

European Protein A/S
Mangenhøje 4
7300 Jelling

Miljøgodkendelse til drift af tørreri og lug- trensaneanlæg hos

European Protein A/S
Mangenhøje 4
7300 Jelling

CVR nr.: 33643675

Listetype: E207

18. december 2017

Side: 1/34

Sagsnr.:
09.02.05-P19-1-16.

Sagsbehandler:

Dorit Tyrre Pedersen

Lokaltlf.: 76 81 24 35

E-post

dotpe@vejle.dk

Her bor vi:

Kirketorvet 22

7100 Vejle

Indholdsfortegnelse

Sammendrag	3
Vejle Kommunes afgørelse	4
Vilkår:	4
Indretning og drift.....	5
Luftforurening	6
Affald.....	7
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	7
Støj.....	8
Egenkontrol – Driftskontrol.....	9
Egenkontrol – Præstationskontrol	9
Driftsjournal.....	13
Oplysningspligt.....	14
Øvrige bemærkninger	14
Klagevejledning.....	14
Grundlaget for godkendelsen.....	16
Lovgrundlag m.m.	16
Standardvilkår.....	16
Væsentlige sagsakter	16
Oplysninger om ansøger og ejerforhold	16
VVM bekendtgørelsen.....	18
Miljøteknisk beskrivelse	18
Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering.....	21
Bilagsoversigt	24
Kopimodtagere	24

Sammendrag

Vejle Kommune meddelte den 17. oktober 2011 miljøgodkendelse til etablering af European Protein A/S. Virksomheden mælkesyrefermenterer proteiner. Proteinerne består overvejende af rapsskrå/kager, sojaskrå, solsikkekrå, hestebønner, tang, muslinger og lignende proteinprodukter. Proteinprodukterne mælkesyrefermenteres/forædles, således de ufordøjelige langkædede sukkerstoffer og andre bitterstoffer omsættes til mælkesyre og nedbrydes delvist. Proteinerne sælges som proteinkomponent til foder, primært til svin.

Selve processen frigiver de fleste mineraler og vitaminer, således at optagelsen af mineralerne er større. Derved har proteinet en sundhedseffekt, der kan erstatte antibiotika delvist eller helt imod patogene bakterier, samtidig med at udnyttelsen af proteinet er større.

Anlægget vil kunne omsætte ca. 50.000 tons produkt om året.

Miljøgodkendelsen af 17. oktober 2011 dækker den eksisterende indretning og drift af virksomheden i forhold til tankanlæg, råvarelager og fermenteringsbede.

Vejle Kommune meddelte den 12. juni 2014 miljøgodkendelse af tørreri og lugtrens anlæg. Denne afgørelse blev påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet. Den 18. september 2015 ophævede Natur- og Miljøklagenævnet Vejle Kommunes afgørelse.

European Protein A/S fremsendte den 27. august 2015 en ansøgning om en ny miljøgodkendelse af tørreri samt et nyt lugtrens anlæg. Denne miljøgodkendelse var tidsbegrænset til at gælde i 16 måneder til den 18. september 2017. I afgørelse af den 18. september 2017 er godkendelsen forlænget til at gælde til den 31. december 2017.

Baggrunden for at tidsbegrænse miljøgodkendelsen var, at virksomheden i løbet af det første år skulle dokumentere, at grænseværdierne for lugt kan overholdes. Lugtrensningen er en afgørende årsag til Vejle Kommunes vurdering om nedklassificering af virksomheden til en klasse 5 virksomhed.

Begrundelse for permanent miljøgodkendelse og vilkår

Virksomheden har siden meddelelse af den midlertidige miljøgodkendelse udtaget ni lugtmålinger.

Den første måling blev taget umiddelbart efter indkøring af lugtrens anlægget, denne prøve viste en mindre overskridelse af lugtgrænserne. Lugtprøver udtaget i hhv. november 2016 og marts 2017 viste ligeledes overskridelse af lugtgrænserne i miljøgodkendelsen.

Årsagen har primært været en række driftsproblemer med bioscrubberen, så bakterierne ikke har fungeret optimalt, og derfor ikke har reduceret lugten så meget, som ved optimal drift.

Desuden har det vist sig, at Infuseranlægget kun giver en meget lille eller slet ingen lugtreduktion, det blev derfor fjernet og Vejle Kommune meddelte ændrede vilkår 6. februar 2017.

På baggrund af den ustabile drift er der april 2017 iværksat en handlingsplan omhandlende vurdering og opgradering af bioscrubber og kulfilter.

Bioscrubberen blev opgraderet i maj, og der er efterfølgende udtaget seks lugtprøver. Fordelt med to lugtprøver i juni, to i august, en i september samt en i oktober. De seks lugtprøver har alle vist overholdelse af lugtgrænserne i miljøgodkendelsen.

European Protein A/S er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 2 punkt E207 ”Foderstofvirksomheder, herunder grønttørring og grøntpilleproduktion, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 200 tons pr. dag, men mindre end eller lig med 300 tons pr. dag eller mere end 200 tons pr. dag, men mindre end eller lig med 600 tons pr. dag, hvis anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage.

Foderstofvirksomheder som fermenterer og ovntørre vegetabiliske og/eller animalske råvarer, og som ikke er omfattet af listepunkt 6.4b i bilag 1”.

Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5, afsnit 8 indeholder standardvilkår for dette listepunkt. Disse vilkår er markeret med ”*”.

Miljøgodkendelsen af 17. oktober 2011 til vådfoderfermentering er fortsat gældende. Miljøgodkendelse til drift af tørreriet og nyt lugtrens anlæg gives som et supplement til denne godkendelse. Evt. kommende ændringer på virksomheden kræver ny miljøgodkendelse og eventuelt også byggetilladelse.

Forudsætningerne for godkendelsen findes i afsnittet ”Grundlaget for godkendelsen” på side 17.

Spildevand

I forbindelse med driften af tørreriet og de tilknyttede renseforanstaltninger frembringes spildevand. Vejle Kommune har den 11. maj 2016 meddelt afledningstilladelse. Der meddeles en revideret afledningstilladelse samtidig med denne tilladelse.

Vejle Kommunes afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til drift af et tørreri samt lugtrens anlæg hos European Protein A/S, Mangehøje 4, 7300 Jelling. Denne afgørelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Godkendelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår:

Vilkår markeret med * er standardvilkår.

¹ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017 godkendelse af listevirksomheder (”godkendelsesbekendtgørelsen”)

Indretning og drift

1. Driftspersonalet skal til enhver tid være bekendt med miljøgodkendelsens indhold inden for den enkeltes funktions- og ansvarsområde.
2. *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 seneste 3 måneder, før driften ophører.
3. *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.
4. Der må maksimalt tørres 50.000 tons fermenteret produkt årligt, i lighed med det der er beskrevet i ansøgningsmaterialet.
5. Modtagelse og udlevering af støvende varer skal ske, så det ikke giver anledning til væsentlige støvgener i omgivelserne.
6. *I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
7. Der må ikke modtages råvarer i tidsrummet kl. 22-6 (natperioden).
8. Højtryksrensning eller anden stærkt støjende aktivitet må ikke forekomme på virksomheden udendørs i tidsrummet kl. 22-6 (natperioden).
9. Afsug af tørreluft fra tørreriet skal renses i cyklon eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner, ventikloner eller filtre.
10. Al luft fra tørreriet skal ledes til lugtrensaneanlægget bestående af bioscrubber og kulfilter.
11. Tørreriet må kun være i drift, når begge rensforanstaltninger (bioscrubber og kulfilter) tillige er i normal, fuld drift.

12. Der må ikke etableres mulighed for bypass af de enkelte rensesforanstaltninger
13. Virksomheden skal registrere mængden samt typen af tørret produkt, således at det til enhver tid kan dokumenteres hvor stor en mængde produkt per tidsenhed, der er tørret på en given dag. Dokumentation skal forevises myndigheden på forlangende.
14. Ved udtagelsen af lugtprøver, jf. vilkår 34-37, skal den tørrede mængde produkt registreres. Registreringen skal foregå ved, at det tørrede produkt opsamles i sække/bigbags og vejes. Tidsrummet for opsamlingen skal desuden registreres, så det er muligt at udregne den tørrede produktmængde per tidsenhed.
15. Lugtrensesehederne skal være forsynet med to typer alarmer:
 - I. Alarm 1 udløses som forvarsel om, at der skal foretages korrigerende handling, for at opretholde renseseffektiviteten. Denne alarm skal udløses, når værdien af én eller flere af de i bilag 7, pkt. 1 angivne driftsparametre er uden for normalområdet.
 - II. Alarm 2 udløses ved fejl på anlægget, hvor renseseffektiviteten er nedsat eller ophørt i en eller flere af enhederne i lugtrenseseanlægget. Denne alarm skal udløses, hvor der er tale om en decideret fejl på anlægget, eksempelvis udfald af en pumpe. Alarmen skal desuden udløses, hvis én eller flere af de i bilag 7, pkt. 1 angivne driftsparametre er så langt uden for normalområdet at det har betydning for renseseffektiviteten.

Ved udløsning af en type 2-alarm skal driften af tørreriet straks indstilles. Driften må først genoptages, når den alarmudløsende fejl er identificeret og rettet, så luftrensningen igen fungerer optimalt.

16. Drift og vedligehold af lugtrenseseanlægget (bioscrubber og kulfilter) skal foregå som beskrevet i bilag 7, "Drifts- og vedligeholdelsesinstruks".

Luftforurening

17. Virksomheden må ikke give anledning til et samlet lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ i boligområder og i områder med blandede boliger og erhverv. Virksomheden må ikke give anledning til et samlet lugtbidrag på mere end 10 LE/m³ i erhvervsområder. Områderne fremgår af bilag 3. Virksomheden må desuden ikke give anledning til et samlet lugtbidrag på mere end 10 LE/m³ på udendørs opholdsarealer ved boliger i det åbne land. Se i øvrigt bilag 4.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.

18. Kilder til diffust støv skal begrænses, f.eks. skal huller i tag og mur ved eksempelvis ventilationsrør mv. afdækkes/isoleres.

For at undgå emission af diffust støv til omgivelserne må vinduer, døre og porte til det fri kun være åbne, når der er etableret vakuum i produktionslokalerne. Dette betyder, at der kun må være åbent til det fri, når tørreriet er i drift. Portene kan dog åbnes i forbindelse med udlevering af produkt, uanset om tørreriet er i drift eller ej.

19. Afkast fra lugtrensaneanlægget skal overholde en emissionsgrænse for total støv på 40 mg/normal m³, heraf maks. 10 mg/normal m³ for støv <10 µm.
20. Afkast fra lugtrensaneanlægget skal være opadrettet og føres op i en højde på 12 m.
21. Lugtrensaneanlægget skal opgraderes med dråbefanger før kulfilteret.
22. Virksomhedens bidrag til luftforurening i omgivelserne (emissionskoncentrationsbidrag) må ikke overskride følgende grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi (mg/m ³)
Støv mindre end 10 µm	0,08
Eddikesyre	0,1
Propionsyre	0,05
Smørsyre (butansyre)	0,0001
Ozon	0,01

Tabel 2. B-værdien udtrykker virksomhedens maksimale tilladte bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område.

Affald

23. *Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

24. Olie, kemikalier, farligt affald og lignende skal opbevares i egnede beholdere
25. De i vilkår 24 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttes mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området. Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes og vil kunne frigives fra

produkter og affald, der håndteres på arealet, således at disse stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.

26. *Spild i forbindelse med påfyldning af flydende råvarer og hjælpestoffer skal kunne opsamles i en tæt tankgård, grube eller lignende uden afløb eller med afspærringsventil. Volumen af den største tank i tankgården, grube eller lignende må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde, gruber eller lignende skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården, gruben eller lignende maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen.
27. *Udendørs oplag af flydende råvarer og hjælpestoffer skal sikres mod påkørsel.

Støj

28. Virksomhedens støjbelastning, målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må ikke overskride nedenstående grænseværdier. Støjbelastningen skal være overholdt i ethvert punkt i de respektive områder omkring virksomheden. Områderne fremgår af bilag 5.

Dagperiode	Tidsrum, kl.	Blandet bolig og erhverv	Erhverv	Boligområder	Landzone (ved udendørs opholdsarealer)
Man– fredag	06.00 - 18.00	55 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	55 dB(A)
Lørdag	06.00 - 14.00	55 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	55 dB(A)
Lørdag	14.00 - 18.00	45 dB(A)	60 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
Søn– og helligdage	06.00 - 18.00	45 dB(A)	60 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
Aftenperiode					
Alle dage	18.00 - 22.00	40 dB(A)	60 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
Natperiode					
Alle dage	22.00 – 06.00	40 dB(A)	60 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)
Maksimalt støjniveau ²	22.00 – 06.00	55 dB(A)	-	50 dB(A)	55 dB(A)

Tabel 3: Støjgrænser.

Støjgrænserne skal overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer i dagtimerne, den mest støjbelastede time i aftentimerne og den mest støjbelastede ½ time i natperioden.

² Maksimalværdi med tidsvægtning "fast" i dB(A).

29. I de berørte bygningstyper, som er nævnt i nedenstående tabel, må den målte værdi af virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd, målt indendørs, ikke overstige grænseværdierne i tabel 4.

Type af bygning	Grænseværdi
Boliger	<p>I frekvensområdet 10 - 160 Hz: Kl. 18 – 07: $L_{pA,LF} = 20$ dB Kl. 07 – 18: $L_{pA,LF} = 25$ dB</p> <p>I frekvensområdet under 20 Hz: Hele døgnet: $L_{pG} = 85$ dB</p>
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum i virksomheder	<p>I frekvensområdet 10 -160 Hz: Hele døgnet: $L_{pA,LF} = 30$ dB</p> <p>I frekvensområdet under 20 Hz: Hele døgnet: $L_{pG} = 85$ dB</p>
I andre lokaler i virksomheder	<p>I frekvensområdet 10 -160 Hz: Hele døgnet: $L_{pA,LF} = 35$ dB</p> <p>I frekvensområdet under 20 Hz: Hele døgnet: $L_{pG} = 90$ dB</p>

Tabel 4: Støjgrænser – lavfrekvent støj og infralyd

Egenkontrol – Driftskontrol

30. *Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventikloner skal renses og eventuelt justeres med intervaller som foreskrevet af leverandøren, dog mindst 1 gang årlig.
31. *Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af tætte belægninger, kar, gruber og sumpe jf. vilkår 25 og 26. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Egenkontrol – Præstationskontrol

Luft

32. Såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 19 (støv) er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af ”Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond” eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA’s multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

33. Emissionsgrænseværdien i vilkår 19 (støv) anses for overholdt, når gennemsnittet af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Lugt

34. Det første år efter meddelelse af denne miljøgodkendelse, skal der udtages 2 lugtmålinger, der dokumenterer, at vilkår 17 (lugt) overholdes.

Efter det første år fastsætter Vejle Kommune antallet af prøver for det efterfølgende år.

Målingerne skal foretages som præstationskontrol, dvs. at tørreriet skal producere på maksimal kapacitet under målingerne. Maksimal kapacitet indebærer blandt andet, at der i måleperioden tørres den foderstofrecept (både hvad angår sammensætning og fermenteringsgrad), der erfaringsmæssigt resulterer i den højeste lugtemission. Dokumentation skal sendes til tilsynsmyndigheden senest en måned efter at præstationskontrollen er gennemført.

35. Konstateres det, i forbindelse med en af de i vilkår 34 nævnte målinger, at lugtvilkår er overskredet, skal virksomheden straks orientere Vejle Kommune herom. Orienteringen skal ledsages af en redegørelse for mulige årsager til overskridelsen, samt hvilke tiltag der sættes i værk for at bringe lugtemissionen ned under grænseværdien.
36. Hvis Vejle Kommune, på baggrund af den i vilkår 35 nævnte redegørelse samt ved efterfølgende tilsyn på virksomheden, vurderer at der er behov for supplerende lugtmålinger, kan kommunen kræve dette. Sådanne ekstraordinære målinger medregnes ikke i det overordnede antal prøver nævnt i vilkår 34.
37. Lugtdokumentationen i vilkår 34 og 36 skal indeholde en detaljeret beskrivelse af produktionsforholdene på prøvetagningstidspunktet. Dette omfatter en beskrivelse af det tørrede produkt (herunder også fermenteringsgraden, angivet som antal døgn det pågældende produkt har fermenteret), samt mængden af tørret produkt. Se i øvrigt vilkår 14.

38. Ved en konstateret overskridelse af lugtgrænseværdierne skal lugtdokumentationen i alle tilfælde ledsages af lugtudbredelseskort, uanset hvilke lugtmålinger, der er tale om.
39. Målingerne i vilkår 34 og 36 skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af ”Den Danske Akkreditering- og Metrologifond” (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA’s multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Der skal som minimum, på hver kilde, foretages 3 efter hinanden følgende prøver med mindst ½ time mellem hver prøve.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden, idet der dog tages hensyn til midlingstiden på et minut, ved at multiplicere lugtemissionen med 7,8.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %,

eller

- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

40. * Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 5 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ³
Bestemmelse af koncentrationen af total partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13
Bestemmelse af koncentrationen af kvælstofilter (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03

³ Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Bestemmelse af koncentrationen af carbon-monooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
---	----	--------

Tabel 5: Prøvetagnings- og analysemetoder.

41. Såfremt Vejle Kommune vurderer at det er nødvendigt, skal virksomheden (dog højst én gang om året), gennem målinger og beregninger, dokumentere, at B-værdien i vilkår 22 for smørsyre (butansyre) overholdes. Målingerne skal foretages som en præstationskontrol, dvs. at tørreriet skal producere på maksimal kapacitet under målingerne. Maksimal kapacitet indebærer blandt andet, at der i måleperioden tørres den foderstofrecept (både hvad angår sammensætning og fermenteringsgrad), der erfaringsmæssigt resulterer i den højeste lugtemission. Koncentrationen skal oplyses som mg/normal m³. Såfremt B-værdien ikke overholdes, skal den målerapport, der udarbejdes i forlængelse af målingerne, suppleres med en redegørelse for tiltag, der sikrer efterlevelse af B-værdien samt en tidshorizont for etablering af de skitserede tiltag.

Målerapporten skal fremsendes til Vejle Kommune, så den er kommunen i hænde senest 1 måned efter, at målingen er foretaget.

Støj

42. Såfremt Vejle Kommune vurderer at det er nødvendigt skal virksomheden gennem målinger eller beregninger dokumentere, at vilkår 28 (støj) overholdes (dog højst én gang om året). Målingerne skal foretages som en præstationskontrol, dvs. at tørreriet skal producere på maksimal kapacitet under målingerne, ligesom hele lugtrens anlægget også skal køre på fuld drift.

Målerapporten skal fremsendes til Vejle Kommune, så den er kommunen i hænde senest 1 måned efter, at målingen er foretaget.

Dokumentationen skal ske i form af resultater af støjmålinger, som er udført efter de til enhver tid gældende anvisninger fra Miljøstyrelsen, eller i form af beregninger udført efter den til enhver tid gældende nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder.

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

Målinger eller beregninger skal udføres af et laboratorium/firma, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre ”Miljømålinger – ekstern støj”.

Dokumentationen skal suppleres med iso-decibel kort, der viser støjens udbredelse i højden 1,5 m over terræn. Støjkurverne skal optegnes med spring på 5 dB(A) startende fra 30 dB(A). Der skal laves iso-decibel kort for dag, aften og natperioden.

43. Efter krav fra tilsynsmyndigheden (dog højst én gang om året) skal virksomheden ved målinger dokumentere, at vilkår 29 (lavfrekvent støj og infralyd) er overholdt, når virksomheden er i normal drift. Målingerne skal udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering nr. 9/1997 fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø".

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af måle- og beregningsmetode skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at målingerne/beregningerne er udført.

44. Konstateres det, i forbindelse med en af de i vilkår 42 eller 43 nævnte målinger, at støjvilkår er overskredet, skal virksomheden straks orientere Vejle Kommune herom. Orienteringen skal ledsages af en redegørelse for mulige årsager til overskridelsen, samt hvilke tiltag der sættes i værk for at bringe støjemissionen ned under grænseværdien.
45. Hvis Vejle Kommune, på baggrund af den i vilkår 44 nævnte redegørelse vurderer, at der er behov for supplerende støjmålinger, kan kommunen kræve dette. Sådanne ekstraordinære målinger medregnes ikke i det overordnede antal målinger nævnt i vilkår 42 og 43.

Driftsjournal

46. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
 1. Anvendte mængder råvarer (raps, soja eller andet) pr. uge.
 2. *Dato for eftersyn af mekaniske støvudskillere (cycloner).
 3. *Dato for serviceeftersyn og indregulering af brændere på tørreri. Service- og indreguleringsrapport på brændere på tørreri skal opbevares sammen med driftsjournalen.
 4. Dato og prøvetagningssted for udtagelse af lugtprøver til analyse – vilkåret omfatter også lugtprøver, der af virksomhed eller rådgiver vurderes ikke at skulle indgå som dokumentation for overholdelse af immissionsvilkår i miljøgodkendelsen.

5. Dato for eftersyn og vedligehold af de enkelte dele af lugtrenseanlægget, som angivet i bilag 7, "Drifts- og vedligeholdelsesinstruks".
 6. Resultat af eftersyn og vedligehold som angivet i bilag 7, "Drifts- og vedligeholdelsesinstruks".
 7. Eventuelt udbedrende tiltag i forbindelse med eftersyn og vedligehold som angivet i bilag 7, "Drifts- og vedligeholdelsesinstruks".
 8. Dato for eftersyn af omrørere på tanke i tankgård.
 9. Dato for alarmer for driftsudfald på lugtrenseanlægget og kort redegørelse for årsag. Vilkåret gælder for både alarmtype 1 og alarmtype 2, jf. vilkår 15.
47. Driftsjournalerne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Oplysningspligt

48. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører lugtgener eller forurening af omgivelserne eller indebære risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 7 dage efter, at den har fundet sted. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

Øvrige bemærkninger

Da miljøgodkendelsen meddeles som et tillæg til miljøgodkendelsen af 17.10.2011 til vådfoderfermentering skal European Protein A/S også overholde vilkår i miljøgodkendelsen af 17.10.2011.

Evt. kommende ændringer på virksomheden kræver ny miljøgodkendelse og byggetilladelse.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af de klageberettigede, der fremgår af miljøbeskyttelseslovens kap. 11, jfr. §§ 98, 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal være indgivet senest den 24. januar 2018.

Du klager via Klageportalen, der ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Vejledning om, hvordan man skal logge på og anvende Klageportalen, kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk, samt på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til kommunen.

Der opkræves gebyr for at klage. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen (dvs. at du har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Vejle Kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at godkendelsen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko, da Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre afgørelsen.

Orientering ved klagefristens udløb

European Protein A/S vil ved klagefristens udløb blive orienteret om eventuelle klager som er modtaget.

Indbringelse for domstol

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort i Jelling Ugeavis samt på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgorelser) den 27. december 2017.

Grundlaget for godkendelsen

Lovgrundlag m.m.

- Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven).
- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1520 af 7. december 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1991, om retningslinjer for grovvarebranchen.
- Miljøministeriets håndbog om Miljø og Planlægning, november 2004.
- Miljøstyrelsens Luftvejledning nr. 2, 2001.
- Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, nr. 5/1984.
- Miljøstyrelsens vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, nr. 5/1984.
- Miljøstyrelsens vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder, nr. 5/1993.
- Vejle Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Ansøgningen er behandlet efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Virksomheden er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, punkt: "E207 "Foderstofvirksomheder, herunder grønttørring og grøntpilleproduktion, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 200 tons pr. dag, men mindre end eller lig med 300 tons pr. dag eller mere end 200 tons pr. dag, men mindre end eller lig med 600 tons pr. dag, hvis anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage.

Foderstofvirksomheder som fermenterer og ovntørrer vegetabiliske og/eller animalske råvarer, og som ikke er omfattet af listepunkt 6.4 i bilag 1".

Vejle Kommune er godkendende og tilsynsførende miljømyndighed.

Standardvilkår

I godkendelsesbekendtgørelsen er der fastsat standardvilkår for listepunkt E207. Anvendelsesområdet for standardvilkårene beskriver mere traditionelle "korn- og foderstofvirksomheder. Vejle Kommune anvender derfor kun de standardvilkår, der er relevante for virksomhedens produktion og supplerer med andre relevante vilkår.

Væsentlige sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse, modtaget d. 23. juni 2017
- Supplerende ansøgningsmateriale af den 10. og 11. august 2017
- Supplerende ansøgningsmateriale, lugtprøver af den 23. august 2017
- Supplerende ansøgningsmateriale, lugtprøver af den 27. september og 25. oktober 2017.

Tidligere miljøgodkendelser

- Miljøgodkendelse af 17.10.2011 til etablering af et fermenteringsanlæg, j.nr. 09.02.05-P19-1-11. Gældende
- Midlertidig miljøgodkendelse af 29. maj 2012 til etablering af tørreri, j.nr. 09.02.05-P19-1-11. Udløb 31. december.2013.
- Miljøgodkendelse af tørreri samt lugtrensaneanlæg af 24. januar 2014, jnr. IND-2013-00356. Udløb 24. maj 2014.
- Miljøgodkendelse til drift af tørreri og lugtrensaneanlæg af 12. juni 2014, jnr. IND-2013-00356. Ophævet af Natur- og Miljøklagenævnet 18. september 2015. Retten i Esbjerg har 16.11.2015 tillagt Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse opsættende virkning.
- Midlertidig miljøgodkendelse af 11. maj 2016 til drift af tørreri og lugtrensaneanlæg. Udløber 18. september 2017.

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Matrikelejer

Fermentationexperts A/S
Vorbasvej 12, 6622 Bække
Tlf.: 7538 9034
CVR-nummer: 30560787

Ansøger og virksomhed

European Protein A/S
Mangehøje 4, 7300 Jelling
Matr.nr.: 1p Haughus, Jelling

CVR-nummer: 33643675
P-nr: 1017987824

Virksomheden har siden 10. oktober 2012 heddet European Protein A/S, tidligere hed den Fermentationsxperts A/S og Vådfoderfabrikken.

Virksomhedens kontaktperson

Lone Legarth
European Protein A/S
Mangehøje 4
7300 Jelling
Tlf. 2337 3350
mail: lol@europeanprotein.com

VVM bekendtgørelsen

European Protein A/S er omfattet af bilag 2 pkt. 7g i VVM-bekendtgørelsen. Virksomhedens samlede produktion og tilhørende aktiviteter er blevet screenet i forbindelse med tidligere meddelte miljøgodkendelser. Vejle Kommune har den 17.10.2011 meddelt miljøgodkendelse samt VVM-afgørelse til virksomhedens produktion af fermenteret protein ved brug af rest produkter fra fødevarer – og ethanolproduktion. Virksomhedens miljøgodkendelse til denne aktivitet er fortsat gældende og fuldstændig dækkende i forhold til den ønskede fremtidige produktion.

Vejle Kommune meddelte den 29. maj 2012 miljøgodkendelse til midlertidig etablering af tørreri samt VVM-afgørelse til virksomheden. Dertil blev der meddelt en forlængelse af midlertidig miljøgodkendelse af tørreri samt tilladelse inkl. VVM-afgørelse til etablering af lugtrens anlæg hos virksomheden den 24. januar 2014.

Sidstnævnte afgørelse blev påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagenævnet har den 3. juni 2014 ophævet Vejle Kommunes afgørelse af 24. januar 2014, da nævnet finder, at lugtrens anlægget ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsens regler.

Beliggenhed

Jf. kommuneplan 2013-2025 ligger virksomheden i erhvervsområde 3.E.5. Området er omfattet af lokalplan nr. 1145. Jf. lokalplanen kan der etableres virksomheder med miljøklassen 1-5 i lokalplanens delområde 1.

Erhvervsområde 3.E.5 er omkranset af erhvervsområde 3.E.3, vest herfor er erhvervsområderne 3.E.1, 3.E.2 og 3.E.4, hvor der kun tillades boliger i tilknytning til virk-

somhederne. Syd for virksomheden på den modsatte side af Vejlevej er der to boligområder 3.B.32 og 3.B.35. Lokalplan- og kommuneplanområderne fremgår af bilag 2 og 3.

Grundvand

Matrikel 1p Haughus, Jelling, ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser.

Jordforurening

Virksomheden er V2 kortlagt.

Virksomhedsklasse

Fermenteringsanlægget falder ind under virksomhedstypen Korn- og Foderstoffer, der jf. Miljøministeriets Håndbog om Miljø og Planlægning er en klasse 6 virksomhed. Årsagen til at en Korn- og Foderstof er klasse 6, er at de typisk har miljøbelastende forhold i form af støj (transport, ventilationsanlæg, tørreprocesser, presse- og mølleprocesser), vibrationer (presse- og mølleprocesser) samt kan give støv- og lugtgener (intern transport, håndtering af korn og foderstoffer samt fra produktionsprocesserne (korntørring, pilletering m.m.).

Hovedparten af European Proteins aktiviteter foregår indendørs. Udendørs aktiviteter begrænses til levering af flydende råvarer samt til- og frakørsel til virksomheden inkl. diverse intern transport på ejendommen.

Lugtrens anlægget er placeret i container- og silomoduler uden for bygningen langs med bygningens østlige ydervæg.

Miljøbelastende forhold fra virksomhedens fermenteringsaktiviteter er tidligere vurderet til hovedsagelig at bestå af til- og frakørsel til virksomheden. Miljøbelastning blev vurderet til at være sammenlignelig med fx en vognmandsvirksomhed, en mindre kartoffelmelsfabrik eller et komposteringsanlæg, der alle er klasse 4 virksomheder. I miljøgodkendelsen af 17.10.2011 af European Protein A/S blev virksomheden derfor nedklassificeret til en klasse 4 virksomhed.

Forud for etableringen af et tørreanlæg og de deraf følgende miljøpåvirkninger blev virksomheden vurderet til at være en klasse 5 virksomhed hovedsagelig pga. den øgede støjbelastning fra tørreriet. Driften af tørreanlægget medførte imidlertid et væsentligt lugtbidrag.

Med det fremsendte ansøgningsmateriale incl. lugtmålinger vurderer Vejle Kommune, at virksomheden, har sandsynliggjort at lugt fra virksomheden kan overholde de vejledende lugtgrænser.

Desuden er der i miljøgodkendelsen fastsat detaljerende vilkår i forhold til renseforanstaltningernes drift og vedligeholdelse samt stillet vilkår om dokumentation for overholdelse af lugtvilkårene. Dette er med til at sikre, at vilkårene overholdes.

Kommunen har stillet vilkår om at begge rensetrin (bioscrubber og kulfilter) skal anvendes. Kulfilteret anses som en sikkerhed for, at luften renses. Dette er en afgørende årsag til Vejle Kommunes vurdering om nedklassificering til en klasse 5 virksomhed, såfremt virksomhedens indretning og drift i øvrigt sker i overensstemmelse med grundlaget for miljøgodkendelsen samt de tilhørende vilkår.

Ved overholdelse af de stillede vilkår, vurderer Vejle Kommune at virksomhedens aktiviteter ikke vil give anledning til miljømæssige problemer.

Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er hovedsagelig udarbejdet af virksomheden.

Vejle Kommune, Industrimiljø's kommentarer/vurdering af virksomhedens miljøtekniske beskrivelse fremgår af afsnittet "Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering".

Driftstider

Blanding af råvarer og hjælpestoffer til fermentering af protein foregår inden for normal arbejdstid i tidsrummet kl. 6-18. Tilkørsel af varer kan dog forekomme uden for dette tidspunkt. Tørreriet kan efter behov være i drift hele døgnet rundt. Det forventes at der er produktion i weekenderne, dog tilstræbes det, at der ikke er drift i helligdagene.

Indretning og drift

Indretning m.m.

Virksomheden består af udendørs tanke, påslag, råvarelager, blander, fermenteringsbede, et tørreanlæg og et lugtrensaneanlæg. Flydende podemateriale leveres til 6 udendørs tanke, og råvarer aflæsses ved påslag i produktionsbygningens nordlige gavl. Podematerialet opbevares i udendørs tanke i tankgård med fast bund og afløb til opsamlingsstank.

Der er etableret ét tørreanlæg med tilhørende cykloner til støvrengning af luft fra tørreriet. Tørreanlæg er placeret i den sydlige ende af produktionsbygningen. Anlæggets kapacitet beskrives ved:

- Luftmængde 39.200 m³/time ved driftstilstanden våd.
- Røggastemperatur 90 °C.

- Røggashastighed ca. 15 m/sek.
- Indfyret effekt 3,3 MW.

Tørreanlægget er flere steder udstyret med instrumentering (temperatur, tryk og rotationsvagt) som sammen med anlæggets styring og automation sikrer en overvågning af anlæggets drift.

Virksomhedens lugtrensaneanlæg er indrettet i containermoduler, som er placeret uden for produktionsbygningen. Der er etableret et afkast på 12 meter over terræn fra lugtrensaneanlægget.

Produktion og tørring af fermenteret protein samt håndtering af leverede råvarer og færdigvarer foregår hovedsageligt indendørs i bygningen. Bygningen er indrettet med loftvinduer samt flere port-, dør- og vinduesåbninger.

Anvendelsesområde

Produktionen af såvel fermenteret protein som tørret produkt vil være kontinuerlig, hvorfor der ikke vil forekomme sæsonudsving.

Beskrivelse af virksomhedens produktion

Fermentering foregår ved hjælp af mælkesyrebakterier, som i våd form tilsættes som podemiddel til andre fodermidler, hvorved processen med at opformere mælkesyrebakterier – og dermed fermentere produkterne – startes. Dette kræver en høj hygiejne i processen, som derfor udelukkende foregår i et lukket hus. Jo bedre hygiejne der kan opnås, jo bedre udvikling af mælkesyrebakterier, som dermed fortrænger andre uønskede bakterier som f. eks. salmonella.

Råvarer og færdigvarer, håndtering

- Råvarerne modtages ved påslag og transporteres til råvarelager.
- Råvarerne doseres automatisk fra råvarelagerne til blander.
- Blanderen afleverer det blandede produkt i et mellemlager.
- Fra mellemlageret transporteres produkterne til fermenteringsbed, hvor produktet komprimeres og overdækkes med presenning (automatisk, genanvendeligt system).
- Produktet er i fermenteringsprocessen imellem 7-10 døgn.
- Produktet tages ud af fermenteringsbed med gummiged.

Blandeprocessen.

- Der blandes i "batch", dvs. at en blanding doseres, blandes og transporteres væk fra blanderen inden den næste begynder.

- Tørre råvarer opbevares i indendørs siloer, og tilsættes via computer med alm. korntransportsystemer samt vevsystemer til blanderen.
- Våde råvarer (podeprodukt) opbevares i udendørs tanke på lukket fast underlag m. opsamling af evt. spild til opsamlingstank. Fra lagertank doseres de ligeledes via computer med pumpe til blanderen.
- Blanderen står i lukket hal.
- Intern transport mellem blander, fermenteringsbede og pålæsning af lastbil foregår af hensyn til hygiejne udelukkende inden døre.

Tørreprocessen.

De våde fermenterede produkter tilføres fra fermenteringsbedene til læssevogn og derfra til tørreriet via snegl. Produktet indeholder ca. 35 % vand og vil efter tørring indeholde ca. 11 % vand. Tørreriet er på 3,3 MW og forbruget af naturgas er ca. 35 m³ pr ton færdigvare. Indgangsluften vil være 150-250 °C og afgangsluften vil efter passage gennem varmeveksler være afkølet til ca. 40 °C.

Alt fermenteret produkt tørres i tørreriet.

Udlevering af de tørrede produkter foregår inde, med læsning med gummiged, resten udleveres i bigbags.

Lugtreanseanlæg

Anlægget består af to enheder til behandling af tørreluften: En bioscrubber og et kulfilter. Derudover er der to større og nogle mindre hjælpeanlæg, som er mere eller mindre nødvendige for at sikre en effektiv og sikker drift af de to enheder. De to store anlæg er et anlæg til køling af cirkulationsvandet i scrubberen (køletank), og en bundfældningstank til behandling af scrubber vandet. Flowdiagrammet for anlægget fremgår af bilag 6.

Bioscrubber:

Scrubberens funktion er at fjerne mest mulig af de vandopløselige stoffer fra tørreluften. Princippet i bioscrubberen er, at luften ledes op igennem et lag af fyldlegemer, hvor de vandopløselige stoffer absorberes i vand der løber ned ad fyldlegemerne. Luften ledes gennem en dråbeudskiller og ud gennem toppen af scrubbertårnet.

Den nederste del af scrubbertårnet er reservoir til scrubber vandet.

De stoffer der absorberes i vandet omsættes af aerobe bakterier, ligesom i et almindeligt spildevandsrensning-

anlæg. Bakterierne vil dels findes som biofilm på fyldlegemerne og dels som slamflokke i vandfasen.

Da tørreluften indeholder eddikesyre og andre organiske syrer, er anlægget forsynet med pH måling og reguleres med NaOH opløsning (27 %). Derudover tilføres fosfor i form af fosforsyre (væske, 23,7 % P) eller kaliumdihydrogenfosfat (pulver, 22,8 % P). Alt efter hvor meget kvælstof der tilføres med tørreluften skal der tilsættes kvælstof i form af ammoniakvand (10 % N) eller urea salt (46 % N)

Kulfilter:

Kulfiltermodulet er dimensioneret til 50.000 m³.

Sugetræksblæser:

Mellem bioscrubber og kulfilter er placeret en sugetræksblæser på 75 kW, til at overvinde tryktabet i hele luftrenseanlægget og blæse luften ud gennem skorstenen. Blæseren indkapsles i et støjhus.

Generel status for drift af lugtreanseanlæg:

Opstart og drift af lugtreanseanlægget har været præget af nogle driftsproblemer med bioscrubberen, bakterierne har ikke fungeret optimalt, og har derfor ikke reduceret lugten så meget, som de kan ved optimal drift.

Desuden har det vist sig, at Infuseranlægget kun giver en meget lille eller slet ingen lugtreduktion, det blev derfor fjernet og Vejle Kommune meddelte ændrede vilkår 6. februar 2017.

På baggrund af den ustabile drift er der i april 2017 iværksat en handlingsplan omhandlende vurdering og opgradering af bioscrubber og kulfilter.

Bioscrubber:

Bioscrubberen er den primære rensning i anlægget, idet den kan reducere alle vandopløselige og bionedbrydelige organiske stoffer med stor effektivitet, men det forudsættes at alle driftsparametre er i orden, så bakterierne har optimale forhold at fungere under. Der har bl.a. været problemer med styring af vandniveauet, korrekt dosering af næringssalte, styring af pH, høje temperaturer, samt ikke mindst iltunderskud i vandet, pga. for lille beluftningskapacitet.

Forholdene er blevet forbedret ved forskellige ombygninger i anlægget, hvor den største er installation af en ny tank med 6 m vandniveau og en effektiv beluftning, med en ny kapselblæser og effektive diffusorer, der sikrer den nødvendige iltningkapacitet.

Den nye tank har et vandniveau på 6 meter, hvor det i den tidligere tank var 2,5 meter. Hermed kan den nødvendige iltningkapacitet tilvejebringes.

For at sikre optimal styring og energiforbrug til beluftning/iltning i bioscrubberen installeres en online iltmåler, som kan styre kapselblæserens ydelse, så der automatisk holdes et ideelt iltindhold i vandet på 2 mg/l.

Yderligere installeres nye rør, afspærringsventiler og pumper, som er mere servicevenlige og giver en langt større driftssikkerhed end den tidligere installation.

Kulfilter

I forbindelse med gennemførte lugtmålinger konstateres det, at kulfilteret kun har givet en lille reduktion af lugtkoncentrationen.

For at opnå en bedre lugtrensning i kulfilteret har virksomheden fået udført GC/MS analyser af tørreluft for skabe et bedre grundlag for at vælge den korrekte kultype til anlægget.

Efter at Infuseranlægget er blevet fjernet, bliver kulfilteret udsat for mere vand i dråbeform, samt medrevet slam. Både vand og slam reducerer kulfilteret effektivt, så for at beskytte det, er det planlagt at installere en dråbeudskiller mellem bioscrubberen og blæseren.

Til- og frakørsel

Der forekommer daglige transporter i hverdagene. Transport til og fra anlægget i forbindelse med fermenteringen foregår med lastbil (lukket kasse eller tank). Der forekommer mellem 1.895-1.971 transporter årligt.

Produktkapacitet

Anlægget er dimensioneret til – ved fuldskala – at kunne omsætte ca. 50.000 tons produkter om året svarende til en egentlig kapacitet på mellem 1.000-1.500 tons.

Det fraførte produkt fra anlægget er tørret fermenteret protein. Det projekteres, at alle råvarer anvendes, og at der derfor årligt kan afsættes ca. 50.000 tons fermenteret og tørret protein fra anlægget.

I ansøgningen om miljøgodkendelse oplyses, at omsætningen i tørreriet ikke forøges ud over 50.000 tons pr. år, som var grundlaget for miljøgodkendelsen af 29. maj 2012.

Forbrug af råstoffer

Den samlede råvaremængde er 50.000 tons.

- Den overvejende del af råvarerne udgøres af restprodukter fra proteinkilder som f.eks. rapsskrå/kager, solsikkekrå/kager, hestebønner, tang, muslinger og lignende restprodukter. Disse udgør ca. 60-70 % svarende til mellem 30.000-35.000 tons årligt.
- Derudover udgør granulater fra melproduktion og lignende (kartoffelmel, hvedeklid m.v.) ca. 10-15 % svarende til mellem 5.000-7.500 tons årligt.
- Podematerialet er det eneste flydende produkt, der anvendes i fermenteringsprocessen. Podematerialet kan være enten kartoffelmos/skræl, melasse, valle, sojamelasse, pulpprodukter og lignende. Mælkesyre (pulverprodukt) vil på forhånd være tilsat podematerialet, før det forlader leverandøren og modtages på anlægget.

Luftforurening

Støv

Der kan forekomme støv i forbindelse med aflæsning af råvarerne. Aflæsningen foregår gennem siden af bygningens nordlige gavl til påslaget, som er påmonteret gummilameller. Der foretages ikke støvrensning, idet råvarerne oplagres i den del af bygningen, som er adskilt fra den øvrige del af bygningen, hvor personalet har sin arbejdsang. Derudover foregår al transport af råvarer i lukkede transportsystemer med minimal mulighed for støvudvikling.

Udsugningsluften fra tørreriet udskilles i to cyklonbatterier bestående af 6 cykloner, hvor de to første cykloner udskiller mere end 99 %. De to første cykloner er derfor forsynet med stuvemelder, der ved alarm stopper tørreanlægget. Cykloner kan suppleres/erstattes af filterinstallationer. Dette overvejes for at effektivisere udskilningsgraden.

Afkast

Der er kun et afkast fra virksomheden i form af et afkast fra lugtrensaneanlægget.

Spildevand

Processpildevand

Virksomheden har en afledningstilladelse af 11. maj 2016. En revideret spildevandstilladelse meddeles samtidig med denne afgørelse.

Tagvand/overfladevand

Tagvand samt overfladevand fra omkringliggende befæstede arealer afledes til offentlig kloak.

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand mm ledes til offentlig kloak.

Støj

Virksomhedens største støjkilde er i de tidligere ansøgninger om miljøgodkendelse oplyst til at være til- og fra-kørsel fra virksomheden. Der vil forekomme mellem 1.895-1.971 transporter årligt.

Virksomheden oplyser, at tørreriet og øvrige væsentlige støjkluder i form af ventilatorer og kedelsystem ikke vil bidrage med betydende støj, da udstyret er placeret indendørs. Endvidere er sugetræksblæseren indkapslet i et støjhus.

Affald

Virksomhedens affald består af almindeligt papir (f.eks. transportdokumenter og lignende) samt affald fra udskiftning af reservedele på transport- og blandeanlæg. Service og vedligehold af disse foretages af relevante firmaer, som ligeledes står for håndtering af evt. udskiftet maskindele.

Øvrigt "småt brændbart" såsom f.eks. klude, papir og lignende bortskaffes i henhold til Vejle Kommunes affaldsregulativer.

Brugte kul fra kulfilteret forventes bortskaffet til forbrænding.

Jord og grundvand

Udenomsarealer er befæstet med SF-sten. Flydende produkter (kun podemateriale) oplagres i lukkede tanke i befæstet tankgård med kant og afløb til opsamlingsstank.

Fermenteringen vil ske i indendørs fermenteringsbede, hvorfra evt. saft vil blive ledt til opsamlingsstanke.

Der vil ikke blive anvendt kemikalier i forbindelse med fermenteringen og produktionen af færdigvarerne.

Der anvendes følgende hjælpestoffer i forbindelse med bioscrubberen: NaOH, kvælstof og fosfor.

Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden har i ansøgningerne om miljøgodkendelse oplyst, at der kan opstå risiko for forurening af jord og grundvand ved:

- lækage på under- eller overjordiske rør
- spild eller slangebrud ved levering af podemateriale
- revner i tankgrav og fermenteringsbede

Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering

Virksomheden er etableret i et industriområde i Jelling. De væsentligste miljøpåvirkninger fra virksomheden er støj, støv og lugt.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel af tung trafik vil ikke blive ændret i forhold til de tidligere miljøgodkendelser. Er transporterne jævnt fordelt over året, vil der være ca. syv transporter om dagen. Da virksomheden ligger i et industriområde forventes det ikke at give anledning til gene for omgivelserne.

Luftforurening

Støv

Støvende produkter modtages via påslag. Råvarerne tilkøres udefra via "hul" i gavlen. Der kan forekomme støv fra aflæsning af råvarer i påslaget.

Tørring af foderproduktet vil medføre støv. Der er derfor stillet krav om, at udsugningsluften fra tørreriet skal renses. Udsugningsluften fra tørreriet renses i en cyklon, hvor der i foråret 2014 blev etableret stuvemelder.

Virksomheden valgte en renseløsning, som kan overholde den fastsatte grænseværdi. Der er endvidere foretaget støvmålinger og OML-beregning i maj 2013, som viser, at grænseværdien kan overholdes. Grænseværdien følger Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi. Det vurderes derfor, at virksomheden ikke vil give anledning til væsentlige støvgener i omgivelserne.

Vejle Kommune har ved flere lejligheder konstateret, at der forekommer diffust støv fra virksomheden - senest ved tilsyn på virksomheden den 7. maj 2014, hvor der efter 1½ times tilsyn på virksomheden var et fint synligt lag af lyst gult støv på bilerne. Bilerne var parkerede på parkeringsarealet på den vestlige side af bygningen. På tilsynstidspunktet var der ingen udendørs oplag på ejendommen. Endvidere var porte og døre til bygningen lukkede. Alle bygningens tagvinduer stod imidlertid åbne, og det er derfor sandsynligt, at den naturlige ventilation af bygningen kan medføre et mindre udslip af diffust støv.

Miljøgodkendelsen rummer derfor vilkår om, at vinduer, døre og porte til det fri, kun må være åbne, når der er etableret vakuum i produktionslokalerne. Dette betyder, at der kun må være åbent til det fri, når tørreriet er i drift. Portene kan dog åbnes i forbindelse med udlevering af produkt, uanset om tørreriet er i drift eller ej.

Lugt

Fermenteringsaktiviteten startede i efteråret 2011 og fortsatte frem til maj 2012 uden at Vejle Kommune modtog klager fra omkringboende. Vejle Kommune førte i perioden tilsyn med virksomheden ligeledes uden at bemærke væsentlige bidrag af lugt fra fermenteringsaktiviteten.

Indkøring og drift af anlæggets tørreri resulterede umiddelbart efter opstart i januar 2013 i et større antal støj- og lugtklager fra beboere i området. Virksomhedens lugtpåvirkning varierer afhængig af, hvilken råvare, der anvendes. Lugtmålinger i 2013 har påvist, at anlæggets samlede miljøpåvirkning medførte væsentlige overskridelser af miljøgodkendelsens lugtgrænser. Virksomheden iværksatte en række tiltag, som skulle begrænse virksomhedens miljøpåvirkning. Virksomheden undersøgte forskellige lugtbegrænsende tiltag bl.a. en fortyndingsløsning via etablering af en høj skorsten, anvendelsen af forskellige renseløsninger i form af filtre samt scrubberbaserede renseløsninger. Virksomheden valgte en ny løsning indeholdende scrubber og UV-belysning.

På trods af de lugtbegrænsende tiltag har European Protein A/S i 2013 og 2014 ikke kunnet dokumentere overholdelse af lugtgrænseværdierne i miljøgodkendelsen.

Derfor bad virksomheden i august 2015 Force Technology A/S om at udarbejde et projekt for et nyt lugtrensaneanlæg. Udgangspunktet har været, at der arbejdes med velafprøvet teknologi til sikring af grænseværdierne overholdelse. Det nye lugtrensaneanlæg bestod af tre enheder til behandling af tørreluften: Et bioscrubberanlæg, et Infuseranlæg og et kulfilter.

European Protein A/S fremsendte den 27. august 2015 på baggrund af ovenstående en ansøgning om en ny miljøgodkendelse af tørreri samt et nyt lugtrensaneanlæg. Der blev givet en miljøgodkendelse, der dækker tørreriet samt et nyt lugtrensaneanlæg, og er tidsbegrænset til at gælde i 16 måneder til den 18. september 2017.

Baggrunden for at tidsbegrænse miljøgodkendelsen var, at virksomheden i løbet af det første år skulle dokumentere, at grænseværdierne for lugt kan overholdes. Meddelelse af en permanent miljøgodkendelse vil således være betinget af virksomhedens dokumentation af overholdelse af disse grænseværdier.

Virksomheden har siden meddelelse af den midlertidige miljøgodkendelse udtaget ni lugtmålinger. Den første måling blev taget umiddelbart efter indkøring af lugtrensaneanlægget, denne prøve vidste en mindre overskridelse af lugtgrænserne.

I løbet af efteråret og vinteren 2016/2017 har driften af lugtrensaneanlægget været præget af en del problemer, så anlægget har ikke vist stabil og tilstrækkelig lugtrensning. Lugtprøver udtaget i hhv. november 2016 og marts 2017 viste overskridelse af lugtgrænserne i miljøgodkendelsen.

Årsagen har primært været en række driftsproblemer med bioscrubberen, bakterierne ikke har fungeret optimalt, og derfor ikke reduceret lugten så meget, som de kan ved optimal drift.

Desuden har det vist sig, at Infuseranlægget kun giver en meget lille eller slet ingen lugtreduktion, det blev derfor fjernet og Vejle Kommune meddelte ændrede vilkår 6. februar 2017.

På baggrund af den ustabile drift er der april 2017 iværksat en handlingsplan omhandlende vurdering og opgradering af bioscrubber og kulfilter.

Bioscrubberen blev opgraderet i maj, og der er efterfølgende udtaget to lugtprøver i juni, to i august, en i oktober og en i november. De seks lugtprøver har alle vist overholdelse af lugtgrænserne i miljøgodkendelsen.

Drifts- og vedligeholdelsesinstruksen (bilag 7), er udarbejdet i samarbejde med Force Technology A/S, og viser at der for både bioscrubberen og kulfilteret er en betydelig egenkontrol og vedligeholdelse af anlægget, der skal fungere, for at bioscrubberen og kulfilteret renser optimalt.

Kulfilteret anses som en sikkerhed for, at luften renses i tilfælde af, at der opstår problemer med drift og vedligeholdelse af bioscrubberen, og er en afgørende årsag til Vejle Kommunes vurdering om nedklassificering til en klasse 5 virksomhed.

Vejle Kommune har fastsat lugtgrænseværdier på 5 LE i boligområder samt i områder udlagt til blandet bolig og erhverv. I erhvervsområder er lugtgrænseværdien fastsat til 10 LE.

Lugtgrænsen på 5 LE i de områder, der i lokalplaner eller byplanvedtægter er udlagt til blandet bolig- og erhverv, og hvor den faktiske anvendelse er blandet bolig og erhverv (jf. bilag 4) er i overensstemmelse med tidligere afgørelser. Lugtgrænsen er fastsat med udgangspunkt i, at Vejle Kommune ønsker at begrænse lugtgenerne fra virksomheden, samt at alle boliger i byzone herved får samme grænseværdi for lugt.

Da lugtberegninger er foretaget med et afkast på 12 m, er der stillet vilkår om, at tørreanlægget ikke må køre uden et afkast på 12 m.

Eddikesyre, smørsyre (butansyre), propionsyre og ozon

Da produktet bl.a. indeholder eddikesyre, smørsyre (butansyre) og propionsyre, og da disse har syrer lave grænseværdier, fik virksomheden i miljøgodkendelsen af 24. januar 2014 krav om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier skal overholdes. Rapport over OML-beregning viser følgende:

	Koncentration	Grænseværdi	Beregnet	B-værdi
	Målt (mg/m ³)	mg/Nm ³	mg/m ³	mg/Nm ³
Eddikesyre	0,26	100	0,0014	0,1
Smørsyre	0,06	5	0,0003	0,0001
Propionsyre	Ikke målbart	100	-	0,05
Ozon	0,43	100	0,002	0,01

Målingerne dokumenterer at den udledte koncentration af stofferne overholder Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. OML-beregningerne viser, at smørsyre ikke overholder B-værdien. Ved de øvrige stoffer er B-værdien overholdt. B-værdien for smørsyre er fastsat på baggrund af stoffets lave lugtgrænse.

Der er derfor stillet vilkår om, at Vejle Kommune kan kræve at der foretages en ny måling og beregning på smørsyre.

Vanddamp

Det våde fermenterede produkt indeholder ca. 35 % vand og vil efter tørring indeholde ca. 11 % vand.

Lugtrens anlægget bliver opgraderet så luften efter bioscrubberen, ledes gennem et dråbefang.

Skulle der ske kondensering af vand mellem lugtrens anlægget og skorstenen, vil det ske på kanalvæggene, som udskilles før skorstenen, hvilket ikke vil medføre dråber i selve røgfanen.

Vejle Kommune forventer derfor, at der ikke vil være behov for korrektioner for vådt afkast i OML beregningerne.

Spildevand

Overfladevand fra befæstede arealer vil ikke være belastet i betydelig grad i normale driftssituationer, da der ikke foregår aktiviteter i form af tankning af diesel, maskinvask og lignende.

Både overfladevand og sanitært spildevand ledes til offentlig kloak.

Virksomheden har en afledningstilladelse af den 11. maj 2016 til afledning af processpildevand. Samtidig med denne afgørelse meddeles en revideret spildevandstilladelse.

Støj

Virksomhedens dagsperiode blev i maj 2011 fastsat til at starte kl. 6, da virksomhedens normale arbejdstid starter på dette tidspunkt. Det har vist sig, at omkringboende har været generet, når lastbiler kører til og fra virksomheden i de tidlige morgentimer. Der er derfor fastsat vilkår om, at dette ikke må ske i perioden kl. 22.00-6.00. Vejle Kommune har også modtaget henvendelser fra naboer vedr. generende støj fra virksomheden i de sene aften-timer som vi vurderer skyldes brug af højtryksrensere. Aktiviteten er ikke en del af den foreliggende støjdokumentation. Højtryksrensning vurderes, at være en stærk støjende aktivitet, og der er derfor fastsat vilkår om, at der ikke må anvendes højtryksrensere på virksomhedens udendørsarealer i perioden kl. 22-06.

Virksomheden har i august 2016 fået lavet en støjmåling/beregning, der viser overholdelse af støjvilkårene i miljøgodkendelsen.

Nærværende miljøgodkendelse rummer vilkår om, at Vejle Kommune kan kræve at virksomheden ved præstationskontrol skal dokumentere, at den samlede drift fortsat overholder miljøgodkendelsens støjvilkår.

Da det ikke kan udelukkes, at virksomhedens drift kan give anledning til lavfrekvent støj, er der i miljøgodkendelsen også fastsat vilkår for virksomhedens bidrag af lavfrekvent støj ved omkringliggende beboelse.

Affald

Der produceres meget små mængder affald på anlægget. Affaldet bortskaffes i henhold til Vejle Kommunes affaldsregulativer.

Jord og grundvand

Med virksomhedens indretning og de stillede krav vurderes det, at risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal.

Driftsforstyrrelser og uheld

For at sikre, at evt. udfald af støv- og lugtrensudstyr straks opdages, er der stillet vilkår om, at der skal etablering af alarm på disse.

Bedst tilgængelig teknik

Vejle Kommune vurderer, at virksomheden med det ansøgte lugtrensaneanlæg lever op til kravene om anvendelse af BAT blandt andet ved både at rense med bioscrubber og kulfilter. Endvidere genvindes energi ved etablering af varmeveksler ved tørreriet.

Samlet vurdering

Virksomheden har siden meddelelse af den midlertidige miljøgodkendelse udtaget ni lugtmålinger.

De første tre målinger viste overskridelse af lugtgrænserne i miljøgodkendelsen.

Årsagen har primært været en række driftsproblemer med bioscrubberen, så bakterierne ikke har fungeret optimalt, og derfor ikke har reduceret lugten så meget som de kan ved optimal drift.

På baggrund af den ustabile drift er der i april 2017 iværksat en handlingsplan omhandlende vurdering og opgradering af bioscrubber og kulfilter.

Bioscrubberen blev opgraderet i maj, og der er efterfølgende udtaget to lugtprøver i juni, to i august, en i september og en i oktober. De fire lugtprøver har alle vist overholdelse af lugtgrænserne i miljøgodkendelsen.

Endvidere har Vejle kommune stillet vilkår om, at begge rensetrin (bioscrubber og kulfilter) skal anvendes. Kulfilteret anses som en sikkerhed for, at luften renses. Dette rensetrin er dermed en afgørende årsag til Vejle Kommunes vurdering om nedklassificering til en klasse 5 virksomhed.

Vejle Kommune vurderer, at der er tilvejebragt den fornødne dokumentation for, at virksomheden kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne væsentlig forurening, og at de fastsatte vilkår i miljøgodkendelsen kan overholdes.

Udtalelse fra høringsberettigede

Udkastet har været sendt til høring hos virksomheden. Virksomheden har den 28. august 2017 fremsendt enkelte mindre bemærkninger til udkastet. Bemærkningerne er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Bilagsoversigt

Bilag 1: Situationsplan med placering af lugtrensaneanlæg

Bilag 2: Lokalplanområder

Bilag 3: Kommuneplanområder

Bilag 4: Kort over områder for lugtgrænser

Bilag 5: Kort over områder for støjgrænser

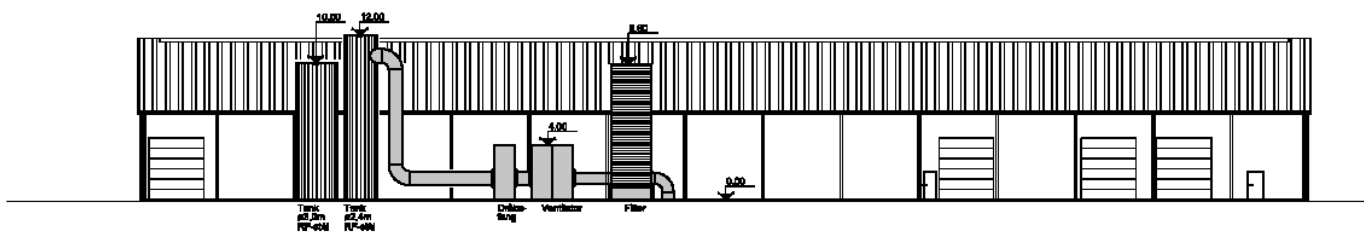
Bilag 6: Flowdiagram, lugtrensaneanlæg

Bilag 7: Drifts- og vedligeholdelsesinstruks

Kopimodtagere

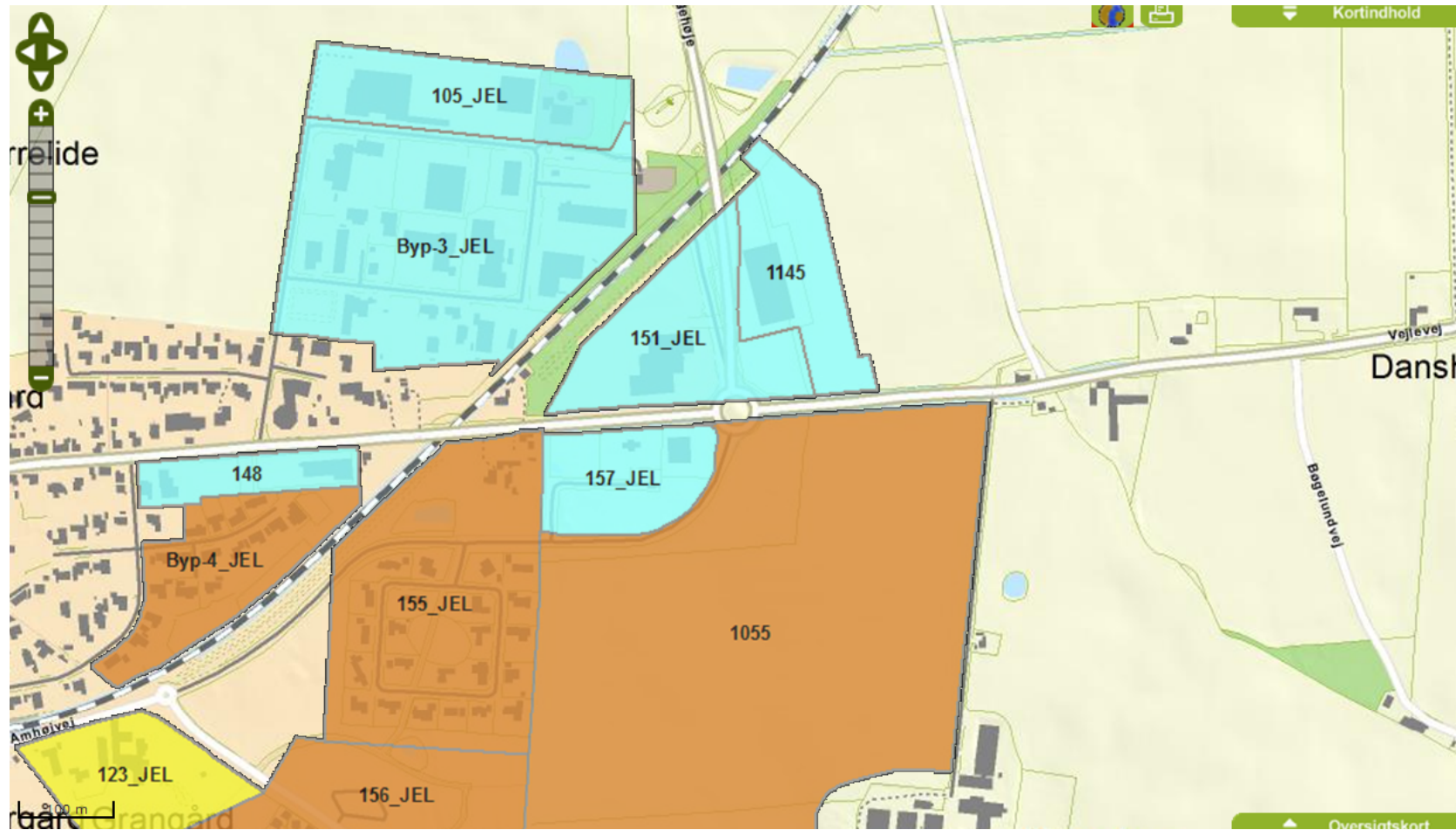
- Jens Legarth, Fermentationexperts A/S, Vorbassevej 12, 6622 Bække, jel@fexp.eu
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nytorv 2,1 sal, 6000 Kolding, se-syd@sst.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk og trekantomraadet@friluftsradet.dk
- DN Vejle, v/Uffe Rømer, Klokkeager 20, 7120 Vejle Ø, dnvejle-sager@dn.dk
- DOF, Vesterbrogade 140, 1620 København K, natur@dof.dk
- DOF-Vejle, v/Sten Nielsen, Sparkærvej 33, Vester Nebel, 6040 Egtved, vejle@dof.dk

Bilag 1

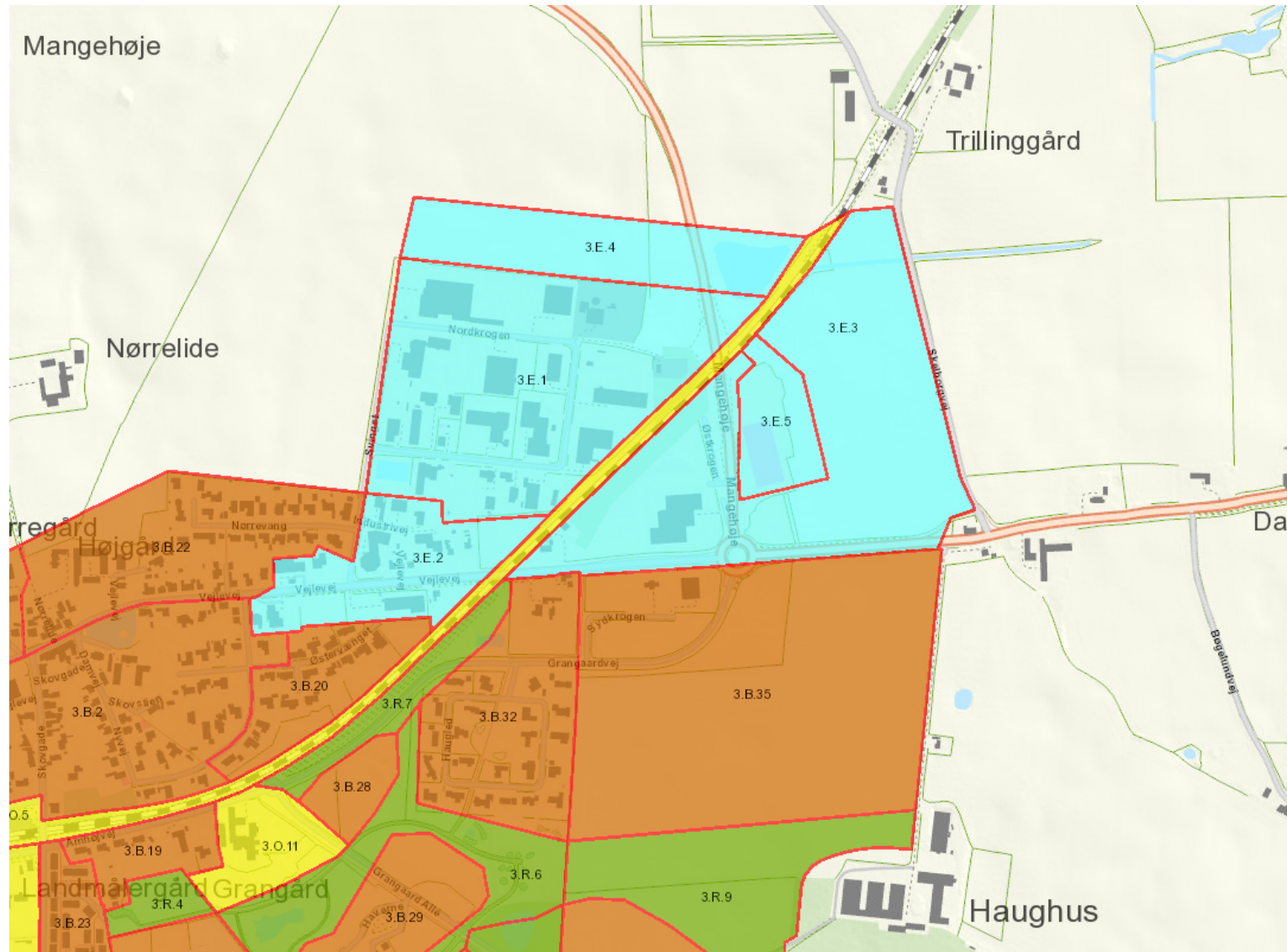


C	12-07-2017	SM	Ventilator - pålæsning og il-tilførsel
B	08-01-2017	SM	Filter-indsugning
A	02-12-2016	SM	10.0 m tank nr 6 rettet
Rev.	Dato	Bygt	Beskrivelse
BYVE-GRUPPE: Fermentationssoparte A/S			
PROJEKT: Lugtjernale			
TEGNING: Pasende med øst			
MÅL: 1:2000		SAG NR.: 12008	
DATUM: 01-12-2016		TEGNER NR.: 140 C	
 WH-PlanAction <small>Specialiseret i ventilation og luftrensning</small>		<small>4100 8200 8200</small>	

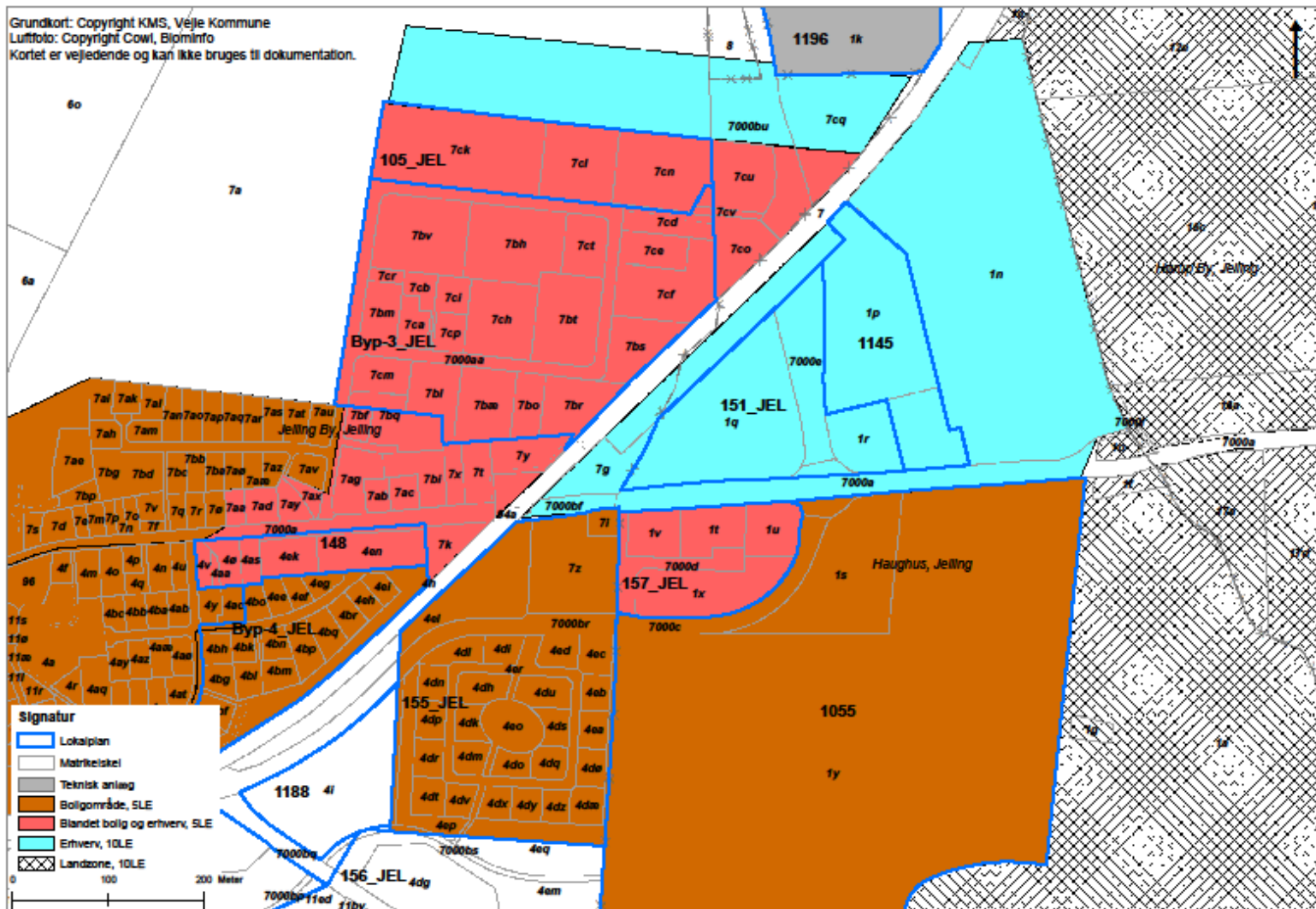
Bilag 1: Situationsplan med placering af lugtrensaneanlæg



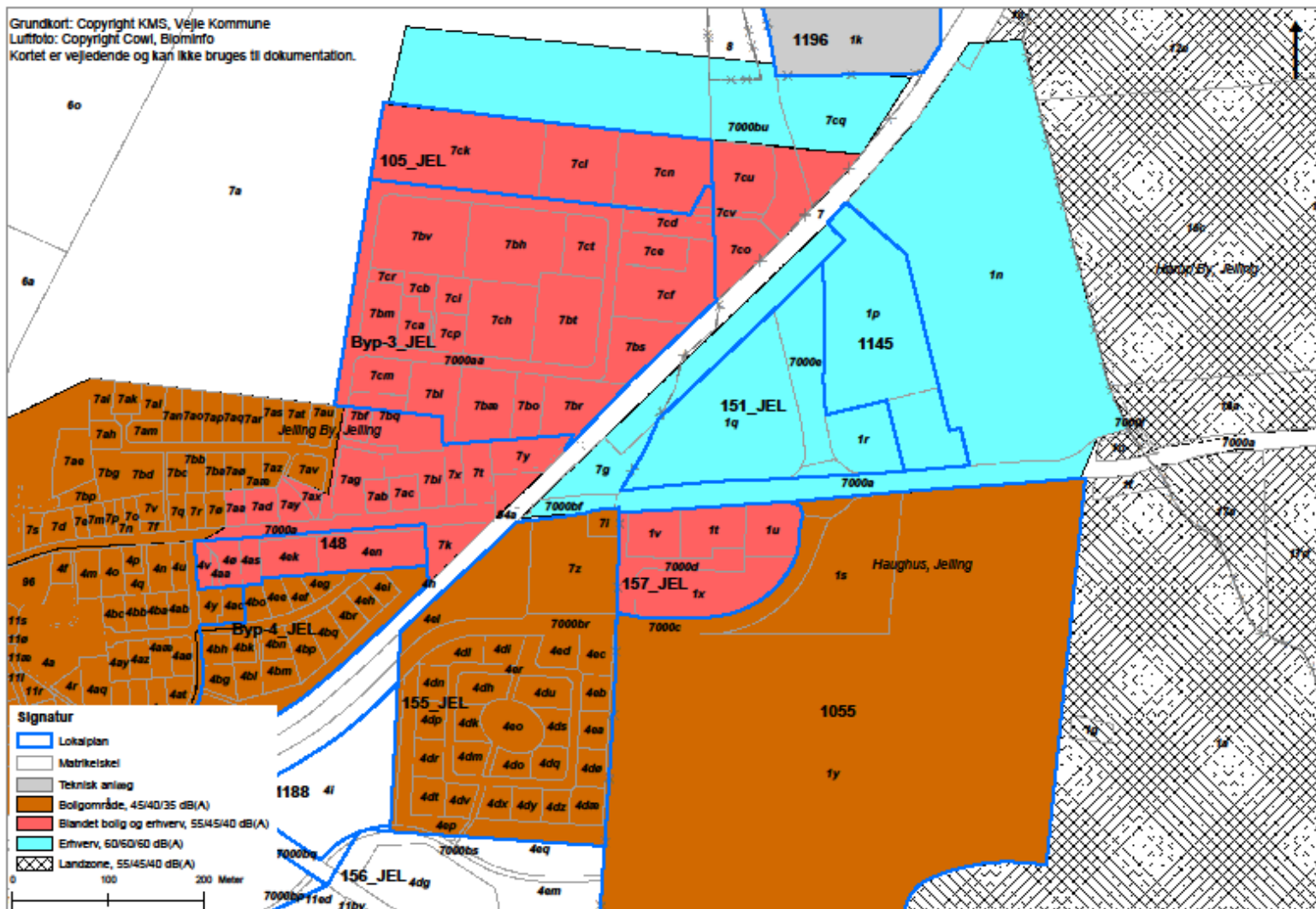
Bilag 2: Lokalplanområder



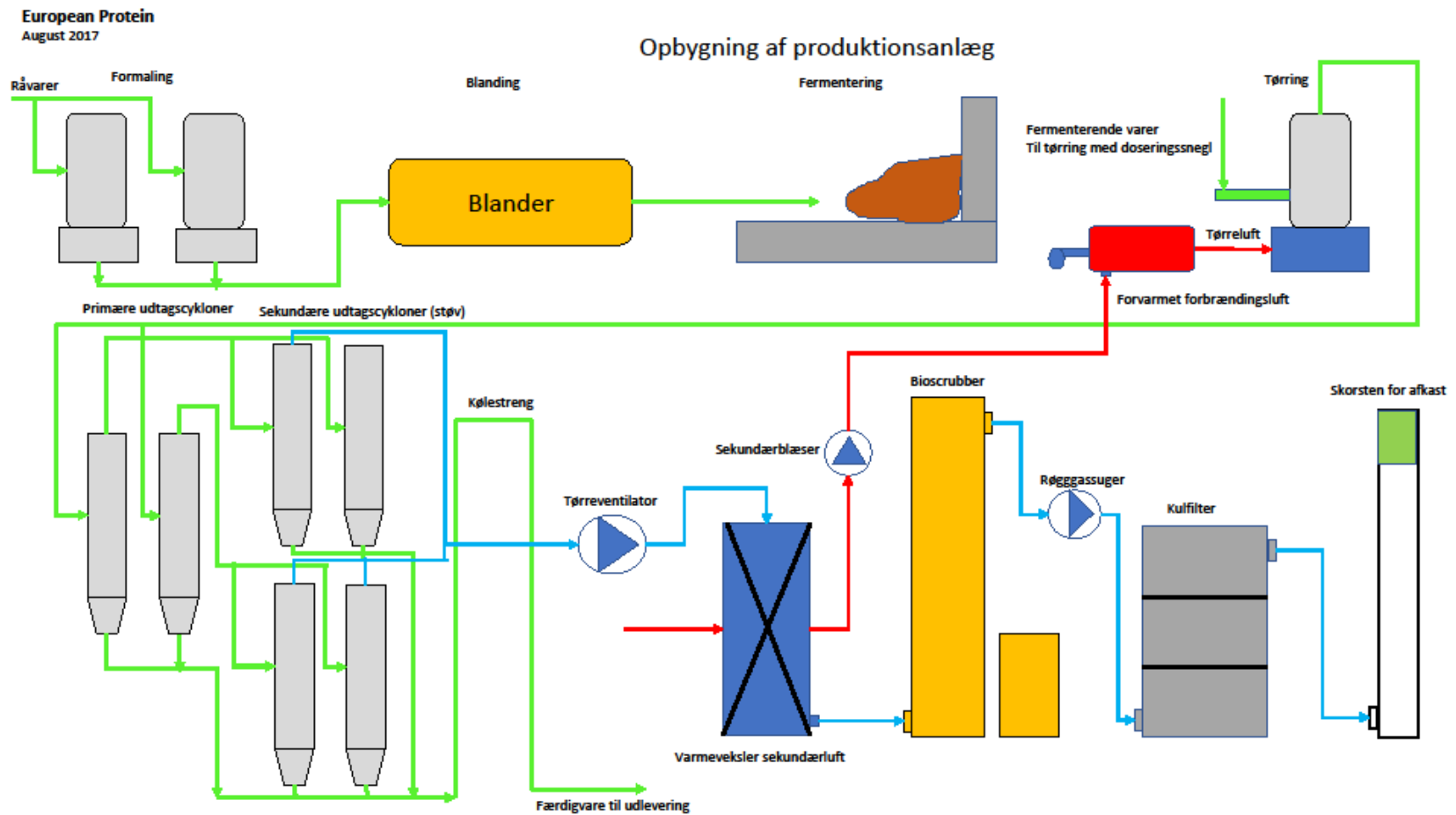
Bilag 3: Kommuneplanområder



Bilag 4: Kort over områder for lugtgrænser



Bilag 5: Kort over områder for støjgrænser



Bilag 6: Flowdiagram, Lugtrens anlæg

Drifts- og vedligeholdelsesinstruks

1. Kontrol af, at anlægget og specielt bioskrubberen kører stabil sker ved at følge en række driftsparametre og se om de er stabile, eller om de ændres, hvilket kan være tegn på begyndelsen til driftsproblemer. Falder de aflæste værdier uden for normalområdet skal der foretages korrigerende handlinger. De parametre det drejer sig om er:

Bioskrubber:

- a. Tørreluftens temperatur ind i scrubberen
- b. Tryktab over dråbeudskilleren (implementeres sammen med ny dråbeudskiller)
- c. pH i scrubbevandet
- d. Ilt i scrubbevandet
- e. Temperatur i scrubbevandet
- f. Trykstigningen over cirkulationspumpe
- g. Niveau i palletanken med natriumhydroxid

Kulfilter:

- a. Tryktab over kulfilteret

Inspektion af lugtrensaneanlægget:

Lugtrensaneanlægget inspiceres med følgende intervaller:

Dagligt:

Hele lugtrensaneanlægget (bioskrubber og kulfilter) skal inspiceres dagligt. Ved inspektionen skal det undersøges, om der er uregelmæssigheder, som eksempelvis utætheder eller skumdannelse, samt om alle de i punkt 1 nævnte driftsparametre er inden for de normale driftsområder. Ved større afvigelser, bringes tørreriet til standsning indtil en eventuel fejl er identificeret og udbedret. Resultatet af inspektionen samt eventuelt udbedrende tiltag skal indføres i driftsjournal.

Dagligt / ugentligt:

1. Der udtages en prøve fra biotanken til observation af farve, skumdannelse, flydeslam og bestemmelse af slamvolumen. Afvigelser fra det normale udseende noteres. Ved afvigelser undersøges årsagen, og der foretages eventuelle nødvendige justeringer af driften, f.eks. ved at justere vandudskiftet eller tilsætning af skumdæmper.

Slamvolumen skal være omkring 200 - 300 ml/l. Hvis slamvolumenet er stigende, øges vandtilsætningen, så der skylles mere slam ud med overløbet. Hvis slamvolumenet er faldene reduceres vandtilsætningen.

Hvis der ved uheld er mistet meget slam, f.eks. ved kraftig skumning, bør tilførsel af ekstra slam fra Give renseanlæg overvejes, specielt hvis pH er faldet så meget at der bruges lud.

2. Der tilsættes manuelt næringssalte i form af NPK gødning, ca. 0,5 kg dagligt. Mængden justeres efter den målte koncentration af N og P i vandet, så der altid er nok til bakteriernes vækst og stofskifte. Ortho-P bør være mindst 0,5 mg/l og summen af $\text{NH}_3\text{-N}$ og Nitrat-N bør være mindst 5 mg/l.
3. Det kontrolleres at iltmåleren viser det samme som setpunktet for iltstyringen (2 mg/l). Hvis der er afvigelse eller mistanke om fejlvisning, kontrolleres iltkoncentrationen ved en manuel måling af koncentrationen i en vandprøve fra bioskrubberen. Dette skal dog altid gøres mindst en gang ugentligt, Hvis der er afvigelser i visningen, renses iltsonden efter leverandørens anvisninger, og hvis det ikke hjælper udskiftes den.
4. pH aflæses og hvis det er i området 7,6 – 7,8 eller højere, er det tegn på god bakterieeffektivt og høj/hurtig omsætning af de organiske syrer der tilføres med tørreluften. Bakterierne kan ikke tåle et pH på omkring 9, så hvis pH er højere end 8,5 tilsættes saltsyre for et sænke pH, så det holdes på 8,5 eller under. Tilsæt lidt af gangen, så pH ikke ændres for hurtigt og for meget.
5. Er pH så lav, at der forbruges lud, aflæses niveauet i ludtanken, og forbruget per døgn beregnes i forhold til sidste aflæsning af niveauet og noteres i driftsjournalen. Lavt pH og forbrug af lud er tegn på for lav bakterieaktivitet, så organiske syrer og andre vandopløselige organiske stoffer fra tørreluften ikke omsættes hurtigt nok, og derfor ophobes i vandet. Det medfører faldende absorbering af lugtstoffer i vandet, og dermed en større lugtkoncentration i luften efter bioskrubberen. Lavt pH og ludforbrug skal derfor følges op med korrigerende handlinger, så høj bakterieaktivitet genetableres så ludforbruget ophører og pH stiger til normalt niveau.
6. pH-målerens visning kontrolleres mindst ugentligt ved manuelt at måle pH i en vandprøve med håndholdt pH-måler. Resultatet af anlægsmålerne og laboratoriemålingerne noteres i tilsynsskema. Ved stor eller stigende afvigelse, renses pH-elektroden efter leverandørens anvisninger og udskiftes hvis den ikke kan bringes til at måle korrekt.
7. Temperaturen i skrubbervandet aflæses. Den ideelle temperatur for bakterierne er 35 – 37 °C, men de kan sagtens tåle op mod 40 °C, og ved langsom temperaturstigning kan de også tilvænnes endnu højere temperatur på 42-43 °C.

8. Lugtkoncentrationen efter hvert rensetrin vurderes efter behov, ved at lugte til luften fra prøvetagningsstudsene. Der startes med den reneste prøve, dvs. efter kulfilteret, efter bioskrubberen og til sidst før bioskrubberen. Der kan evt. udtages prøver i plastposer, så man kan lugte til prøverne lige efter hinanden og gerne et mere lugtneutralt sted end ude på anlægget.

Månedligt eller hyppiger efter behov:

1. Der udtages en prøve fra biotanken til analyse for:

pH
Suspenderet stof (SS)
Glødetab af SS
Tørstof, total (TS)
Glødetab af TS
BI₅
COD, filtreret
Ortho-phosphat-P
Ammonium-N

Til kontrol af, at værdierne er inden for anlæggets normale område. Eventuelle justeringer af driften foretages, f.eks. hvis NO₃⁻-N er stigende og ser ud til at kunne stige til mere end 2.000 mg/l eller den beregnede saltkoncentration overskrider 20 g/l. I begge tilfælde kan løsningen være et øge vandudskiftet, forudsat at det kan gøres uden at miste for mange bakterier. Ved øget vandudskifte vil der indstille sig en ny ligevægt, med lavere saltkoncentration og lavere bakteriekoncentration.

Stigende BI₅ viser at bakterierne ikke hurtigt nok omsætter alt det bionedbrydelige organiske stof der optages i vandet fra tørreluften. Det kan der være mange årsager til, herunder:

- a. manglende tilvæning af bakterierne,
- b. for lidt ilttilførsel,
- c. manglende næringsalte eller mikronæringsstoffer,
- d. for høj eller for varierende temperatur,
- e. for høj saltkoncentration

Løsningen er at finde årsagen og eliminere den, så der sikres de rigtige betingelser for bakterierne.

2. Resultat af den månedlige kontrol samt eventuelt udbedrende foranstaltninger indføres i driftsjournal.

Årligt:

1. Fyldlegemerne og dråbeudskilleren inspiceres og tryktabet vurderes. Det beslutes, om der skal foretages rensning ved udtagning og spuling, for at reducere tryktabet.
2. Resultat af den årlige kontrol samt eventuelt udbedrende foranstaltninger indføres i driftsjournal