



**Miljøgodkendelse**  
*Dansk Vilomix A/S*

**Juli 2019**

## Miljøgodkendelse

I henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019 om miljøbeskyttelse.

<b>Virksomhedens navn og adresse:</b>	Dansk Vilomix A/S Sjellebrovej 10, Lime 8544 Mørke
<b>CVR-nummer:</b>	70 64 92 17
<b>P-nummer:</b>	1.002.325.795
<b>Kontaktperson:</b>	Jan Løkken
<b>Telefonnummer:</b>	6026 5970
<b>Mail-adresse:</b>	janl@vilomix.dk
<b>Virksomhedens listebetegnelse:</b>	D 201  Virksomheder, der ved fysiske processer fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening.
<b>Matrikel nummer:</b>	11y, 11as Lime By, Lime
<b>Ejer af bygninger og grund:</b>	Dansk Vilomix A/S Sjellebrovej 10, Lime 8544 Mørke
<b>Sagsnummer</b>	18/8990

Syddjurs Kommune  
Miljø og Klima

Klagefristen udløber  
22. august 2019

Søgsmålsfristen udløber  
25. januar 2020

Birgitte Eriksen  
Biolog

Helle Munch Sørensen  
Miljøteknolog

# Indhold

<b>1. Resumé.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Miljøgodkendelse.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Vilkår.....</b>	<b>5</b>
3.1. Generelt.....	5
3.2. Indretning og drift.....	5
3.3. Luft.....	6
3.4. Støj.....	7
3.5. Affald.....	7
3.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	7
3.7. Egenkontrol.....	7
3.7.1. Driftskontrol.....	7
3.7.2. Præstationskontrol - luft.....	8
3.7.3. Præstationskontrol - støj.....	8
3.7.4. Driftsjournal, driftsforstyrrelser og uheld.....	9
<b>4. Orientering om relevant lovgivning.....</b>	<b>10</b>
<b>5. Vurdering.....</b>	<b>10</b>
5.1. Beliggenhed.....	11
5.2. Indretning og drift.....	11
5.3. Luft.....	11
5.4. Støj.....	12
5.5. Affald.....	12
5.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	12
5.7. Til- og frakørsel.....	12
5.8. Spildevand og overfladevand.....	12
5.9. Vurdering i forhold til Habitatbekendtgørelsen.....	12
5.9.1. Habitatvurdering.....	12
5.9.2. Bilag IV arter.....	13
5.10. Vurdering i forhold til Naturbeskyttelsesloven.....	13
<b>6. Bemærkninger til miljøgodkendelsen.....</b>	<b>14</b>
<b>7. Miljøvurdering af konkrete projekter (VVM).....</b>	<b>14</b>
<b>8. Klagevejledning.....</b>	<b>14</b>
8.1. Skriftlig klage og klagefrist.....	14
8.2. Søgsmål.....	15
8.3. Underretning om miljøgodkendelsen.....	15

**Bilag:**

Bilag 1: Oversigtsplan

Bilag 2: Ansøgning om miljøgodkendelse af november 2018

Bilag 3 Lovgrundlag

## 1. Resumé

Dansk Vilomix A/S er en premixfabrik, som producerer vitamin- og mineralblandinger. Premix tilsættes foder enten på store husdyrbrug eller på virksomheder, som producerer foder til husdyr. Der leveres også specialblandede premix til mindre producenter, heriblandt dambrug.

Virksomheden har søgt om miljøgodkendelse, idet virksomheden ønsker at udvide den nuværende produktion af premix. Der er udarbejdet en samlet godkendelse til den eksisterende virksomhed, idet den nuværende godkendelse er revurderet.

I forbindelse med udvidelsen er det vurderet, at virksomheden som hovedaktivitet har D201, idet der ikke produceres foderstof på virksomheden.

Det vurderes, at hvis virksomheden overholder vilkårene i godkendelsen, vil virksomhedens aktiviteter ikke give anledning til væsentlige miljømæssige gener.

## 2. Miljøgodkendelse

Dansk Vilomix A/S er en premixfabrik, som producerer vitamin- og mineralblandinger til dyreproducenter. Virksomheden har søgt om miljøgodkendelse, idet virksomheden ønsker at udvide produktionen.

På grundlag af oplysningerne i bilag 2 meddeler Miljø og Klima derfor på natur, teknik og miljøudvalgets vegne miljøgodkendelse til produktion af vitamin- og mineralblandinger på virksomheden Dansk Vilomix A/S.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen dvs. forhold af betydning for det ydre miljø.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

## 3. Vilkår

### 3.1. Generelt

1. Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
2. Godkendelsen er gældende i det omfang, den er udnyttet inden 2 år, fra godkendelsen er givet.
3. Ved nye etableringer eller driftsændringer, skal der indsendes en anmeldelse til Syddjurs Kommune. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringerne er godkendelsespligtige.
4. Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at det har fundet sted.
5. Ved ophør af driften skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 3 måneder før driften ophører helt eller delvist.
6. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

### 3.2. Indretning og drift

7. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener uden for virksomhedens område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
8. Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler. Ved udendørs udlevering til tankbiler skal der anvendes bælg, fleksible slanger, som kan justeres til minimal faldhøjde, eller poser.
9. I forbindelse med opbevaring af råvarer i lukkede siloer, skal der monteres silofiltre, således at fortrængningsluft renses ved påfyldning. Påfyldning af siloer skal standses øjeblikkeligt ved brud på påfyldningsslanger, koblinger, rør eller silo. Påfyldningsslanger og rør skal tømmes op i siloen med luft, når påfyldningen er afsluttet.
10. 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](http://www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

11. Afkast 1, 5 og 6 er pt. ikke indrettet efter MEL-22. Hvis de nævnte afkast ændres eller nyindrettes, skal der etableres målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger. Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
12. Afsug fra påslag skal renses i filtre.

### 3.3 Luft

13. De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1.

Afsug fra/af	Emissionsgrænseværdi mg/normal m <sup>3</sup> total støv
Påslag	10
Silofiltre	10

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for procesanlæg. Normal = referencetilstanden (0°C, 101,3 kPa, tør røggas).

14. Højden af afkast på virksomheden skal mindst være som følger:

Afkast	Kilde	Højde over jord, m	Volumen, m <sup>3</sup>
1	Hovedfilter gl.	18,7	6.200
2	Sækkemaskine	18,7	1.000
4	Microdosering gl.	19	500
5	Påslag	8,7	7.100
6	Blander 4	8,7	2.000
11	Hovedfilter ny	18,7	15.000
12	Silotårn ny	19,1	30.000
13	Microdosering ny	19	500
14	Svejserøg	7	

Tabel 2. Højden af afkast på virksomheden.

### 3.4 Støj

15. Virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau, målt i nedenstående områder, må ikke overskride grænseværdierne, som er anført i tabel 3.

	Tidsrum	Blandet bolig- og erhvervs-område	Boligområde	Midlingstid
Hverdage	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)	45 dB(A)	8 timer
Lørdage	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)	45 dB(A)	7 timer
Lørdage	kl. 14.00 - 18.00	45 dB(A)	40 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A)	40 dB(A)	8 timer
Aften	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)	40 dB(A)	1 time
Nat	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)	35 dB(A)	½ time
*Maksimalværdi		55 dB(A)	50 dB(A)	

Tabel 3. Støjgrænser. \* Støjens maksimalværdi for natperioden - målt med tidsvægtingen "fast".

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt/beregnet i punkter i 1,5 m's højde over terræn.

### 3.5 Affald

16. Farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.
17. Affald, der ikke genanvendes, skal bortskaffes jf. gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald i Syddjurs Kommune.

### 3.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

18. Spild i forbindelse med påfyldning af flydende råvarer skal kunne opsamles i en tæt tankgård eller lignende uden afløb eller med afspærringsventil. Volumen af den største tank i tankgården, må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen.
19. Udendørs oplag af flydende råvarer skal sikres mod påkørsel.
20. Farligt affald skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

### 3.7 Egenkontrol

#### 3.7.1 Driftskontrol

21. Silofiltre skal hver tredje måned inspiceres for utætheder. Hvis inspektionen viser utætheder, eller hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne, skal utæthederne udbedres inden næste silopåfyldning.
22. Filtre på afsug fra påslag, skal hver tredje måned inspiceres på filtrets renluftside eller i afkastkanalen for støvaflejring som indikation for utætheder, og eventuelle observerede



utætheder skal udbedres inden opstart af ny produktion. Renluftsiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejring af hensyn til kommende inspektioner.

23. 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 årligt. Leverandørens brugsanvisning skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.
24. Filterindsatse skal efterses hvert halve år, dog mindst for hver 3.000 driftstimer. Filterindsatse skal skiftes ved synlig slitage eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne.
25. 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 18 og 20. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter, at de er konstateret.

### 3.7.2 Præstationskontrol - luft

26. Senest 6 måneder efter et nyt anlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 13 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) 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. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.

27. Der skal desuden udføres præstationsmålinger af de eksisterende afkast, 1, 2, 4 – 6, senest 6 måneder efter godkendelsen er trådt i kraft. Præstationsmålingerne og afrapporteringen skal udføres lige efter et filterskifte og skal udføres som oplyst i vilkår 26. Det skal i målerapporten oplyses, hvornår filteret er blevet skiftet.
28. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
29. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02

Tabel 4. Prøvetagnings- og analysemetoder. Metodeblad findes på Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

### 3.7.3 Præstationskontrol - støj

30. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 15 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

31. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Støjmåling skal foretages ved repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse.

Udgifterne til støjdokumentation afholdes af virksomheden.

32. Støjgrænseværdierne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien.
33. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).
34. Der skal efter udvidelsen er etableret, fremsendes en støjmåling der dokumenterer, at støjgrænserne i vilkår 15 er overholdt. Støjmåling skal udføres jf. vilkår 31. – 33, og skal fremsendes senest 6 måneder efter godkendelsen er trådt i kraft.

#### **3.7.4 Driftsjournal, driftsforstyrrelser og uheld**

35. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Dato for eftersyn af alle filtre, herunder oplysninger om filterbrud og udskiftning af filtermateriale.
- Dato for eftersyn af mekaniske støvudskillere i form af cykloner, cyklofaner og ventrikler.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser, lunger og vedligeholdelsesstand af impermeable og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe, hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.

Driftsjournalen skal desuden indeholde leverandørens anvisninger for drift og vedligehold af filtre.

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

36. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. 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 uheld.

## 4. Orientering om relevant lovgivning

Til orientering kan det oplyses, at virksomheden skal være opmærksom på følgende bestemmelser i Affaldsbekendtgørelsen og Affaldsaktørbekendtgørelsen.

- Affaldsproducerende virksomheder skal kildesortere deres affald.
- Affaldsproducerende virksomheder skal sikre at væsentlige dele af deres kildesorterede erhvervsaffald, som er egnet til materialenyttiggørelse, herunder genanvendeligt PVC-affald, affald af genanvendeligt papir, pap, karton og papmaterialer og produkter heraf samt genanvendeligt emballageaffald af glas, plast, metal og træ, forberedes til genbrug, genanvendes eller anvendes til anden endelig materialenyttiggørelse.
- Erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse må maksimalt opbevares hos den affaldsproducerende virksomhed i et år.
- Virksomheder, der frembringer farligt affald, skal sikre, at det farlige affald er forsvarligt emballeret i nødvendigt omfang i forhold til affaldets sammensætning, mængde, vægt, volumen m.v.

## 5. Vurdering

Syddjurs Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

Syddjurs Kommune vurderer desuden, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Endelig vurderer Syddjurs Kommune, at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

I ansøgningen har virksomheden endvidere tilkendegivet, at virksomheden er indrettet og drives på en sådan måde, at

- Energi- og råvarerforbruget udnyttes mest effektivt
- Mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet i det omfang, det er muligt
- Produktionsprocesserne er optimeret i det omfang, det er muligt
- Affaldshierarkiet, jf. § 6 b i miljøbeskyttelsesloven, iagttages
- Der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige renseteknik
- Der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Virksomheden har desuden oplyst, at den er ISO 14001 certificeret.

Det er i forbindelse med forhåndsdialogen inden ansøgning om miljøgodkendelse vurderet, at virksomheden ikke er omfattet af listepunkt E 207, men derimod af punkt D 201. Der er dog i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen taget udgangspunkt i standardvilkår for E 207, da en af virksomhedens væsentligste miljøforhold er emission af støv.

## 5.1. Beliggenhed

Virksomheden er beliggende i byzone i den nordlige udkant af Lime. Området støder mod syd op til et blandet bolig- og erhvervsområde. Mod vest, nord og øst er der dyrkede landbrugsjorder.

Området er omfattet af lokalplan 386 – Erhvervsområde ved Sjellebrovej i Lime - som fastsætter lokalplansrammer for Dansk Vilomix A/S. Lokalplanen er vedtaget i september 2014 af Syddjurs Kommune. Lokalplanen er udarbejdet for at sikre udviklingsmuligheder for Dansk Vilomix A/S. Ifølge lokalplanen skal regnvand håndteres lokalt på ejendommen. Virksomheden har indsendt en ansøgning om nedsivning af overfladevand.

Området, hvor virksomheden er placeret, har status som område med almindelige drikkevandsinteresser. Virksomhedens areal er ikke kortlagt i henhold til jordforureningsloven.

## 5.2. Indretning og drift

Virksomhedens afkast er indrettet med målesteder, der er etableret i overensstemmelse med MEL-22, bortset fra afkast 1, 5 og 6. Der er stillet vilkår om, at disse afkast skal etableres med målesteder jf. MEL-22, hvis afkastene ændres eller nyetableres. Der er ikke stillet vilkår om, at afkastene skal ændres indenfor en kortere årrække, idet OML-multi beregningen viser, at b-værdien for støv er overholdt.

Øvrige vilkår er stillet jf. standardvilkår for E207.

## 5.3. Luft

Virksomhedens væsentligste emission til luften er støv. Der er stillet vilkår om emissionsgrænseværdier for afkast fra påslag og silo, jf. standardvilkår for E207.

Der er udført en OML-multi beregning, der viser, at den eksisterende og kommende afkasthøjde er tilstrækkelig til, at B-værdien for total-støv overholdes. Der er derfor stillet vilkår om afkasthøjder, jf. det oplyste i ansøgningen.

Virksomheden skal jf. vilkår 26 lave præstationskontrol af afkast 11, 12 og 13, når afkastene er taget i brug. Afkast 1 og 3 er etableret efter virksomheden fik miljøgodkendelsen i oktober 2009. Der er aldrig blevet udført en præstationsmåling på disse afkast. Da der ikke kan fremvises dokumentation på, at filtrene kan overholde en emissionsgrænse på  $10 \text{ mg/m}^3$ , er der stillet vilkår om, at der skal laves en præstationsmåling på de eksisterende afkast, således der laves præstationsmålinger på alle afkast efter udvidelsen. Afkast 3 nedlægges og føres til afkast 12, der skal derfor ikke udføres præstationsmåling på dette afkast. Der er stillet vilkår om, at præstationsmålingerne skal udføres i forbindelse med et filterskifte. Dette er for at sikre, at målingen bliver udført i den værste tænkelige situation.

Alle afkast er indrettet med alarmer og trykdifferensmålere. Dette sikrer, at filtre skiftes rettidigt.

Virksomheden etablerer udsug af svejserøg fra det nyetablerede værksted. Dette afkast føres 1 meter over tag. Dette er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens svejserøgsvejledning.

## 5.4. Støj

Støjgrænser er fastsat med udgangspunkt i vejledende støjgrænser jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 - Ekstern støj fra virksomheder.

Virksomheden fremsendte den 21. november 2018 en støjberegning af virksomhedens nuværende støjbelastning, der viste, at virksomheden overskrider støjgrænserne for ekstern støj, vilkår 10, i godkendelsen af 27. oktober 2009.

Virksomheden blev efterfølgende bedt om at fremsende en støjhandlingsplan, som Syddjurs Kommune modtog den 5. december 2018. Virksomheden har jf. handlingsplanen etableret støjskærm på silotårn. Til- og frakørsel til virksomheden er ligeledes ændret.

Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår om, at virksomheden skal fremsende dokumentation for, at virksomheden overholder støjgrænserne efter udvidelsen.

## 5.5. Affald

Der er stillet vilkår for affald jf. standardvilkår for E207. Derudover er der i afsnit 4 i godkendelsen orienteret om relevante bestemmelser i Affaldsbekendtgørelsen og Affaldsaktørbekendtgørelsen, som virksomheden skal være opmærksom på.

## 5.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Der er stillet vilkår jf. standardvilkår for E207.

## 5.7. Til- og frakørsel

Virksomhedens transport til og fra virksomheden med råvarer og færdigvarer sker via Randersvej og Sjellebrovej. Medarbejdernes til- og frakørsel sker ligeledes fortrinsvis via Randersvej og Sjellebrovej. Det vurderes derfor, at de omboende er skånet for miljømæssige gener fra til- og frakørsel.

## 5.8. Spildevand og overfladevand

Der forekommer sanitært spildevand fra virksomheden, samt processpildevand fra gulvvask og vaskeplads. Virksomheden har fremsendt en ansøgning om tilslutningstilladelse, som behandles i forbindelse ansøgning om miljøgodkendelse jf. § 36 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Overfladevand fra befæstede arealer og tagvand nedsives via regnvandsbassin, faskine og sivedræn på ejendommen. I forbindelse med udvidelsen skal der nedsives mere overfladevand, og placeringen af de nuværende sivedræn flyttes, idet de pt. er beliggende på et areal, hvor der skal bygges. Der er fremsendt en ansøgning om nedsivning af overfladevand, som behandles i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse jf. § 35 i godkendelsesbekendtgørelsen.

## 5.9. Vurdering i forhold til Habitatbekendtgørelsen

### 5.9.1. Habitatvurdering

Før der træffes afgørelse om miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap 5 af virksomheden Dansk Vilomix A/S skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i

forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt jævnfør habitatbekendtgørelsens § 7.

Kommunen skal vurdere hvorvidt projektet kan være til skade for områder beskyttet af Natura 2000. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper områderne er udpeget for.

Nærmeste habitatområde er Randers Fjord, der er en del af habitatområde H14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, der er beliggende ca. 8,8 km nord for virksomheden. Øvrige habitatområder er beliggende nordøst og sydøst for virksomheden i en afstand på mere end 12 km.

Den primære emission fra virksomheden er støv. På baggrund af afstanden fra virksomheden til habitatområdet, vurderes emissionen ikke at kunne medføre en påvirkning af habitatområdet med de naturtyper og arter der er tilknyttet og som er en del af udpegningsgrundlaget.

Der er ikke yderligere emissioner fra virksomheden.

Det er samlet set vurderet, at udvidelsen af Dansk Vilomix A/S ikke vil kunne påvirke Natura 2000 områder væsentligt og er uden betydning for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget.

#### **5.9.2. Bilag IV arter**

En række dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, ynglested eller sporadisk opholdssted i området omkring Dansk Vilomix A/S. Der er i umiddelbar nærhed af virksomheden mulighed for forekomst af markfirben i form af egnet leve- og rastested. Derudover er der flere vandhuller i området i en afstand af mere end 450 meter fra virksomheden, der kunne være levested for stor vandsalamander.

Syddjurs kommune er ikke bekendt med forekomst af markfirben eller yngleforekomster af markfirben i området, men det kan ikke udelukkes, at den kan være der.

Syddjurs kommune er ligeledes ikke bekendt med forekomst eller yngleforekomster af stor vandsalamander i området. Flere af vandhullerne er besigtiget uden fund. Det kan dog ikke udelukkes, at den kan være i vandhullerne i området.

Virksomheden med dens drift vurderes dog ikke at kunne skade eventuelle forekomster af bilag IV arter eller beskadige deres yngle- og rasteområder.

Det er samlet set vurderet, at udvidelsen af Dansk Vilomix A/S ikke vil kunne påvirke Natura 2000 områder væsentligt.

#### **5.10. Vurdering i forhold til Naturbeskyttelsesloven**

Etablering, udvidelse eller ændring af virksomheder må ikke medføre en tilstandsændring af omkringliggende natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Dansk Vilomix A/S er beliggende i udkanten af Lime by. Der er ikke registreret § 3 beskyttet natur i eller tæt ved virksomheden. Nærmeste naturområde er en eng beliggende 640 meter nord for virksomheden.

Det vurderes på grund af afstanden og omfanget af virksomhedens aktiviteter, at naturområder, der er beskyttede efter naturbeskyttelsesloven, ikke vil blive påvirket af en udvidelse af virksomheden.

Projektet kræver derfor ikke en dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

## 6. Bemærkninger til miljøgodkendelsen

Et udkast til denne miljøgodkendelse har jf. § 54 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed været varslet over for virksomheden og virksomheden har haft lejlighed til at udtale sig i henhold til forvaltningsloven.

Virksomheden har haft følgende bemærkning til vilkår 21 vedrørende tæt belægning under påfyldningsstudsens til olietanken: Studsen er ført over belægningsniveau, således at spild vil være umiddelbart synlig og kunne opsamles straks.

Ved et tilsyn blev påfyldningsstudsens tilset, og det kunne konstateres, at der ikke er nogen synlig tegn på spild omkring påfyldningsstudsens. Da vilkåret ikke er et standardvilkår, har Syddjurs Kommune besluttet at slette vilkåret. Hvis det ved en senere lejlighed viser sig, at der er spild omkring påfyldningsstudsens, har Syddjurs Kommune mulighed for at give virksomheden påbud om etablering af forureningsbegrænsende foranstaltninger.

## 7. Miljøvurdering af konkrete projekter (VVM)

Der er ikke udført en vurdering jf. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), da det vurderes, at virksomheden ikke er omfattet af denne.

## 8. Klagevejledning

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- Dansk Vilomix A/S,
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- Styrelsen for Patientsikkerhed samt
- Visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål

jf. § 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

### 8.1 Skriftlig klage og klagefrist

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk) eller direkte på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). På [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), skal der logges på, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Syddjurs Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal der indsendes en begrundet anmodning til Syddjurs Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen kan ses på side 2.

Dansk Vilomix A/S vil straks få besked, hvis Syddjurs Kommune modtager en klage. Tilsvarende vil Dansk Vilomix A/S straks efter klagefristens udløb få besked, hvis Syddjurs Kommune ikke har modtaget nogen klager.

Ved klage, skal der indbetales et gebyr på kr. 900 for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

Nærmere vejledning omkring brug af Klageportalen findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk) samt på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk) .

## 8.2 Søgsmål

Et eventuelt søgsmål i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene senest 6 måneder efter offentliggørelsen. Søgsmålsfristen kan ses på side 1.

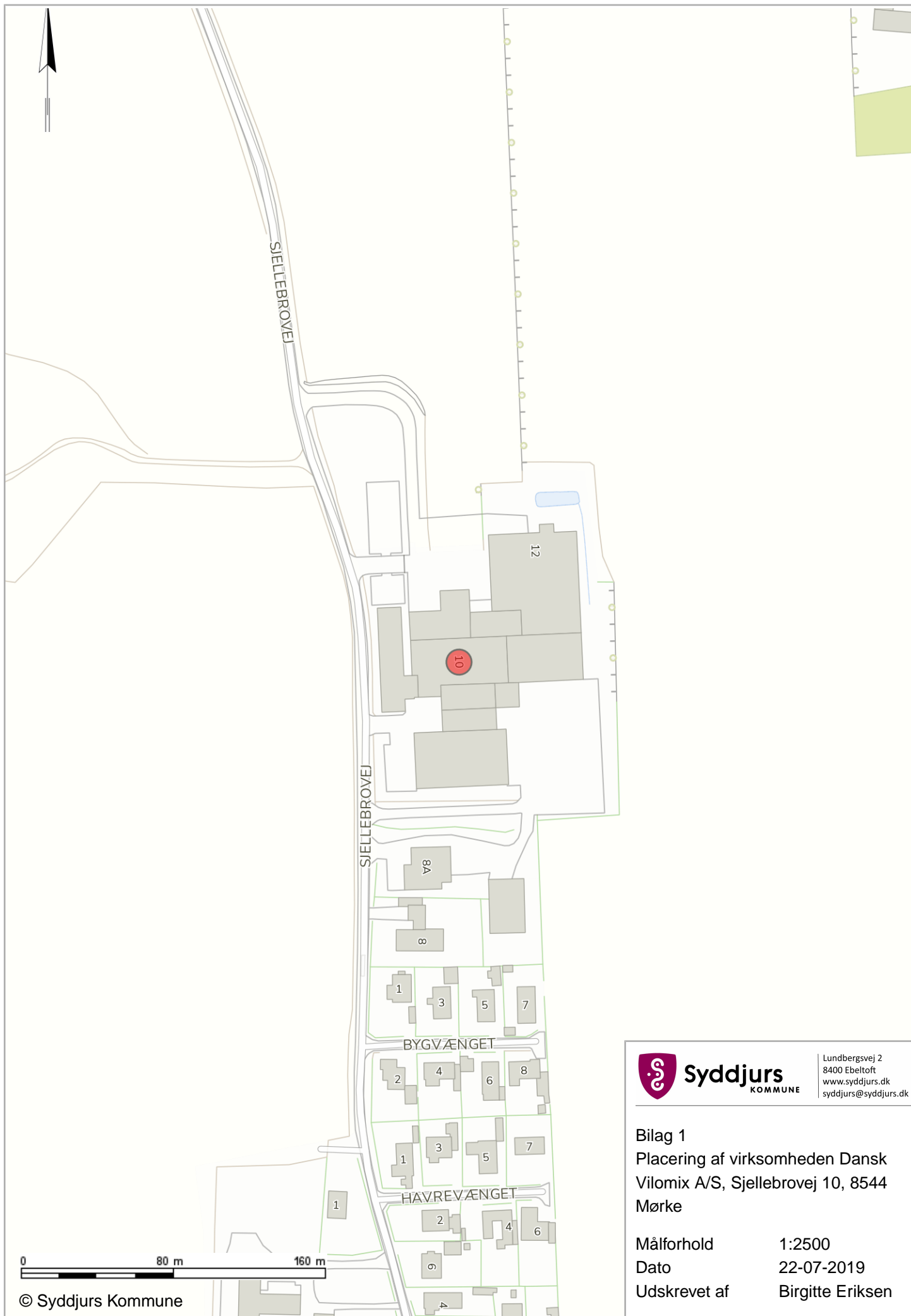
## 8.3 Underretning om miljøgodkendelsen

Følgende er underrettet om miljøgodkendelsen:

- Danmarks Naturfredningsforening, Syddjurs Afd., att. Christian Bundgård [chr-bund@post.tele.dk](mailto:chr-bund@post.tele.dk)
- Friluftsrådet, [oestjylland@friluftsradet.dk](mailto:oestjylland@friluftsradet.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, [TRnord@stps.dk](mailto:TRnord@stps.dk)

Miljøgodkendelsen kan endvidere ses på Syddjurs Kommunes hjemmeside [www.syddjurs.dk](http://www.syddjurs.dk).






**Syddjurs**  
 KOMMUNE

Lundbergsvej 2  
 8400 Ebeltoft  
[www.syddjurs.dk](http://www.syddjurs.dk)  
[syddjurs@syddjurs.dk](mailto:syddjurs@syddjurs.dk)

**Bilag 1**  
**Placering af virksomheden Dansk Vilomix A/S, Sjellebrovej 10, 8544 Mørke**

Målforshold 1:2500  
 Dato 22-07-2019  
 Udskrevet af Birgitte Eriksen

## 1 Indledning

I forbindelse med en planlagt udvidelse af produktionsfaciliteterne på Dansk Vilomix A/S blev Syddjurs Kommune kontaktet, for at vurdere hvilken betydning den ville få for virksomhedens listepunkt. Det blev konkluderet at den primære aktivitet var fremstilling af fodertilskud.

Der ansøges i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed<sup>1</sup> og Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.<sup>2</sup>.

Det er planlagt at opføre endnu et silotårn samt en udvidelse af råvarelageret. Der etableres en ny produktionslinje med 2 udtapningssteder, ca. 300 m<sup>2</sup> af det nuværende lager inddrages til palletering og udtapning.

DGE Miljø og -Ingeniørfirma A/S har på vegne af Dansk Vilomix A/S udarbejdet denne ansøgning gældende for den planlagte produktionsudvidelse tillige med den eksisterende virksomhed. Ansøgningen er baseret på oplysninger fra Dansk Vilomix A/S.

### Kontaktpersoner

Dansk Vilomix A/S  
Sjellebrovej 10,  
8544 Mørke

Produktionsdirektør  
Jan Løkken  
@: [janl@vilomix.dk](mailto:janl@vilomix.dk)  
M: 6026 5970

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S  
Jelshøjvænget 11  
8270 Højbjerg

Projektleder  
Maria Sigsgaard  
@: [msi@dge.dk](mailto:msi@dge.dk)  
M: 2083 2885

---

<sup>1</sup> BEK 1458 af 12-12-2017

<sup>2</sup> BEK 1475 af 12-12-2017

## 2. Ansøger og ejerforhold

Ansøger

Dansk Vilomix A/S  
Sjellebrovej 10,  
8544 Mørke

Kontaktperson:

Jan Løkken, Produktionsdirektør  
@: [janl@vilomix.dk](mailto:janl@vilomix.dk)  
M: 6026 5970

Virksomhed

Dansk Vilomix A/S  
Sjellebrovej 10,  
8544 Mørke

CVR-nr.: 70649217

P-nr.: 1002325795

Kontaktperson:

Jan Løkken, Produktionsdirektør  
@: [janl@vilomix.dk](mailto:janl@vilomix.dk)  
M: 6026 5970

Ejer af bygninger og grund

Dansk Vilomix A/S  
Sjellebrovej 10,  
8544 Mørke

Matrikel nr.:

11y, 11as, Lime By, Lime

### 3. Virksomhedens art

Dansk Vilomix A/S er en premix fabrik, der producerer forblandinger af mineraler, proteiner og vitaminer. Forblandingerne bruges som fodertilskud til opblanding i færdigfoder, der bruges som foder til blandt andet grise, heste, køer, fjerkræ, pelsdyr og fisk.

Premix produceres ved opvejning via recepter af forskellige råvarer, mixning og blanding af råvarerne til en homogen færdigvare. Der indgår ikke nogen form for tørring eller bearbejdning af råvarerne.

#### 3.1 Listebetegnelse:

Hovedaktivitet	D 201	<p>Virksomheder, der ved fysiske processer fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening.</p> <p>Oplag af flydende organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor oplaget kan give anledning til væsentlig forurening, bortset fra flydende kvælstofholdige gødningsstoffer.</p> <p>Oplag af flydende kvælstofholdige gødningsstoffer på mere end 500 tons.</p>
Bi-aktiviteter	E79	<p>Foderstofvirksomheder med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 6 tons i timen, men mindre end eller lig med 200 tons pr. dag.</p> <p>Vedligeholdelse af produktionsfaciliteter med lille værksted. Der foregår svejsning, boring. Kun mindre reparationer.</p>

På virksomheden er der etableret administrationsbygning, produktionsfaciliteter, råvarelager og færdigvarelager. Der oplagres endvidere en referenceprøve af hver batch.

Der foregår endvidere mindre reparationer i et værksted.

#### 3.2 Beskrivelse af det ansøgte projekt

For kunne imødekomme den øgede efterspørgsel, skal den nuværende produktion og lagerkapacitet udvides til 165.000 ton premix og 10.000 ton specialfoder pr. år.

Lagerkapaciteten udvides fra nuværende ca. 1.100 m<sup>3</sup> silokapacitet til 2.000 m<sup>3</sup> silokapacitet.

Råvarelager udvides med 3.134 m<sup>2</sup> lagerkapacitet, incl. til opbevaring af råvarer på paller og som kompensation for, at 300 m<sup>2</sup> af den eksisterende lagerareal inddrages til palletering og udtapning.

Tilgang af råvarer vil også i fremtiden være fordelt på sække, bigbags, palletanke og bulk, Færdigvarer leveres til kunder som emballerede varer i småsække, bigbags og bulk.

Udvidelsen vil give virksomheden bedre arbejdsmiljømæssig håndtering af råvarer, idet flere råvarer kan opbevares i silo, og dermed kan den manuelle håndtering begrænses mest muligt. Et behov for stigende diversitet i recepterne giver også et øget behov for at kunne håndtere flere råvarer samtidigt.

Der opbygges 1 ny produktionslinje. Linje vil være identisk med eksisterende produktlinje, men med mulighed for direkte tilsætning af animalsk protein og cocciostatica direkte til premix-recepten.

På grund af udvidelsen flyttes den eksisterende melassetank og der etableres en ny tankgård, således spild opsamles.

#### 4. Etablering

##### 4.1 Bygnings- og anlægsmæssige udvidelser

Drifts- og lagerkapacitet udvides til at håndtere ca. 165.000 tons premix og 10.000 tons specialfoder til smågrise pr. år.

Den nuværende silolagerkapacitet udvides fra ca. 1.100 m<sup>3</sup> silokapacitet til 2.000 m<sup>3</sup> silokapacitet ved at etablere endnu et silotårn på ca. 329 m<sup>2</sup> og en højde på 19 m. Silokapaciteten fordeles på siloer med størrelse på 70 m<sup>3</sup>, 20 m<sup>3</sup> og 9 m<sup>3</sup>. Se oversigt over eksisterende samt nye siloer i afsnit 6.1.1. Der etableres endvidere div. transportbånd, vareelevatorer, og blandeudstyr mm.

Der etableres 3.134 m<sup>2</sup> råvarelagerhal, hvori der også skal være lagerkontor, et vedligeholdelsesområde, ny elhovedtavle og opladerplads for el-trucks. Der anlægges to læsseramper til lageret.

Der etableres 1 ny produktionslinje, hvoraf der inddrages 300 m<sup>2</sup> af det nuværende lager, til at etablere opsækningslinje og palleteringsanlæg. Samt nyt bigbag udtap og vareindlevering til indvendige siloer.

Eksisterende melassetank og elforsyningsstation flyttes for at give plads til det nye silotårn. Melassetanken har et volumen på 30 m<sup>3</sup>. Tanken flyttes og der etableres en tankgård der kan rumme 45 m<sup>3</sup>. Melassetankens nye placering fremgår af bilag 6

Vejen ind til parkeringspladsen bliver ført igennem, således at transporttrafikken kan ensrettes. Indkørsel sker ved indkørsel 2 og udkørsel ved indkørsel 1. Se bilag 5

Der vil ligeledes blive etableret en vaskeplads til afvaskning af el-trucks og produktionsudstyr, såsom snegle der skal renses. Afrensning sker med hedvandsrenser uden brug af sæbe.

Belægningen vil udvides til ca. 10.850 m<sup>2</sup>. Belægning vil være SF-sten som den eksisterende.

Dato for byggeri:

Byggeri af silotårn – byggestart august/september 2018, forventet færdig marts 2019.

Byggeri af lagerhal – byggestart august/september 2018, forventet færdig marts 2019.

Dato for idriftstagning:

Idriftstagning af ny udtappelinje til sække og bigbag – april 2019.

##### 4.2 Evt. ophørstidspunkt

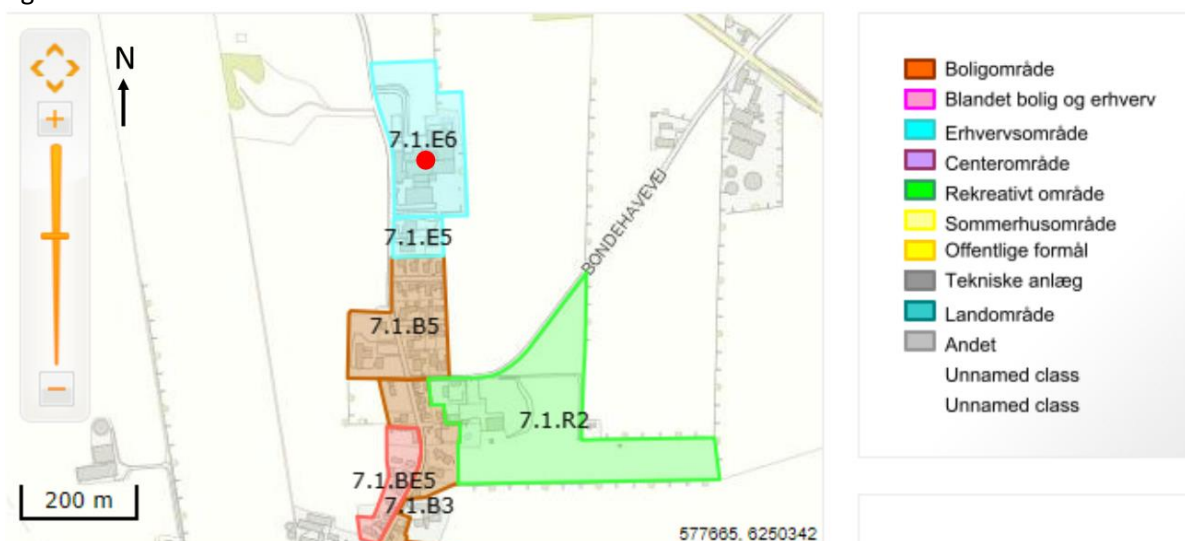
Projektet er IKKE midlertidig

## 5. Placering og Driftstid

### 5.1 Oversigtsplan

Virksomheden er omfattet af kommunalplan 7.1.E6 Nordlige del af erhvervsområde ved Sjellebrovej i Lime (Vilomix) gældende fra 11. oktober 2016 og lokalplan 386 Erhvervsområde ved Sjellebrovej i Lime vedtaget 27-08-2014.

Placering af virksomheden, markeret med rød prik, i forhold til de øvrige områder er vist på følgende figur:



Virksomheden er omkranset mod øst, nord og vest af landzone. Lokalplanområdet er omlagt til byzone, hvoraf en del ejes af virksomheden med henblik på evt. fremtidige udvidelser. Mod syd er der et mindre erhvervsområde som grænser op til Limes boligområde.

Se bilag 1 for flere detaljer om virksomheden.

### 5.2 Driftstid

Mandag-søndag 00.00-24.00

Der produceres 24/7, med 4 holdsskift.  
Begrænset mandskab i weekenden.

Produktionen kører fortløbende, mens de øvrige anlæg og aktiviteter er begrænset mest muligt. Se afsnit 9 for nærmere gennemgang af støjkloder og deres driftstid, samt bilag 3 for placering.

### 5.3 Til- og frakørselsforhold

Alt til- og frakørsel til virksomheden sker fra Sjellebrovej, og der anvendes 1 af 4 indkørsler. Råvarer og færdigvarer transporteres via indkørsel 1, 2 og 4, mens personbiler anvender indkørsel 2 og 3. Se bilag 5 for intern transport.

Der forventes ingen støjbelastning i forbindelse med transport til og fra virksomheden, 95 % af transport til- og fra virksomheden sker i tidsrummet 07.00-17.00.

Personale:

Tidsrum	Personbiler, nuværende	Personbiler, fremtidig
Administration 07.00-17.00	40*	45-50*
Skiftehold 1 06.00-14.00	10	14
Skiftehold 2 14.00-22.00	8	12
Skiftehold 3 22.00-06.00	6	4
Weekend	6	4

\*Derudover kan der ankomme enkelte andre biler i forbindelse med møder mm.

Varetransport:

Tidsrum	Lastbiler, nuværende	Lastbiler, fremtidig
Man-fre: 07.00-17.00	35	60
Man-fre: 17.00-07.00	*	*
Weekend	*	*

\*Der kan forekomme enkelte leveringer udenfor almindelig arbejdstid.



## 6. Virksomhedens indretning

### 6.1 Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen

Se bilag 1

Nyetablerede bygninger er markeret med rød.

#### 6.1.1 Placering og indretning af produktions- og lagerlokaler, herunder placering af produktionsanlæg m.v.

Se bilag 1.A.

Produktionsområder er markeret med lysegrøn.

Produktionen består af siloer der opmagasinerer råvarer eller direkte dosering hvor råvarer tilsættes transportbånd på vej til blanderen afhængig af opmagasineringsstype. Siloer findes i forskellig størrelse, se nedenstående tabel:

#### Eksisterende siloer

Silotype	Str	Funktion
8 Bulksiloer	50-87 tons	Opbevaring af råvarer og færdigvarer i bulk.
10 mellem siloer	15-30 tons	Opbevaring af råvarer fra bigbags og sække
48 mikrosiloer	0,5-4 tons	Opbevaring af råvarer fra bigbags og sække
1 melasse silo	30 m <sup>3</sup>	Opbevaring af melasse

#### Nye siloer

Silotype	Str	Funktion
8 Bulksiloer	70 tons	Opbevaring af råvarer og færdigvarer i bulk.
8 mellem siloer	16 tons	Opbevaring af råvarer fra bigbags og sække
16 små siloer	8 tons	Opbevaring af råvarer fra bigbags og sække

### 6.2 Placering af skorstene og andre afkast

Se bilag 2 for placering af afkast

Pos	Navn	Afkasttype	Højde over jord	Højde over tag	Volumen	Driftstid est.
1	Hovedfilter	Støv	18,7 m	1,3 m	6200nM3	24h/dg
2	Sækkemaskine 1	Støv	18,7 m	1,3 m	1000nM3	12h/dg
3	Silotårn	Støv	19,1 m	1,7 m	2000nM3	4h/dg
4	Microanlæg	Støv	19 m	1,6 m	500nM3	8h/dg
5	Påslag	Støv	8,7 m	2,7 m	7100nM3	4h/dg
6	Blander 4	Støv	8,7 m	2,7 m	2000nM3	8h/dg
7	Stor kompressor	Luft	7,5 m	1,5 m		
8	Lille kompressor	Luft	7,5 m	1,5 m		
9	Fyrrum	CO <sub>2</sub>	9 m	3 m		
10	Ventilation adm	Luft	9 m	3 m		12h/dg

Alle eksisterende støvproducerende afkast undtaget 3 og 6 er indrette efter MEL-22.

Derudover er der planlagt 5 nye afkast i forbindelse med udvidelsen, de støvproducerende vil blive indrette i henhold til MEL-22:

Pos	Navn	Afkasttype	Højde over jord	Højde over tag	Volumen	Driftstid est.
11	Hovedfilter, ny	Støv	18,7 m	1,3 m	15000nM3	24h/dg
12	Silotårn, ny	Støv	19,1 m	1,7 m	30000nM3	4h/dg
13	Mikrodosering, ny	Støv	19 m	1,6 m	500nM3	8h/dg
14	Svejsning, ny	Svejsegasser	7 m	1 m		2h/uge
15	Ventilation, lagerkontor	Luft	7 m	1 m		12h/dg

Eksisterende afkast fra silotårn vil blive omlagt og koblet på nyt filteranlæg.

### 6.3 Placering af støj og vibrationskilder

Se bilag 3

Støj og vibrationskilder er gennemgået yderligere i afsnit 9.3.

Laste- og læssezoner er støjområder, ligesom afkast med mere giver støjgener.

Derudover er der en pallebørster, der er placeret under et halvtag.

Der kan ske udendørs arbejde ved aflæsning og pålæsning. Herudover sker håndtering af paller, modtagelse, sortering, rensning og stabling også udendørs. Affaldsoplag sker ligeledes udendørs.

### 6.4 Virksomhedens afløbsforhold, befæstede arealer mm.

Se bilag 4

Der er befæstet med SF-sten.

Se bilag 4A for detaljeret kloakplan.

### 6.5 Interne transportveje

Se bilag 5

Ved udvidelsen af virksomheden vil transporten af lastbiler til aflæsning af alle varer og losning af bulkvarer ensrettes, således at tilkørsel sker fra indkørsel 2 og udkørsel sker fra indkørsel 1.

Transport af færdigvarer vil ske fra indkørsel 4, bortset fra bulkvarer.

Det meste af virksomhedens interne transport foregår indendørs, bortset fra læsning og losning foregår indendørs. Dog vil der forekomme truckkørsel på det sydlige areal i forbindelse med håndtering af paller mm.

Losning af bulkvarer sker dog indenfor i det nye silotårn.

### 6.6 Placering af råvareoplag

Se bilag 6

Bulksiloer anvendes både til oplag af råvarer og færdigvarer. Oplag af råvarer styres af hvilke recepter der er i produktion.

Sække- og bigbagsprodukter opbevares i råvarelager.

Der sker ikke oplag i det kommende udtappe og palleteringsområde.

Virksomheden råder over en 1.500 l olietank til fyringsolie. Tanken er nedgravet og vist på bilag 1. Tankattest er vedhæftet som bilag 6 A.

## 6.7 Placering af færdigprodukter

Se bilag 7

Bulksiloer anvendes både til oplag af råvarer og færdigvarer.  
Sække- og bigbagsprodukter opbevares i færdiglager.

## 7. Virksomhedens produktion

### 7.1 Produktionskapacitet

Produktionskapaciteten udvides til ca. 165.000 tons premix og 10.000 tons specialfoder pr. år. I dag er fabrikskapaciteten 110.000 tons.

Råvarer afleveres i sække, bigbags og bulk, færdigvarer produceres i sække, bigbags og bulk. Inden afhentning sker alt færdigvareoplag indendørs.

Se bilag 6 og 7 for yderligere.

### 7.2 Forbrug og oplag

Oversigt over forventet oplag og forbrug, samt oplagsmetode. Fremtidig sammensætning afhænger af kundernes efterspørgsel.

Hoved type	Oplags- mængde* Tons	Årligt forbrug** Tons	Oplagstype	Anvendelse
Salte af syrer	315	7.046	Bigbag – indendørs	Foder Premix
Amino syrer	648	22.032	Bigbag – indendørs	Foder Premix
Animalsk Protein	106	3.500	Sække – indendørs Bigbags - indendørs	Foder Premix
Antioxidanter	18	182	Sække - indendørs	Foder Premix
Cocciostatica	1	5	Sække - indendørs	Foder Premix
Krydderier	12	81	Sække - indendørs	Foder Premix
Mælkepulver	571	7.146	Bigbag – indendørs	Foder Premix
Vegetabilsk fedt	81	1.386	Bigbag – indendørs	Foder Premix
Enzymer	36	238	Sække - indendørs	Foder Premix
Mineraler	439	6.881	Bigbag – indendørs	Foder Premix
Roemelasse	53	579	Silo - udendørs m. opsam- ling	Foder Premix
Mikromineraler/ sporelementer	342	5.387	Bigbag – indendørs	Foder Premix
Vegetabiliske foderstoffer	523	12.504	Bigbag – indendørs	Foder Premix
Vegetabiliske olier	18	78	Palletank – indendørs	Foder Premix

Vitaminer	264	3.698	Sække – indendørs	Foder Premix
Gærprodukter	64	477	Bigbag – indendørs	Foder Premix
Mineraler	531	83.772	Bulksilo – indendørs	Foder Premix
Vegetabiliske foderstoffer	63	8.852	Bulksilo – indendørs	Foder Premix
Korn, varmebehandlet og formalet	58	7000	Bulksilo – indendørs	Foder

\* Oplagsmængden er baseret på gennemsnitligt oplag over de seneste 2 år, fremskrevet med 65%. Oplagsmængden varierer efter årstid og kunders efterspørgsel.

\*\* Årligt forbrug i 2017 fremskrevet med 65%.

Med undtagelse af melassen der opbevares i tankgård, sker al opbevaring af råvarer indendørs.

Se bilag 6 for yderligere.

Muliggørelsen for tilsætning af animalsk protein til premix-recepten i den nye produktionslinje har ingen praktisk betydning da de nye råvarer håndteres på tilsvarende vis som de eksisterende. Det medfører ingen ændringer i produktionen eller håndteringen og der skal ikke indføres nye forholdsregler.

7.3 Beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme.

#### Procesforløb:

##### Bulksiloer.

Råvarer blæses direkte i bulksiloer, og doseres fra siloerne til opvejning via transportveje, som dose-ringssnegl, transportbånd og transportelevatør afvejes.

##### Bigbag.

Bigbag råvarer påføres indvendige siloer hvori råvarer indføres ved hjælp af påslag og via snegl og transportbånd. Bigbags kan også aftappes direkte ved at bigbags ophænges i en vægt og der aftappes direkte til blander via snegl til transportbånd.

##### Sække.

Påføres mikrosilo gennem påslag, hvor varerne påføres mikrosiloer gennem en rist og derfra til blanderen via snegl og transportbånd og blæses ved hjælp af trykluft op i blanderbeholderen. Sækkeråvarer kan også afvejes og doseres direkte via transportbånd til blanderbeholder.

##### Flydende råvarer.

Oplagres i pallestanke på 500-1000 l stående på spildriste, der kan indeholde den største beholders volumen. Eller i udendørs melassesilo.

Flydende råvarer pumpes direkte i blanderen.

##### Blander - premix.

Fra blanderen føres færdigvarerne enten til bulksiloer til aftapning til transport eller i bigbags eller sække for midlertidig oplag på færdiglager inden det transporteres til kunden.

Laboratorium.

Der udtages en referenceprøve på ca. 200-500 g der oplagres i en plastpose i 6 mdr.

Lager.

Færdigvarerne er på lager kortest muligt inden transport rundt i Danmark eller eksport til udlandet.

Se bilag 8A og 8B for produktionsflow af eksisterende premix produktion og af ny premix og foder henholdsvis.

#### 7.4 Energiforbrug

Produktionen er udelukkende drevet af elektricitet, nuværende årligt forbrug 1.082 MWh, fremtidig estimat er 1.300 MWh.

Der blev i 2018 anvendt 1586 m<sup>3</sup> vand. Virksomheden forventer en mindre stigning til 2.000 m<sup>3</sup> vand grundet øget rengøringsareal og flere ansatte.

Opvarmning af bygningerne sker med et 25 KW oliefyr, som forsynes med fyringsolie fra en 1.500 l. nedgravet olietank. Tankattest foreligger, se bilag 6 A. Vilomix forventer at udskifte det eksisterende oliefyr til et nyt med mere kapacitet.

I 2018 var forbrug af olie 13.128 l, det forventes at blive øget til ca. 15.000 l.

## 8. Oplysninger om Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Selvom der findes en BREF for produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk fra august 2008, vurderes det, at den ikke er relevant for produktionen af premix hos Dansk Vilomix A/S.

Kriteriet for foder er en produktion på over 75 tons/dag eller 300 tons/dag for henholdsvis animalske råstoffer og vegetabiliske råstoffer, produktionen af foder forventes at være 27 tons/dag.

Processerne kan dog sidestilles og derfor er BAT-tjeklisten for Fødevarer, Drikkevarer og Mælkeindustrien gennemgået. Angivet nedenfor er de relevante afsnit.

BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 5.)	BAT-definition	BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 4.)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet
<b>5.1 Generelle BAT krav</b>			
5.1-1	Sikre at medarbejdere er bevidste om miljømæssige forhold og evt. træne medarbejderne, hvis nødvendigt	4.1.2	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-2	Design/vælg anlæg, som optimerer forbrug og emissioner, og som er lette at anvende korrekt samt vedligeholde	4.1.3.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-3	Kontrollere støjemission ved kilden for at undgå eller reducere påvirkningen samt hvis nødvendigt indkapsle støjekilden	4.1.2, 4.1.3.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4 og 4.1.5 samt 4.1.3.5	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-4	Implementere systematisk vedligehold	4.1.5	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-5	Implementere en systematik for at forebygge og minimere vand- og energiforbrug samt affald	4.1.6 og 4.1.6.1-7	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-6	Implementere målinger af forbrug og emissioner		Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-7	Vedligeholde kortlægning af input/output	4.1.6.2	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-8	Indføre produktionsplanlægning for at reducere affaldsproduktion og rengøringsfrekvenser	4.1.7.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-9	Transportere faste råvarer, produkter, c og bi-produkter samt affald tørt, dette inkluderer transportrender (våde). Undtaget er vask i transportrender ved genanvendelse af vand samt transportrender, der anvendes for, at undgå skader på produkterne under transport.	4.1.7.4	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-10	Minimere oplagstid for fordærvelige råvarer	4.1.7.3	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-11	Adskillelse af processens produkter til optimering af anvendelse, genanvendelse og affald (og minimering af af forurening af	4.1.7.6, 4.1.6, 4.1.7.7, 4.7.1.1, 4.7.2.1, 4.7.5.1 og	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem

	spildevand)	4.7.9.1	
5.1-12	Sikre at materiale ikke falder på gulvet	4.1.7.6	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-13	Separere vandstrømme for at optimere genbrug og behandling	4.1.7.8	Ikke relevant
5.1-14	Genbruge vand ved f.eks. kondensering og køling seperat til optimeret genbrug og spildevandsbehandling	4.1.7.8	Ikke relevant
5.1-15	Optimere brugen af energi til varme og køleprocesser	4.1.7.9	Ikke relevant
5.1-16	Indføre "good house keeping"	4.1.7.11	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-17	Begrænse støjgener fra køretøjer	4.1.7.12	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-18	Indføre oplags- og håndteringsmetoder, som beskrevet i "Storage BREF" (Emissioner fra oplag)		Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-19	Optimere anvendelse af proceskontrol	4.1.8.1, 4.1.8.1-4, 4.1.8.7 og 4.1.8.5.1-3	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-20	Anvende automatisk tænde/slukke for vand	4.1.8.6	Ikke relevant
5.1-21	Anvende råmaterialer og hjælpestoffer, som minimerer produktion af affald og emissioner til vand og luft	4.1.9.1 og 4.1.9.2	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1-22	Udspreddning af processpildevand på landbrugsjord - skal godkendes af lokal myndighed	4.1.6	Ikke relevant
<b>5.1.1 Miljøledelse</b>		4.1.1	
5.1.1.1	Topledelsen skal udforme miljøpolitik for virksomheden		Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.1.2-3	Planlægge, udforme og implementere nødvendige procedurer		Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.1.4	Tjekke status og udføre korrigerende handlinger		Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.1.5	Topledelsen skal gennemgå systemet		Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
<b>5.1.2 Sammenhæng i leverandørkæden</b>			
	Indføre leverandørsamarbejde om miljømæssigt ansvar	4.1.7.2, 4.1.7.3, 4.1.7.12, 4.1.9.1, 4.2.1.1, 4.2.4.1 og 4.7.2.3	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
<b>5.1.3 Rengøring af udstyr og installationer</b>			
5.1.3.1	Fjerne restmateriale så hurtigt som muligt efter behandling og rengøre materialelagerpladser jævnligt	4.3.10	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.3.2	Sørge for og anvende opsamlingsbeholdere i gulvafløb og sikre, at de inspiceres og renses jævnligt	4.3.1.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem



5.1.3.3	Optimere tørrengøring af udstyr og installationer inkl. vakuumsystemer før vådrengøring	4.3.1, 4.7.1.2, 4.7.2.2, 4.7.5.2 og 4.7.9.2	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.3.4	Fugte gulve og udstyr for at løsne hårdt eller fastbrændt snavs før rengøring med vand	4.3.2	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.3.5	Kontrollere og minimere anvendelsen af vand, energi og rengøringsmidler	4.3.5	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.3.6	Tilpasse rensningsslanger, som anvendes til manuel rengøring med hånddrevne udløsere	4.3.6	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.3.7	Sørge for at vandtrykket kan reguleres ved hjælp af dyser	4.3.7.1	Ikke relevant
5.1.3.8	Optimer brugen af genanvendelse af varmt kølevand (åben kredsløb), f.eks. til rengøring	4.7.5.17	Ikke relevant
5.1.3.9	Vælge og anvende rengørings- og desinficeringsmidler, som er mindst skadelige for miljøet	4.3.8, 4.3.8.1 og 4.3.8.2	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.3.10	Anvende cleaning-in-place (CIP), som lukket udstyr samt sikre, at det anvendes optimalt, f.eks. ved måling af turbiditet, konduktivitet eller pH og automatisk dosering af kemikalier i de rette koncentrationer	4.3.9, 4.1.8.5.3, 4.1.8.5.2 og 4.1.8.5.1	Ikke relevant
5.1.3.11	Anvende engangssystemer for små eller sjældent anvendte anlæg, eller hvor anlægget bliver meget forurenet, fx UHT, membran, og forrengøring af inddampere og spraytørrere	4.3.9	Ikke relevant
5.1.3.12	Anvende selvneutralisering (basiske eller sure) i neutralisationstank, hvor der er passende pH variationer i spildevandsstrømme fra CIP og andre kilder	4.5.2.4	Ikke relevant
5.1.3.13	Minimere anvendelsen af EDTA (Ethylen-Diamin-Tetra-Acetat – Eddikesyresalt)	4.3.8, 4.3.8.2, 4.3.8.2.3 og 4.3.8.2.5	Ikke relevant
5.1.3.14	Undgå anvendelse af halogenerede oxidiserende biocider, undtagen hvis alternativerne ikke er effektive nok	4.3.8.1, 4.5.4.8, 4.5.4.8.1 og 4.5.4.8.2	Ikke relevant
<b>5.1.4 Supplerende BAT for enkelte processer og enhedsoperationer</b>			
<b>5.1.4.1 Modtagelse og forsendelse af varer</b>			
5.1.4.1.1	Slukke motoren og køleenheden i lastbiler under pålæsning/aflæsning af varer	4.2.1.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
<b>5.1.4.10 Energifrembringelse og anvendelse</b>			
5.1.4.10.1	Anvende kombineret varme- og elproduktion f.eks. ved sukkerproduktion, mælkepulverproduktion, walletpørring, instant kaffeproduktion, brygning og destillering, i forbindelse med nye eller ved væsentlige ændringer af installationer eller ved fornyning af energisystem	4.2.13.1	Ikke relevant
5.1.4.10.2	Anvende varmepumper til genanvendelse af	4.2.13.4	Ikke relevant

	varme fra forskellige kilder		
5.1.4.10.3	Slukke for udstyr, når det ikke er i brug	4.2.13.6	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.4.10.4	Minimere belastningen på motorer	4.2.13.7	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.4.10.5	Minimere tab på motorer	4.2.13.8	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.4.10.6	Anvende hastighedsvariable drivenheder for at reducere belastningen på blæsere og pumper	4.2.12.10	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.4.10.7	Anvende varmeisolering	4.2.13.3	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.4.10.8	Indføre frekvensstyring af motorer	4.2.13.9	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
<b>5.1.4.12 Trykluftsystemer</b>			
5.1.4.12.1	Gennemgå og nedsætte trykniveau hvis muligt	4.2.16.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.4.12.2	Optimere luftindtagstemperaturen	4.2.16.2	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.4.12.3	Montere støjdæmpere ved luftindtag og -afkast for at sænke støjniveauet	4.2.16.3	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
<b>5.1.5 Reduktion af luftemission</b>			
5.1.5.1	Implementere og vedligeholde en kontrolstrategi for luftemission omfattende:	4.4.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.5.1.1	Definere problem	4.4.1.1 og 4.4.1.1.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.5.1.2	Kortlægge emissionskilder (også unormal drift)	4.4.1.2 og 4.4.1.2.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.5.1.3	Måle primære emissioner	4.4.1.3 og 4.4.1.3.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.5.1.4	Vurdere og vælge luftemissionskontrolteknikker	4.4.1.4	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.5.2	Opsamle røggasser, lugte og støv ved kilden og lede dem til behandling eller elimineringsudstyr	4.4.3.2 og 4.4.3.3	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.5.3	Optimere start- og stopprocedurer for luftrensesystemer	4.4.3.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.5.4	Emission: 5-20 mg/Nm <sup>3</sup> for tørt støv, 35-60 mg/Nm <sup>3</sup> for våd/klæbende støv, <50 mg/Nm <sup>3</sup> TOC	4.4 - 4.4.3.12	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.5.5	Hvor procesintegreret BAT ikke eliminerer lugtgener, skal der anvendes eliminerings-teknikker	4.4	Ikke relevant
<b>5.1.6 Håndtering af spildevand</b>			
	Procesintegreret BAT, som minimerer både anvendelsen og forureningen af vand skal anvendes		Ikke relevant
5.1.6.1	Foretage sigtning af faste stoffer	4.5.2.1	Ikke relevant
5.1.6.2	Anvende fedtudskiller	4.5.2.2	Ikke relevant

5.1.6.3	Sørge for udjævning af flow og belastning	4.5.2.3	Ikke relevant
5.1.6.4	Foretage neutralisering af stærkt basisk eller surt spildevand	4.5.2.4	Ikke relevant
5.1.6.5	Anvende sedimentering	4.5.2.5	Ikke relevant
5.1.6.6	Anvende flotation	4.5.2.6	Ikke relevant
5.1.6.7	Anvende biologisk rensning (aerob og/eller anaerob)	4.5.3.1-4.5.3.3.2	Ikke relevant
5.1.6.8	Anvende produceret metangas fra anaerob proces til produktion af varme og/eller strøm	4.5.3.2	Ikke relevant
	Tabel 5.1 - Indikative udledningsniveauer efter ovenstående renseteknologier		Ikke relevant
5.1.6.9	Rense for kvælstof biologisk	4.5.4.1 og 4.5.4.7	Ikke relevant
5.1.6.10	Rense for fosfor ved kemisk fældning evt. simultant med aktiv slamproces	4.5.2.9 og 4.5.3.1.1	Ikke relevant
5.1.6.11	Filtere spildevandet for at "polere"	4.5.4.5	Ikke relevant
5.1.6.12	Fjerne farlige, toksiske og uønskede stoffer	4.5.4.4	Bliver indført når der kommer vaskeplads
5.1.6.13	Anvende membranfiltrering	4.5.4.6	Ikke relevant
5.1.6.14	Genanvende vand efter sterilisering og desinfektion, uden brug af aktivt klor	4.5.4.8, 4.5.4.8.1 og 4.5.4.8.2	Ikke relevant
5.1.6.15	Foretage stabilisering af spildevandsslam	4.5.6.1.2	Ikke relevant
5.1.6.16	Foretage opkoncentrering af spildevandsslam	4.5.6.1.3	Ikke relevant
5.1.6.17	Foretage afvanding af spildevandsslam	4.5.6.1.4	Ikke relevant
5.1.6.18	Foretage tørring af spildevandsslam, hvis naturlig varme eller genvundet varme fra processer i installation kan anvendes	4.5.6.1.5	Ikke relevant
<b>5.1.7 Forebyggelse af uheld</b>			
5.1.7.1	Identificere mulige kilder til uheld/utilsigtede udslip, som kan skade miljøet	4.6.1	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.7.2	Udføre en risikovurdering	4.6.2	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.7.3	Identificere de mulige uheld/utilsigtede udslip, hvor yderligere kontrol er nødvendig for at forhindre dem	4.6.3	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.7.4	Identificere og implementere nødvendige kontrolforanstaltninger	4.6.4	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.7.5	Udvikle, implementere og regelmæssigt teste en beredskabsplan	4.6.5	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem
5.1.7.6	Undersøge alle uheld/ulykker og tilløb til uheld/ulykker og notere disse ned	4.6.6	Del af ISO 14001 miljøledelsessystem

Efter implementering af anlægget i April 2019 vil der blive foretaget kontrol af;

*5.1-2 Designe/vælge anlæg, som optimerer forbrug og emissioner, og som er lette at anvende korrekt samt vedligeholde.*

Kontrollen vil blive foretaget efter indkøring af anlæg og umiddelbart efter udskiftning af filtre i anlægget således at "worst case" scenario forelægger. Målingen vil blive udført af akkrediteret rådgiver og foretaget efter bekendtgørelsen.

Samt foretaget kontrol af;

*5.1-3 Kontrollere støjmission ved kilden for at undgå eller reducere påvirkningen samt hvis nødvendigt indkapsle støjkilden.*

Kontrollen vil blive foretaget efter indkøring af anlæg og ved normal drift. Målingen vil blive udført af akkrediteret rådgiver og med formålet at dokumentere overholdelse af støjkrav.

### **8.1 Kriterier for fastlæggelse af BAT**

#### **Anvendelse af teknologi der resulterer i mindst mulig affald**

Affald fra virksomheden består primært af emballage eller råstoffer der er udløbne. Alt det produkt der kan genanvendes, genanvendes i de næste premix.

#### **Anvendelse af mindre farlige stoffer**

Råvarer er gennemgået på det europæiske kemikalieagenturs hjemmeside:

<https://echa.europa.eu/home>.

Dansk Vilomix A/S anvender råvarer der er på kandidatlisten, men stofferne er nødvendige i fodertilskud. Da stofferne gennem produktionsprocessen opblandes i produkterne er koncentrationen i det færdige produkt lav. Vitaminer og mikromineraler indtaget rent kan være farligt, men stofferne er samtidig nødvendigt for at kroppens funktioner fungerer optimalt.

Dansk Vilomix A/S får desuden de fleste råvarer hjem i koncentrationer der gør, at mærkningen er nedklassificeret.

Der kan derfor ikke substitueres nogle af de råvarer, der er på kandidatlisten.

Dansk Vilomix A/S holder dog løbende øje med forskningen indenfor fodertilskud, og finder løbende den bedste råvare på markedet indenfor den enkelte produktkategori.

#### **Fremme teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer der produceres og forbruges i processen og i relevant omfang**

Der anvendes primært tørrengøring. Råstoffer transporteres med transportbånd. Processer overvåges og indstilles så de anvender mindst mulig energi. Nyt filteranlæg "skydes" og afdrysning genanvendes direkte.

#### **Sammenlignelige processer, indretninger eller driftsmetoder som er gennemprøvet med et tilfredsstillende resultat i industriel målestok.**

De processer der anvendes er den samme som i mange andre lande og i andre lignende virksomheder. Der er anvendt de bedst tilgængelige transport og doseringssystemer som pt. er tilgængelige på markedet.

**Teknologisk fremskridt og udvikling i den videnskabelige viden.**

Recepter udvikles hele tiden i forhold til den videnskabelige viden på området. Produktionsprocessen for hver recept er dog den samme uafhængig af hvilke råvarer der tilsættes.

**De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.**

Dansk Vilomix A/S har et ISO 14001:2015 certificeret miljøledelsessystem, og herigennem tager de hensyn til miljø, og sikrer at produktionen foregår med mindst mulig påvirkning af indre og ydre miljø. Emission af støv til omgivelserne kan medføre gener for lunger, da det fine støv kan sætte sig og give mellunger, der er dog etableret filtre på samtlige afkast.

**Datoer for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.**

Nye anlæg forventes at tages i brug i april 2019 for den ny udtappelinje af premix til sække og bigbag, ny opsækningslinie tages i brug juni 2019.

De eksisterende anlæg har været i drift siden 1984, dog er der løbende udskiftning og vedligehold materiale, ligesom produktion er udbygget løbende.

## 9. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Der bliver etableret afkast på det nye silotårn, og der bliver installeret et hovedfilter på den nye produktion. Herudover etableres der et filter på mikrodoseringsanlægget, og der installeres ventilation på den nye lagerbygningens kontor, samt svejseudsugning fra værkstedet, der ligeledes etableres i den nye lagerhal.

### 9.1 Luftforurening

Placering af afkast er vist på bilag 2.

#### Støv

##### Afkast med støv

Eftersom de fleste råvarer er støvformige frembringes der støv ved de fleste processer. Støv stammer blandt andet fra indblæsning af råvarer, fra påslaget og fra transporten af råvarer i produktionsanlægget.

Filtre på alle eksisterende afkast er installeret med alarmer og trykdifferensmålere. Se bilag 9 A og B for filterattester på støvfiltre.

For de 9 afkast med støv er data vist på bilag 13B, der er beregnet kildestyrke og spredningsfaktor.

Dimensionering af nye afkast er vurderet i henhold til OML-beregning.

Beregninger viser at det kun er hovedfiltrene og eksisterende påslag der har en spredningsfaktor der overskrider 250 m<sup>3</sup>/sek, nemlig 430,56 m<sup>3</sup>/sek og 493,06 m<sup>3</sup>/sek.

De øvrige afkast har en spredningsfaktor fra 34,72 – 138,89.

Der udføres derfor OML-beregning for hovedfiltre og påslag for at vurdere om afksthøjden er tilstrækkelig. De er vedlagt som bilag 13C og D.

De eksisterende afkast er alle som minimum ført 1,3 meter over tag.

Afksthøjde for det nye hovedfilter overholder B-værdien for total støv, med en lignende højde som det eksisterende hovedfilters afkast.

Der er en maksimal total støv koncentration på 3,01 µg/m<sup>3</sup> for hovedfiltre, hvilket ikke er i nærheden af den sammenholdte B-værdi på 80 µg/m<sup>3</sup> (0,08 mg/m<sup>3</sup>). OML-beregning er vedlagt som Bilag 13C.

For påslag er maksimal støvkoncentration på 13,42 µg/m<sup>3</sup>, hvilket heller ikke er i nærheden af den sammenholdte B-værdi på 80 µg/m<sup>3</sup> (0,08 mg/m<sup>3</sup>). OML-beregning er vedlagt som bilag 13D

Der er afkast med støvfiltre fra samtlige støvende processer der garanterer en overholdelse af emissionsgrænsen på 20 mg total støv /Nm<sup>3</sup> på de eksisterende afkast. Som det ses af bilag 13 A skriver leverandøren at baseret på eksisterende anlæg vil målinger vise 3-10 mg total støv /Nm<sup>3</sup>.

For nye afkast vil emissionsgrænsen være 10 mg total støv /Nm<sup>3</sup> jævnfør luftvejledningen. Støvmålinger udført i 2010 hos Dansk Vilomix A/S viser at den reelle koncentration af støv er på 2,5, 1,5 og 0,26 for sækkemaskine (2), hovedfilter (1) og påslag (5) henholdsvis. Se bilag 13 E.

Da disse målinger underbygger den dokumentation fremsendt af filterleverandør i bilag 13 A er emissionen i OML-multi beregningen konservativt sat til 10 mg total støv/ Nm<sup>3</sup>.

Beregningen er udført for 9 punktkilder, en ruhed på 0,3 for bebyggede områder og en samlet bygningsmasse med en højde på 6 meter.

Samtlige afkast er sikret mod at regn kan løbe derned, der er derfor anvendt kineserhat i beregningen, da luftstrømmen ikke har fri lodret passage.

Receptornet er sat til 60 meter for at ramme vestlig skel og 120 meter for at ramme sydlig skel. Som det ses af de konservative OML-beregninger overholdes B-værdien på 0,08 mg/m<sup>3</sup> i samtlige måneder for maksimum.

Maksimum værdien er 0,026 mg/m<sup>3</sup> ved afstanden på 40 meter i retning 60° i juni. OML-multi beregning for total støv er vedlagt som bilag 13 F.

OML-Multiberegningen viser derfor at Dansk Vilomix A/S overholder de påkrævede grænseværdier for total støv nu og efter produktionsudvidelsen.

#### Svejsning

Der svejdes i sort stål med CO<sub>2</sub>-svejsning fra et svejsested så afkast skal blot føres 1 meter over tag for at sikre tilstrækkelig opblanding. Den årlige svejsetid forventes at være 2 timer.

#### Yderligere emission

Der sker ikke emission fra diffuse kilder, undtaget i tilfælde af spild. Der henvises til sektion 11 for yderligere oplysninger.

Der forekommer ikke afvigende emissioner ved opstart eller nedlukning af virksomheden, og der forekommer ikke særlige emissioner. De emissioner der kan forekomme fra virksomhedens drift er kalk, mælkepulver etc., som ikke tilbageholdes ved filternedbrud.

## 9.2 Spildevand

Spildevand fra kantine, toiletter, bad og omklædning ledes i kommunalt kloaksystem.

Der er ingen spildevand fra produktion udover vand fra gulvvask, hvilket forventes at udgøre op til 100 liter pr. dag, som ledes til det kommunale spildevandsnet.

Gulvet vaskes ca. 2 gange om ugen, og den øvrige rengøring i produktionslokaler består i støvsugning med centralstøvsuger.

Der er to gulvvaskere, der hver især anvender 50 L, hver maskine genfyldes 5 gange. Der anvendes altså omkring 500 L pr gang efter udvidelsen. Gulvvaskerne opsuger vandet og genanvender det løbende.

Sikkerhedsdatablad på den anvendte sæbe er vedhæftet som bilag 10. Den doseres i 1 % til vaskevandet.

Der udledes årligt omkring 1.000 m<sup>3</sup> spildevand med den nuværende produktion. Mængden forventes at komme op omkring 1.200 m<sup>3</sup> med den udvidede produktion og flere ansatte.

Der vil etableres en vaskeplads til afvaskning af el-trucks og produktionsudstyr. Afvaskning sker med mobil hedvandsrensere og uden brug af sæbe. Afvaskning sker allerede nu hvor der nu er plads, i fremtiden ønskes det, at det sker et bestemt sted.

Tag- og overfladevand nedsives, mens vaskevand fra gulvvask og vaskeplads udledes til spildevandsnettet.

Se bilag 4 og 4A for yderligere.

Ansøgning om spildevandstilladelse og nedsivningstilladelse fremsendes separat.

### 9.3 Støj

Støj og vibrationskilder

Følgende støj og vibrationskilder er tilstede for virksomheden:

Kilde	Aktivitet	Vurdering
Lastbiler	Transport til og fra, læsning og losning	Transport sker fra Randersvej til Sjellebrovej, så nabogenen er minimeret. Læsning og losning foregår i dagtimerne, så nabogenen er minimeret.
Biler	Transport til og fra	Transport sker primært fra Randersvej til Sjellebrovej, så nabogenen er minimeret.
El-Trucks	Læsning og losning, Intern transport Palletransport	Anvendes primært indendørs. Udendørs brug kortvarig.
Centralstøvsuger/silotårn	Sugning	Afkast er inddæmmet og udsugning er ikke kontinuerlig
Kompressere	Sugning	Begrænset støj
Afkast	Afkast	Begrænset støj
Filteranlæg	Drift	Begrænset støj, indendørs
Børstemaskine	Drift	Begrænset støj, udendørs under halvtag
Gulvvasker	Drift	Begrænset støj, indendørs
Vaskeplads	Drift	Kortvarig anvendelse, forventet 6 timer pr uge efter udvidelsen. Placering er længst væk fra naboer.

Se bilag 3 for placering.

Der etableres yderligere 5 afkast ved udvidelsen. Se bilag 2 og sektion 6.2 for yderligere.

Støjmålinger og –beregninger eftersendes.

### 9.4 Affald

Mængder, håndtering og oplagsform



Mængder, håndtering og oplagsform er angivet på bilag 12. Placering af containere mm er angivet på bilag 3.

#### 9.5 Jord og Grundvand

Overfladevand fra tag og befæstede arealer ledes i opsamlingsbassin med ler membran. Bassinet er forsynet med afblændeligt dykket nedløb således at evt. forurening på befæstet areal kan inddæm-  
mes og opsamles inden det ledes i dræn.

Lækage på tank med melasse er beskyttet af et beton bassin til opsamling af lækage. Øvrige oplag er i pulverform undtaget palletanke med planteolie, disse er alle placeret på opsamlingsriste. Nuværende tankgård måler 4,9 m x 5,6 m x 1,5 m hvilket giver et volumen på 41 m<sup>3</sup>, en tilsvarende etableres efter flytning.

Alle befæstede arealer er belagt med belægningssten, og der sker ingen påfyldning af motorbrænd-  
stof.

Se bilag 4 for yderligere.

## **10. Andet**

Da der ikke er standardvilkår for listepunkt D 201 er standardvilkår for listepunkt E 207 gennemgået, da produktionsmetoden er sammenlignelig hermed.

Følgende vilkår er fuldt gældende:

1-6, 8, 11-14, 19, 21, 23-31.

Følgende vilkår ønskes tilpasning:

7 – Der er kun påslag

10 – Der er kun påslag, silofiltre og sugeløsler

22 – Der er kun påslag

Følgende vilkår er irrelevante:

9 – Der er kun udendørs oplæg i silo

15 – Der er ikke oplag af gødning

16 – Der er ikke oplag af gødning

17 – Der anvendes ikke gødning og planteværnsmidler i produktionen

18 – Der er ikke oplag af gødning

20 – Tank til oliefyr er nedgravet

Hvis de nævnte vilkår tilpasses og de irrelevante vilkår slettes kan Dansk Vilomix A/S overholde de forslåede vilkår.

I virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse er der lagt stor vægt på støj, og disse vilkår ses gerne overført til den nye miljøgodkendelse. Der har ikke tidligere været klager over støj fra virksomheden. Det ønskes ligeledes at miljøgodkendelsen ved evt. fremtidige produktionsmæssige ændringer og tilføjelser kan søges om en vilkårsændring, i stedet for en hel ny miljøgodkendelse.

## 11. Driftsforstyrrelser og uheld

Følgende driftsforstyrrelser vil kunne forekomme:

Driftsforstyrrelse/ uheld	Påvirkning	Konsekvens	Hyppeghed	Sikkerheds- foranstaltning
Utætte filtre	Brud på filtre fra ventilationsanlæg vil kunne give en kortvarig højere støvemission. Da der er installeret trykdifferensmålere på filterne, vil trykforskellen resultere i en alarm og dermed driftsstop.	Øget støvemission.	2-3 gange pr. år	Alle filtre er underlagt periodisk eftersyn og udskiftning af filterposer. Tryktabsinducer er placeret ved alle filtre.
Uheld ved aflæsning af silobiler	En kortvarig højere støvemission	Øget støvemission.	Aldrig forekommet	Aflæsning er altid overvåget og sker på befæstet areal.
Spild ved læsning/ losning af bigbags og sækkevarer	En kortvarig højere støvemission inden opsamling.	Øget støvemission.	1 gang årligt	Aflæsning er altid overvåget og sker på befæstet areal.
Støvekspllosion	Ekspllosion	Øget støvemission.  Brand	Aldrig forekommet	ATEX APV er gennemført. Ingen hele rum er ATEX klassificerede.
Lækage på tanke med flydende råvarer	Ingen	Ingen	Mindre spild forekommet ved tapning	Tanke med flydende råvarer er placeret med opsamling.

## **12. Virksomhedens ophør**

Ophør af virksomheden er ikke planlagt. Det foreslås, at der indskrives et vilkår om, at virksomheden i tilfælde af ophør skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand, og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.

### **13. Ikke teknisk resume**

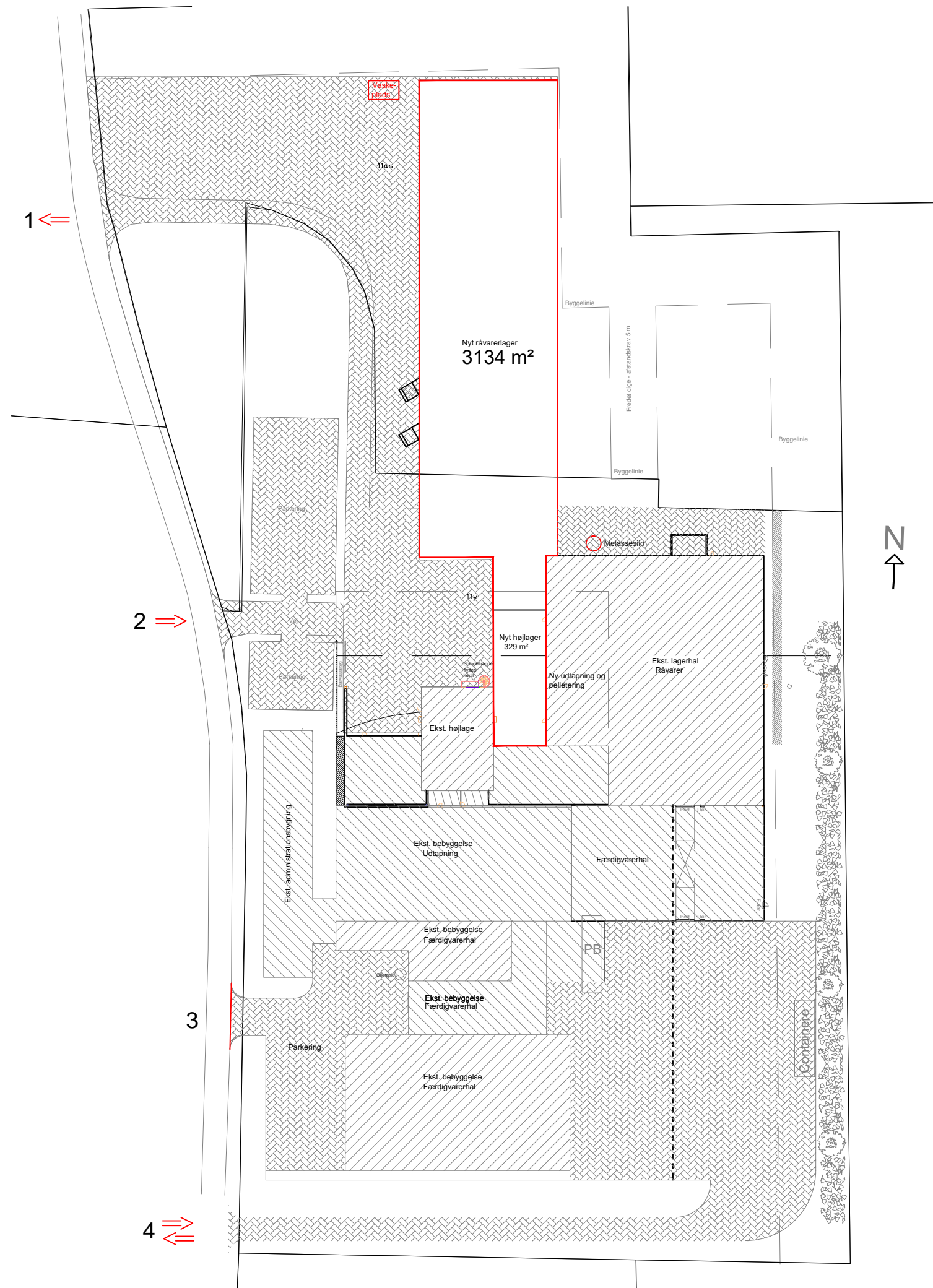
Dansk Vilomix A/S er en premix fabrik, der producerer forblandinger af mineral, protein, vitaminer og proteiner. Forblandingerne bruges som kosttilskud, og bruges af landmænd mm til opblanding i færdigfoder, som bruges til blandt andet grise, køer, fjerkræ og fisk.

Premix produceres ved opvejning via recepter af forskellige råvarer, mixning og blanding af råvarerne til en homogen færdigvare. Der indgår ikke nogen form for tørring eller bearbejdning af råvarerne.

Udover at udvide produktionen fra 2 til 3 premix linjer vil der også blive udvidet lagerkapacitet.

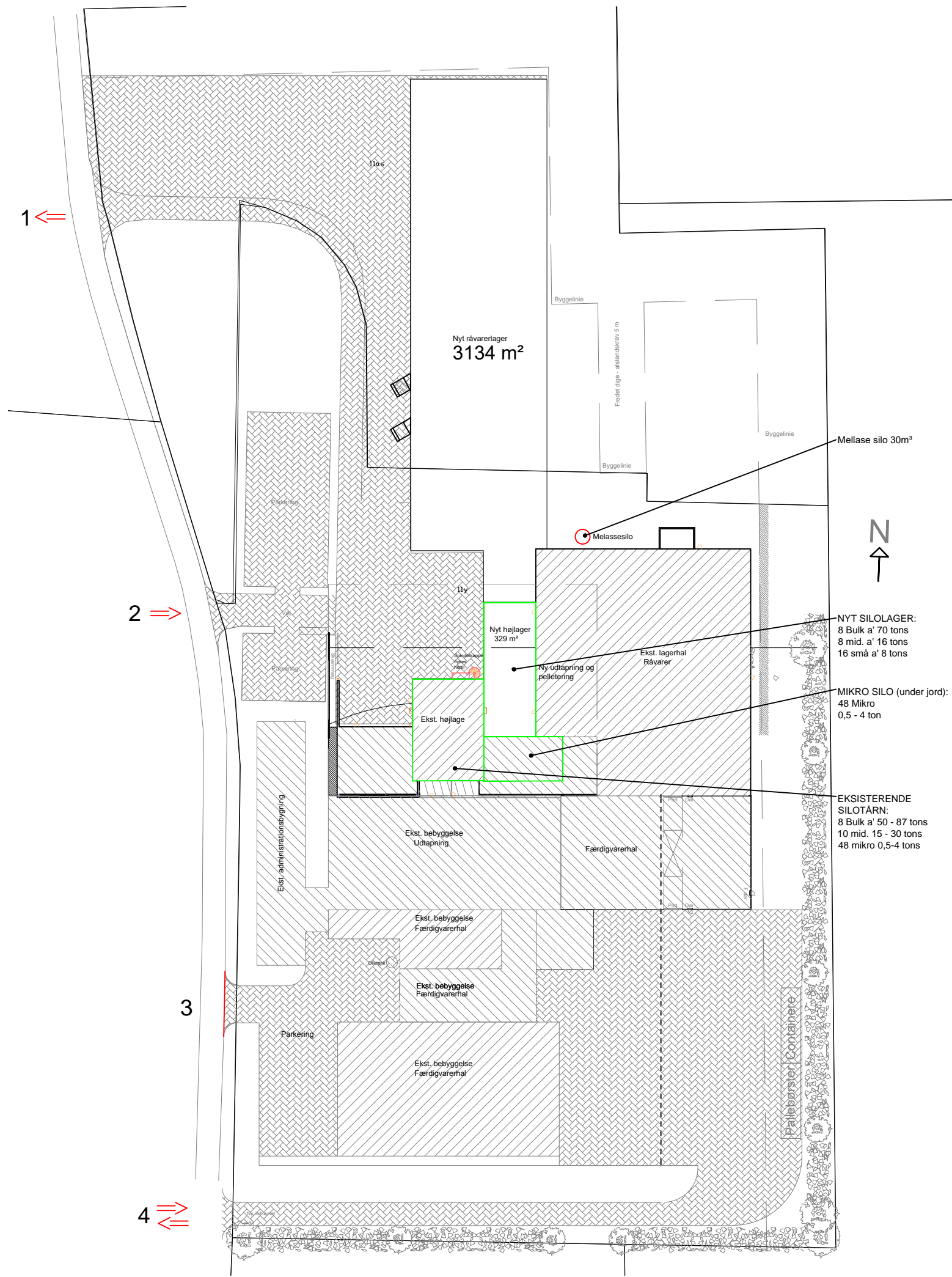
**Bilagsliste**

Bilag 1	Oversigtstegning
Bilag 1 A	Produktionsområder
Bilag 2	Afkast
Bilag 3	Støj og vibrationskilder
Bilag 4	Afløbsforhold, befæstelse mm
Bilag 4 A	Detaljeret kloakplan
Bilag 5	Intern Transport
Bilag 6	Råvareoplæg
Bilag 6 A	Tankattest
Bilag 7	Færdigvareoplæg
Bilag 8 A	Produktionsflow for premix
Bilag 8 B	Produktionsflow for foder
Bilag 9	Filterattester
Bilag 10	Sikkerhedsdatablad for sæbe
Bilag 11	Støjmåling
Bilag 12	Affaldsoversigt
Bilag 13 A	Udtalelse fra filterproducent
Bilag 13 B	Støvende afkast
Bilag 13 C	OML-beregning for afksthøjde hovedfilter
Bilag 13 D	OML-beregning for afksthøjde påslag
Bilag 13 E	Støvmåling
Bilag 13 F	OML-Multi beregning for total støv



Emne: SITUATIONSPLAN	
Sag: SJELLEBOVEJ 10, VILOMIX	
Sag.nr.: 18-0290	Mål : 1:1000
Udarb. : MSI	Tegn.: IPI Dato : 2018.05.30
Udarb. :	Tegn.: Rev. dato :
Bilag: <b>1</b>	

18-0290

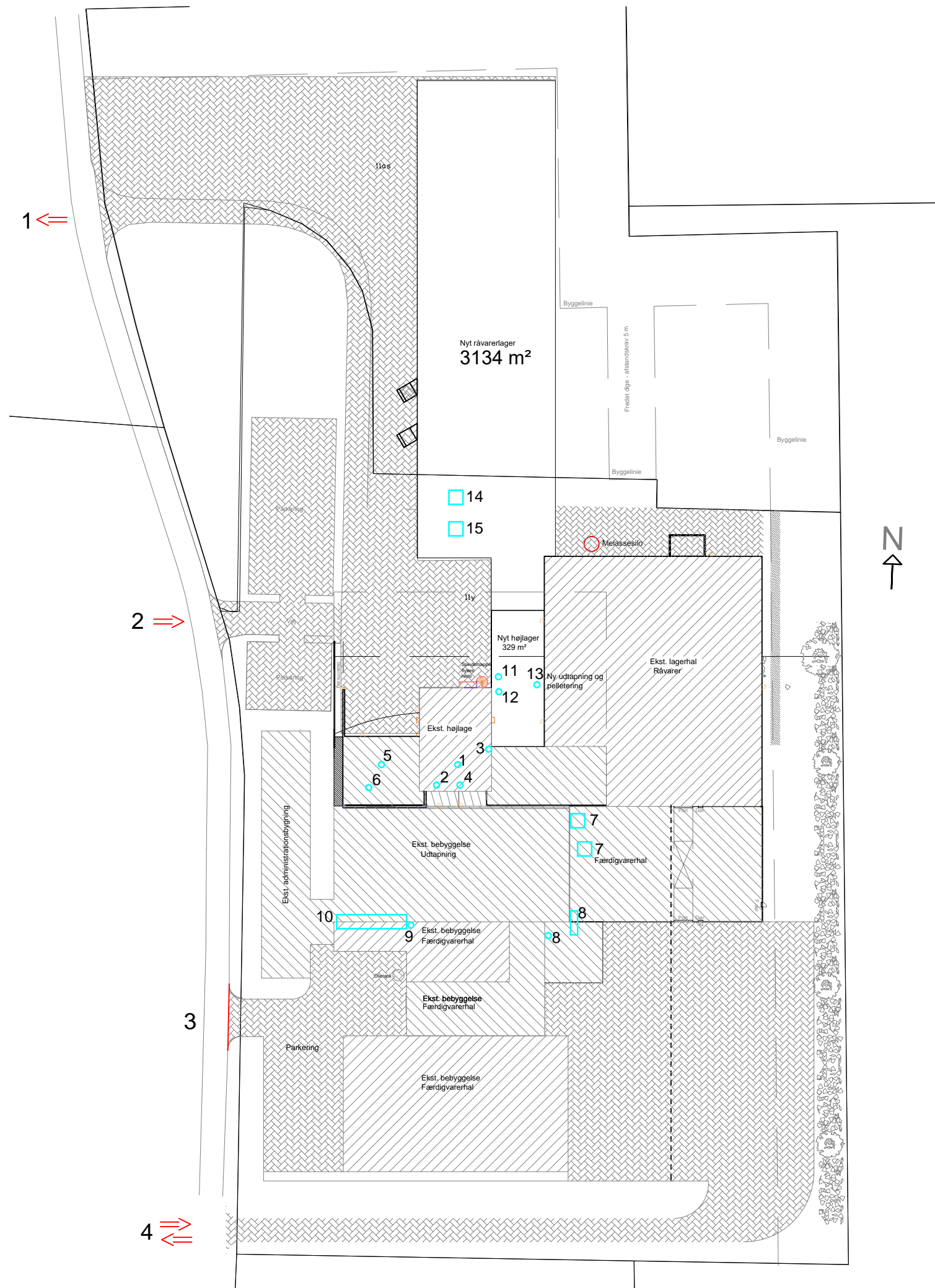


- NYT SILOLAGER:  
8 Bulk a' 70 tons  
8 mid. a' 16 tons  
16 små a' 8 tons
- MIKRO SILO (under jord):  
48 Mikro  
0,5 - 4 ton
- EKSISTERENDE  
SILOTÅRN:  
8 Bulk a' 50 - 87 tons  
10 mid. 15 - 30 tons  
48 mikro 0,5-4 tons


Emne: PRODUKTIONSLOKALER, INDRETNING			
Sag: SJELLEBOVEJ 10, VILOMIX			
Sag.nr.:	18-0290	Mål	: 1:1000
Udarb.:	MSI	Tegn.:	IPI Dato : 2018.05.30
Udarb.:		Tegn.:	Rev. dato :
			Bilag: 1A

18-0290

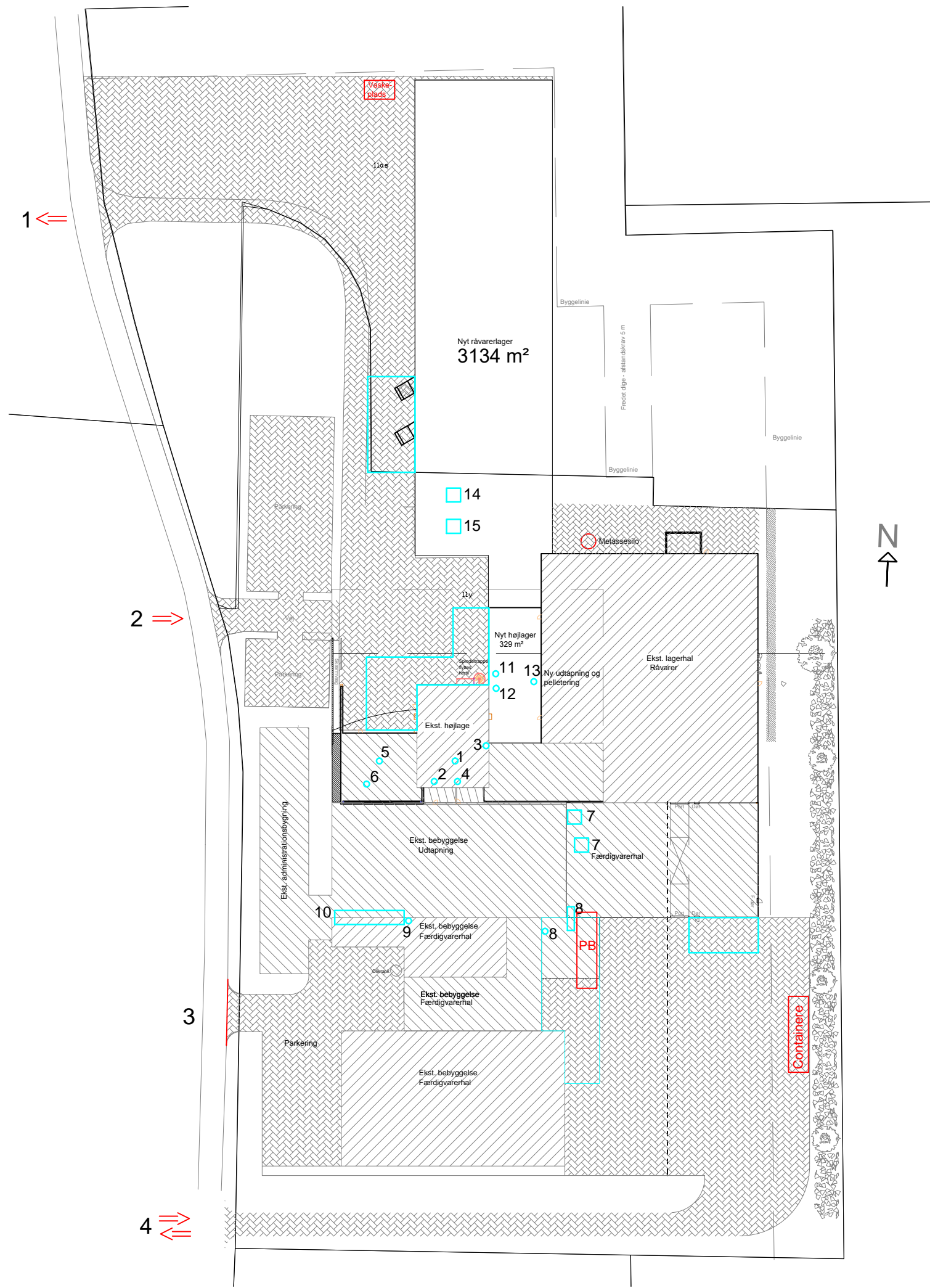





- SIGNATURER:**
- 1 Hovedfilter
  - 2 Sækkemaskine 1
  - 3 Silotårn
  - 4 Microanlæg
  - 5 Påslag
  - 6 Blande 4
  - 7 Stor kompressor
  - 8 Lille kompressor
  - 9 Fyrrum
  - 10 Ventilation administration
  - 11 Hovedfilter, ny
  - 12 Silotårn, ny
  - 13 Microdosering, ny
  - 14 Svejseskafkast svejsegas
  - 15 Ventilation, kontorlager
- } Støv  
 } Luft  
 } CO<sub>2</sub>  
 } Luft  
 } Støv  
 } Luft

Emne: PLACERING AF SKORSTENE OG ANDRE AFKAST	
Sag: SJELLEBOVEJ 10, VILOMIX	
Sag.nr.: 18-0290	Mål : 1:1000
Udarb. : MSI	Tegn.: IPI Dato : 2018.05.30
Udarb. :	Tegn.: Rev. dato :
	
www.dge.dk Tlf. 70 10 34 00	
Bilag: 2	

18-0290



SIGNATURER:  
 STØJ OG VIBRATIONSKILDER  
 PB PALLEBØRSTER

Emne: PLACERING AF STØJ OG VIBRATIONSKILDER, AFFALD	
Sag: SJELLEBOVEJ 10, VILOMIX	
Sag.nr.: 18-0290	Mål : 1:1000
Udarb. : MSI	Tegn.: IPI Dato : 2018.05.30
Udarb. :	Tegn.: Rev. dato :
	
18-0290 www.dge.dk Tlf. 70 10 34 00	
Bilag: <b>3</b>	

# TANKATTEST



Ordre 145985  
Brødrene Dahl a/s  
Park Allé 370

Opstillingsted

2605 Brøndby

Tanknr.	Fabrikationsår	Deres ref1	Deres ref2	Lev.dato	G-nr
145985	2004	747 JOHN HANSEN	5363721-094-094	23.09.04	4003

1500 l jordtank, anode, iso  
1500 liter cyl. jordtank ø1150  
Anodebeskyttet. Tg. 01-3-1049.  
Udvendig sandblæst til SA 2½  
og belagt med 2 mm glasfiber-  
armeret polyester.  
G.nr. 01-4003.

-----  
Tanken er en ståltank for nedgravning, der er fremstillet i  
overensstemmelse med miljøministeriets bekendtgørelse nr 829  
af 24. oktober 1999.

Anvendelse:

-----  
Tanken kan anvendes til opbevaring af olieprodukter jvf  
bekendtgørelsen.

Korrosionsbeskyttelse:

-----  
Indvendig: Anodekæder  
Udvendig: Sandblæst til SA 2 1/2  
2 mm glasfiberarmeret polyester

Placering og etablering:

-----  
Se nedlægningsvejledning.

Inspektionskrav:

-----  
Ingen

Med venlig hilsen  
Roug A/S



Vi gør opmærksom på, at en kopi af tankattesten  
skal indsendes til de kommunale myndigheder, sammen  
med en skitse af tankens placering på ejendommen.

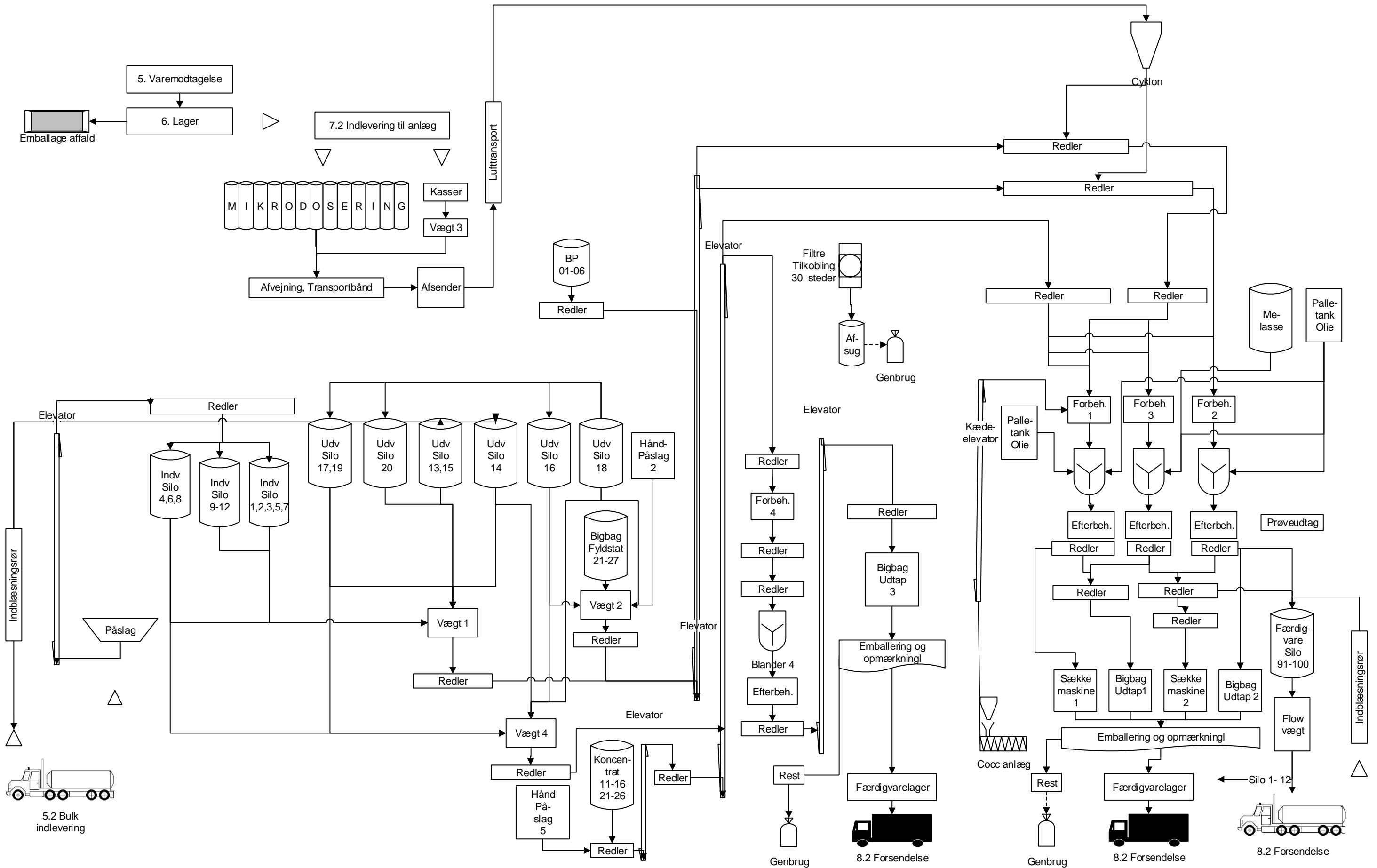


**Roug A/S**

Mørupvej 27-35  
7400 Herning  
Denmark

# Proces flowdiagram. Produktion Lime

Version: 2018.02.07



Bilag 12 Affaldsoversigt

Affaldskategori	Eksempel	EAK	Fraktion	Beskrivelse	Mængde Antal kg/år*	Håndtering og oplagsform	Transportør	Modtager
Farligt affald under 200 kg	Lysstofrør	<b>20 01 21</b>	<b>Lysstofrør og andet kviksløvholdigt affald</b>	Lysstofrør	100	Opbevares i godkendt emballage.	Vilomix	Reno Djurs Genbrugsstation
	Batterier	<b>16 06 03</b>	<b>Alkaliske batterier</b>	Batterier				
	Syrerester	<b>20 01 14</b>	<b>Syrer</b>	Syrerester				
	Baserester	<b>20 01 15</b>	<b>Baser</b>	Baserester				
	Opløsningsmidler	<b>20 01 13</b>	<b>Opløsningsmidler</b>	Opløsningsmidler				
	Sprayflasker	20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret	Sprayflasker				
Farligt affald over 200 kg	A Vitamin, D3 Vitamin, Koboltcarbonat 5%, selen og emballage herfra	<b>15 01 10</b>	<b>Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer</b>	Emballage der er forurenet med giftige stoffer	1555	Tom emballage fra giftige/farlige produkter opbevares i giftcontainer indendørs.	EkoKem	EkoKem
		<b>16 03 05</b>	<b>Organisk affald indeholdende farlige stoffer</b>	Giftige stoffer				
Husholdningslign. affald	Affald fra kantine mm	20 03 01	Blandet husholdningsaffald og lignende affald (dagrenovation og dagrenovationslignende affald)	Affalds fra Kantine mm	344.850	Container med kompressor på den sydlige plads	RenoDjurs	Reno Djurs Affaldsforbrænding
Øvrigt brandbart	Papir fra kontor	20 01 01	Papir og pap	Papir fra kontor Fortrolig udskrift				

Elektronik affald	Kasserede printere, skærme, computere mm	<b>20 01 35</b>	<b>Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21 og 20 01 23, som indeholder farlige bestanddele</b>	Kasserede printere, skærme, computere mm	~75	Palle - indendørs	Vilomix	Reno Djurs Genbrugsstation
		20 01 36	Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20 01 23 og 20 01 35					
Emballage	Emballageaffald	15 01 01	Papir- og papemballage	Sække	55.671	Containere med komprimator på den sydlige plads.	T og P Service	T og P Service
		15 01 01	Papir- og papemballage	Kraftsække	13.530	Containere med komprimator på den sydlige plads.	T og P Service	T og P Service
		15 01 03	Træemballage	Affaldspaller	430.650	Paller børstes, sorteres og opstakkes udendørs på den sydlige plads. Kasserede paller genanvendes til bla. Flis	Danpal	Danpal
				Genbrugspaller	36.500	Paller børstes, sorteres og opstakkes udendørs på den sydlige plads. Øvrige paller genanvendes til transport af varer	Dansk Træemballage A/S	Dansk Træemballage A/S

		15 01 02	Plastemballage	Big-bags, indpakningsplast	28.413	Containere med komprimator på den sydlige plads.	T og P Service	T og P Service
Produktionsaffald	Fejlproducerede emner, filteropsamlet udsug	02 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Filteropsug	1.500.000	Opsamles i bigbags indendørs. Genanvendes i produktionen når muligt. Indendørs	Intern Transport	Vilomix - Genbrug
		16 03 06	Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05	Filteropsug				
Produktionsaffald	Støvsugeraffald	02 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Støvsugeraffald, returvarer fra kunder, fejlrecepter der ikke kan genanvendes	1200	Filterposer fra centralsstøvsuger. Bigbags, sække.	KomTek Miljø ApS	KomTek Miljø ApS

\*Mængden er baseret på affaldsmængde for 2017, fremskrevet med 65%.

Ved farligt affald er EAK-koden markeret med fed.

## Bilag 13 B Støvende afkast

### Støvafkast

Afkast nr.	1	2	3	4	5	6	11	12	13
Beskrivelse	Hovedfilter	Sækkemaskine	Silotårn	Microanlæg	Påslag	Blander 4	Hovedfilter ny	Silotårn ny	Microanlæg ny
Afkasttype	Støv	Støv	Støv	Støv	Støv	Støv	Støv	Støv	Støv
Luftmængde [Nm <sup>3</sup> /t]	6200	1000	2000	500	7100	2000	6200*	2000*	500*
Kildestyrke [mg/sek]	34,44	5,56	11,11	2,78	39,44	11,11	34,44	11,11	2,78
Spredningsfaktor [m <sup>3</sup> /sek]	430,56	69,44	138,890	34,72	493,06	138,89	430,56	138,89	34,72
Driftstid [t/dag]	24	12	4	8	4	8	24	4	8
Afkasthøjde [m]	18,7	18,7	19,1	19	8,7	8,7	18,7*	19,1*	19*
Højde over jord	1,3	1,3	1,7	1,6	2,7	2,7	1,3*	1,7*	1,6*
Højde over tag									
Kineserhat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Placering X	17370	21998	10660	17000	33646	36501	8130	8130	0
Placering Y	16560	20812	13468	20954	16097	20943	1226	-1930	0
Diameter [mm]	450	250	300	350	750	400	750	300	350

\*Angivet til det samme som hos nuværende anlæg, da bygningshøjde bliver tilsvarende.

B-værdi for støv 0,08 mg/m<sup>3</sup> for partikler < 10 µm

Emissionsværdi = 20 mg/Nm<sup>3</sup>, for worst case.

Kildestyrke = Emissionsværdi x Luftmængden.

Spredningsfaktor = Kildestyrken / B-værdi.



Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i  
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 10 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 0., 0.  
og radierne (m): 25. 50. 75. 100. 150.  
200. 250. 300. 400. 600.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
ID.....: Tekst til identificering af kilde  
X.....: X-koordinat for kilde [m]  
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

-----  
Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	Hd	0.	0.	0.0	18.7	21.	1.81	0.30	0.32	6.0	0.0344	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
1	27.5	0.2

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2018/07/12 kl. 07:25  
Dato: 2018/07/12

OML-Multi PC-version 20180321/6.20  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)									
	25	50	75	100	150	200	250	300	400	600
0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
10	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
20	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
30	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
40	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
50	0	1	2	3	2	2	2	2	1	1
60	0	1	2	2	3	3	2	2	1	1
70	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
80	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1
90	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1
100	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1
110	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1
120	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1
130	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1
140	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1
150	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1
160	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1
170	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
180	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1
190	0	2	3	3	3	2	2	2	1	1
200	0	2	2	3	3	2	2	2	1	1
210	0	2	2	3	3	2	2	2	1	1
220	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1
230	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1
240	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1
250	0	2	3	2	2	2	2	2	1	1
260	0	2	3	2	2	2	2	2	1	1
270	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1
280	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
290	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
300	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
310	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
320	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1
330	0	1	2	3	2	2	2	2	1	1
340	0	1	2	3	3	2	2	2	1	1
350	0	1	2	3	2	2	2	2	1	1

Maksimum= 3.01 i afstand 100 m og retning 180 grader i måned 4.

Stof 1 Periode: 760101-761231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)									
	25	50	75	100	150	200	250	300	400	600
0	1.03E-03	1.09E-02	3.67E-02	6.35E-02	8.31E-02	7.77E-02	6.74E-02	5.76E-02	4.23E-02	2.59E-02
10	1.06E-03	1.11E-02	3.66E-02	6.35E-02	8.41E-02	7.92E-02	6.90E-02	5.91E-02	4.37E-02	2.70E-02
20	1.11E-03	1.07E-02	3.35E-02	5.91E-02	8.09E-02	7.77E-02	6.86E-02	5.93E-02	4.45E-02	2.79E-02
30	1.13E-03	9.95E-03	3.09E-02	5.62E-02	7.95E-02	7.73E-02	6.89E-02	6.00E-02	4.54E-02	2.89E-02
40	1.14E-03	9.67E-03	3.36E-02	6.53E-02	9.50E-02	9.26E-02	8.24E-02	7.13E-02	5.33E-02	3.33E-02
50	1.16E-03	9.62E-03	3.75E-02	7.58E-02	1.11E-01	1.09E-01	9.64E-02	8.32E-02	6.17E-02	3.80E-02
60	1.16E-03	9.03E-03	3.56E-02	7.44E-02	1.14E-01	1.13E-01	1.02E-01	8.86E-02	6.66E-02	4.14E-02
70	1.17E-03	8.47E-03	3.49E-02	7.55E-02	1.18E-01	1.18E-01	1.07E-01	9.33E-02	7.04E-02	4.41E-02
80	1.13E-03	7.95E-03	3.44E-02	7.55E-02	1.19E-01	1.19E-01	1.07E-01	9.43E-02	7.17E-02	4.55E-02
90	1.05E-03	7.46E-03	3.29E-02	7.11E-02	1.09E-01	1.08E-01	9.75E-02	8.53E-02	6.50E-02	4.16E-02
100	9.20E-04	6.88E-03	3.10E-02	6.50E-02	9.65E-02	9.42E-02	8.38E-02	7.28E-02	5.52E-02	3.55E-02
110	7.87E-04	6.25E-03	2.69E-02	5.47E-02	7.87E-02	7.55E-02	6.66E-02	5.76E-02	4.35E-02	2.82E-02
120	6.75E-04	5.42E-03	2.03E-02	3.88E-02	5.45E-02	5.23E-02	4.63E-02	4.03E-02	3.10E-02	2.08E-02
130	5.89E-04	4.73E-03	1.57E-02	2.88E-02	4.04E-02	3.93E-02	3.52E-02	3.11E-02	2.45E-02	1.69E-02
140	5.33E-04	4.35E-03	1.39E-02	2.59E-02	3.73E-02	3.68E-02	3.34E-02	2.97E-02	2.35E-02	1.63E-02
150	5.16E-04	4.50E-03	1.41E-02	2.63E-02	3.83E-02	3.79E-02	3.43E-02	3.05E-02	2.40E-02	1.64E-02
160	5.28E-04	5.64E-03	1.83E-02	3.33E-02	4.65E-02	4.48E-02	3.98E-02	3.48E-02	2.67E-02	1.76E-02
170	5.83E-04	8.02E-03	2.89E-02	5.12E-02	6.82E-02	6.37E-02	5.54E-02	4.74E-02	3.51E-02	2.20E-02
180	6.66E-04	1.10E-02	4.14E-02	7.16E-02	9.07E-02	8.26E-02	7.05E-02	5.95E-02	4.30E-02	2.61E-02
190	8.06E-04	1.35E-02	4.88E-02	8.25E-02	1.03E-01	9.33E-02	7.94E-02	6.68E-02	4.81E-02	2.90E-02
200	9.60E-04	1.42E-02	4.53E-02	7.31E-02	8.89E-02	8.02E-02	6.83E-02	5.76E-02	4.19E-02	2.59E-02
210	1.14E-03	1.42E-02	3.96E-02	6.16E-02	7.48E-02	6.80E-02	5.83E-02	4.96E-02	3.66E-02	2.30E-02
220	1.32E-03	1.43E-02	3.76E-02	6.14E-02	8.03E-02	7.56E-02	6.60E-02	5.67E-02	4.20E-02	2.60E-02
230	1.50E-03	1.50E-02	4.03E-02	7.11E-02	1.00E-01	9.71E-02	8.60E-02	7.42E-02	5.49E-02	3.33E-02
240	1.59E-03	1.55E-02	4.10E-02	7.33E-02	1.06E-01	1.04E-01	9.23E-02	8.01E-02	5.96E-02	3.62E-02
250	1.60E-03	1.57E-02	4.00E-02	7.03E-02	1.00E-01	9.85E-02	8.79E-02	7.64E-02	5.71E-02	3.49E-02
260	1.53E-03	1.56E-02	4.14E-02	7.36E-02	1.04E-01	1.01E-01	8.99E-02	7.77E-02	5.74E-02	3.46E-02
270	1.44E-03	1.46E-02	3.91E-02	6.88E-02	9.51E-02	9.12E-02	8.02E-02	6.88E-02	5.03E-02	3.00E-02
280	1.31E-03	1.33E-02	3.55E-02	6.18E-02	8.38E-02	7.93E-02	6.91E-02	5.88E-02	4.25E-02	2.51E-02
290	1.21E-03	1.21E-02	3.33E-02	5.95E-02	8.24E-02	7.84E-02	6.85E-02	5.83E-02	4.21E-02	2.49E-02
300	1.10E-03	1.10E-02	3.32E-02	6.10E-02	8.52E-02	8.11E-02	7.08E-02	6.03E-02	4.35E-02	2.59E-02
310	1.01E-03	9.97E-03	3.13E-02	5.72E-02	7.96E-02	7.60E-02	6.66E-02	5.70E-02	4.16E-02	2.51E-02
320	9.67E-04	9.55E-03	3.10E-02	5.59E-02	7.67E-02	7.30E-02	6.39E-02	5.48E-02	4.03E-02	2.46E-02
330	9.40E-04	9.92E-03	3.58E-02	6.45E-02	8.69E-02	8.17E-02	7.10E-02	6.05E-02	4.42E-02	2.68E-02
340	9.34E-04	1.02E-02	3.66E-02	6.46E-02	8.51E-02	7.94E-02	6.87E-02	5.86E-02	4.28E-02	2.62E-02
350	9.68E-04	1.04E-02	3.53E-02	6.09E-02	7.95E-02	7.41E-02	6.43E-02	5.49E-02	4.03E-02	2.48E-02

Maksimum= 1.19E-01 i afstand 200 m og retning 80 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\Afkast Vilomix.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Kas76LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\Afkast Vilomix.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\Afkast Vilomix.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\Afkast Vilomix.log

Beregning:

Start kl. 07:20:51 (12-07-2018)  
Slut kl. 07:20:54 (12-07-2018)

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i  
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 0., 0.  
og radierne (m):

50.	100.	200.	300.	400.
500.	600.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
ID.....: Tekst til identificering af kilde  
X.....: X-koordinat for kilde [m]  
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

-----  
Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
1	Påslag	0.	0.	0.0	8.7	21.	1.97	0.20	0.30	6.0	Q1 0.0394	Q2 0.0000	Q3 0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
1	67.6	0.2

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Gas hastighed= 67.6 > 30 m/s  
for kilde nr. 1



Udskrevet: 2018/07/13 kl. 10:02  
Dato: 2018/07/13

OML-Multi PC-version 20180321/6.20  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 760101-761231

-----  
Maksima af månedlige 99%-fraktiler ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	10	8	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	11	8	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
20	12	9	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
30	11	9	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
40	12	9	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
50	12	9	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
60	12	9	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
70	12	9	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
80	12	9	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
90	12	9	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
100	13	8	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
110	13	8	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
120	12	9	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
130	10	7	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
140	11	7	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
150	9	8	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
160	8	8	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
170	11	8	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
180	12	9	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
190	13	9	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
200	11	9	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
210	11	7	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
220	9	9	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
230	10	9	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
240	10	9	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
250	10	9	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
260	13	9	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
270	13	9	5	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
280	13	9	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
290	12	9	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
300	12	9	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
310	12	9	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	10	9	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	11	8	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	10	8	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
350	9	8	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

-----  
Maksimum= 13.42 i afstand 50 m og retning 270 grader i måned 10.

Stof 1 Periode: 760101-761231

Middelværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 0.51 i afstand 100 m og retning 80 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\påslag.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Kas76LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\påslag.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\påslag.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\påslag.log

Beregning:

Start kl. 10:00:22 (13-07-2018)  
Slut kl. 10:00:24 (13-07-2018)

Meteorological dispersion calculations have been performed for the following period of time (LST):

Start of calculations = 760101 at 1  
End of calculations (incl.) = 761231 at 24

Meteorological data are from: Kastrup

Coordinate system.

The x,y-coordinate system used has the x-axis directed eastward (90 degrees) and the y-axis northward (0 degrees). The units are meters. The system is common for receptors and sources. The location of the origin is optional, e.g. at the most dominant source or as in the UTM system.

Receptor data.

Roughness length, z0 = 0.300 m

Largest terrain inclination = 0 degrees

The receptors are placed with 10 degrees gap in 15 concentric circles

with centre x,y:	17.,	13.			
and radius (m) :	40.	60.	120.	130.	150.
	200.	250.	300.	400.	500.
	800.	1000.	1200.	1500.	2000.

All terrain heights = 0.0 m.

All receptor heights = 1.5 m.

All surfaces are type no. = 2.

Abbreviations used for source parameters:

- No.....: Internal source number
- ID.....: Text for identifying source
- X.....: X-coordinat for source [m]
- Y.....: Y-coordinat for source [m]
- Z.....: Terrain height at stack [m]
- HS.....: Stack height above terrain [m]
- T.....: Temperature of gas [Kelvin]/[Celsius]
- VOL.....: Volume flux of gas [normal m3/sec]
- DSO.....: Outer diameter of stack top [m]
- DSI.....: Inner diameter of stack top [m]
- HB.....: General calculational building height [m]
- Qi.....: Emission of substance no. 'i' [gram/sec], [MOU/sec] or [MLE/sec]

Point sources.

Source parameters:

No	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	Sub. 2 Q2	Sub. 3 Q3
1	1	17.	17.	0.0	18.7	21.	1.72	0.44	0.45	6.0	0.0172	0.0000	0.0000
2	2	22.	21.	0.0	18.7	21.	0.28	0.44	0.45	6.0	2.78E-03	0.0000	0.0000
3	3	11.	13.	0.0	19.1	21.	0.56	0.29	0.30	6.0	5.56E-03	0.0000	0.0000
4	4	17.	21.	0.0	19.0	21.	0.14	0.34	0.35	6.0	1.39E-03	0.0000	0.0000
5	5	34.	16.	0.0	8.7	21.	1.97	0.74	0.75	6.0	0.0197	0.0000	0.0000
6	6	37.	21.	0.0	8.7	21.	0.56	0.39	0.40	6.0	5.56E-03	0.0000	0.0000
7	11	8.	1.	0.0	18.7	21.	1.72	0.74	0.75	6.0	0.0172	0.0000	0.0000
8	12	8.	-2.	0.0	19.0	21.	0.56	0.29	0.30	6.0	5.56E-03	0.0000	0.0000
9	13	0.	0.	0.0	19.0	21.	0.14	0.30	0.35	6.0	1.39E-03	0.0000	0.0000

Variations in time of the point source emission.

The emission factors for all months and weekdays are identical = 1.00

Hourly emission factors:

No.	--- Hour ---											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
3	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

No.	--- Hour ---											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
3	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
4	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
9	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

Summer time (hour+1) has not been used for the hourly emission factors.

Derived source parameters:

Source no.	Vertical gas velocity m/s	Buoyancy flux (approximate) m4/s3
1	0.0	0.2
2	0.0	0.0
3	0.0	0.1
4	0.0	0.0
5	0.0	0.2
6	0.0	0.1
7	0.0	0.2
8	0.0	0.1
9	0.0	0.0

There are no directional dependent building data.

Page reserved warning messages.



Støv Period: 760101-761231 (Contribution from all sources)

-----  
 Maxima of monthly 99-percentiles (µg/m3)

Direction (degrees)	Distance (m)														
	40	60	120	130	150	200	250	300	400	500	800	1000	1200	1500	2000
0	13	10	7	6	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
10	14	9	7	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
20	15	10	7	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
30	17	12	7	7	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
40	20	13	8	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
50	23	16	8	8	7	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
60	27	16	9	8	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
70	25	14	8	8	7	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
80	24	13	8	8	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
90	23	13	8	8	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
100	20	12	7	7	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
110	18	11	7	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
120	16	10	6	6	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
130	14	10	6	5	5	4	3	3	2	1	1	1	1	1	0
140	14	9	6	6	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
150	13	9	6	6	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
160	12	8	5	5	5	4	3	3	2	1	1	1	1	1	0
170	11	8	6	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	0
180	11	9	6	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	0
190	10	10	8	7	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
200	10	10	7	6	6	4	3	3	2	1	1	1	1	1	0
210	10	9	7	6	6	4	3	3	2	1	1	1	1	1	0
220	9	9	6	6	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
230	9	8	7	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
240	9	9	7	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
250	10	9	7	7	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
260	11	9	6	6	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
270	9	8	6	6	6	5	4	3	2	1	1	1	1	0	0
280	9	7	6	6	5	5	4	3	2	1	1	1	1	0	0
290	9	8	6	6	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
300	10	7	6	6	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
310	10	8	6	6	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
320	10	8	6	6	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	0
330	10	8	7	6	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1	0
340	11	9	7	6	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	0
350	12	10	6	6	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1	0

-----  
 Maximum = 26.92 at distance 40 m and direction 60 degrees in month 6.

Støv Period: 760101-761231 (Contribution from all sources)

Averages (µg/m3)

Direction (degrees)	Distance (m)														
	40	60	120	130	150	200	250	300	400	500	800	1000	1200	1500	2000
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maximum = 2.31 at distance 40 m and direction 70 degrees.

The following input files are used in the calculations:

Point source .....: C:\OML\_Data\Støv Vilomix.kld  
Meteorology.....: C:\OML\_Data\Kas76LST.met  
Receptors.....: C:\OML\_Data\Støv Vilomix.rct  
Calculational settings.....: C:\OML\_Data\Støv Vilomix.opt

The following output files are used:

Results .....: C:\OML\_Data\Støv Vilomix.log

Calculation:

Started at 13:11:32 (14-08-2018)

Finished at 13:11:42 (14-08-2018)

## Lovgrundlag m.v.

### Lov om miljøbeskyttelse

- Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019 om miljøbeskyttelse.

### • Godkendelsesbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer.

### • Affaldsbekendtgørelser

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 8. marts 2019 om affald.
- Energi-, Forsynings- og Klimaministeriets bekendtgørelse nr. 1753 af 27. december 2018 om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v.

### • Olie-tanksbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

### • Godkendelsesvejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning om godkendelse af listevirksomheder findes på Miljøstyrelsens hjemmeside <https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

### • Støjvejledninger

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

### • Luftvejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

### • B-værdier

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/2016 om B-værdier.

### • Lugt

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.