort opsummering af gennemførte interne audit og af den eksterne audit (hvert 3. år) af miljøledelsessystemet samt dato for gennemførelse af audit, jf. vilkår 2.2.3.

Årsrapporteringen skal indsendes senest 3 måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår. Første årsrapportering skal fremsendes for 2024.

3. Virksomhedens afdeling i Aarhus har ikke et certificeret miljøledelsessystem, men virksomheden oplyser at den har et skriftligt kvalitetsmanagement system, hvor krævede miljøparametre jf. miljøgodkendelsens vilkår 2.2.1 formodes medtaget i de skriftlige procedurer. Det blev aftalt, at virksomheden følger op på dette for at klarlægge at miljøgodkendelsens vilkår 2.2.1 efterkommes.
4. Virksomheden planlægger snart at etablere en ny råvarehal med lukket båndsystem. Udvidelse med lagerfaciliteter vil ikke medføre en produktionskapacitet der ligger ud over det der allerede er miljøgodkendt. Ifm. revurderingen af 7. januar 2020 blev der givet tilladelse til en planlagt lagerhal på 4.000 m², som hidtil ikke er blevet etableret. Såfremt lagerhallen ikke giver anledning til forøget forurening i forhold til det hidtil godkendte, er det Aarhus Kommunes vurdering, at etablering af lagerhallen ikke vil kræve en tillægsgodkendelse.
5. Virksomhedens korntørreri er p.t. ikke i drift, idet der afventes redegørelse/dokumentation for, at emissioner opfylder miljøgodkendelsens krav. Dette er lagt til grund ved seneste revurderingsafgørelse af 01.12.2023, afsnit 2.15.9. Anlægget må således ikke sættes i drift før det er sandsynliggjort, at emissionerne opfylder kravene.
6. Virksomheder skal nu sortere husholdningslignende affald i 10 fraktioner (madaffald, plast, mad- og drikkekartoner, glas, metal, pap, papir, tekstil, farligt affald, restaffald) på samme vis som husholdninger i det omfang, det forekommer på virksomheden. Nogle af fraktionerne kan bortskaffes i samme beholder efter nærmere aftale med virksomhedens renovatør. Virksomheden foretager delvist sortering af affald, men ikke i alle de krævede fraktioner. Nogle fraktioner afleverer blandede hos Norrecco, som forestår den videre sortering mod betaling. Virksomheden er dog p.t. ved at afklare en ny affaldsordning, således at der on site sorteres i de krævede fraktioner svarende til husholdningsaffald. Hvad er status på dette?

Jævnfør reglerne i tilsynsbekendtgørelsen, skal tilsynsrapporten offentliggøres, og virksomheden har haft 14 dage til at komme med kommentarer til denne rapport. Der er ikke fremsendt bemærkninger.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, den 17. december 2024.

Boris Schuleit
Kemiingeniør