

R2 Agro A/S  
Odinsvej 25  
8722 Hedensted

Direkte nr.: 7975 5657  
[jens.lybecker@hedensted.dk](mailto:jens.lybecker@hedensted.dk)

Lok.id.: 613-000036  
Sagsnr.: 09.02.00-P19-3-18

Dato: 30. juli 2019

## Miljøgodkendelse

Hedensted Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til R2 Agro A/S på Odinsvej 25, 8722 Hedensted, CVR: 13633398

Matrikel	Ejerlav
3ao	Hedensted By, Hedensted
3bb	Hedensted By, Hedensted

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 1, listepunkt 6.4 b ii:

*b) Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra:*

*ii) Vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år, som f.eks.: 9. Foderstofvirksomheder.*



Skråfoto fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, juli 2019.

Godkendelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 33.

Forudsætningerne for godkendelsen ses i afsnittet Grundlaget på side 10.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 om miljøbeskyttelse

## Indholdsfortegnelse

Miljøgodkendelse .....	1
Sammendrag .....	3
Begrundelse .....	3
Kommunens afgørelse .....	3
Generelt .....	3
Indretning og drift .....	4
Luftforurening .....	4
Støj .....	5
Affald .....	6
Jord- og grundvandsbeskyttelse .....	6
Egenkontrol .....	7
Øvrige bemærkninger.....	8
Offentliggørelse .....	9
Modtagere af kopi af miljøgodkendelsen: .....	9
Klagevejledning .....	9
Grundlaget for godkendelsen .....	10
Lovgrundlag .....	10
Sagsakter .....	10
Øvrigt baggrundsmateriale.....	10
Ansøger/bruger .....	11
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering .....	12
Beliggenhed/planforhold .....	12
VVM .....	12
Oplysninger om virksomhedens art .....	13
Oplysninger om virksomhedens driftstid .....	13
Virksomhedens indretning.....	13
Beskrivelse af virksomhedens produktion og procesforløb .....	14
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT).....	15
Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	15
Forslag til vilkår om egenkontrol.....	20
Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.....	20
Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør .....	21
Ikke-teknisk resume .....	21
Samlet vurdering/begrundelse.....	21
Bilag 1 .....	22
Bilag 2.....	23
Bilag 3.....	33

## Sammendrag

R2 Agro A/S producerer NON GMO foderråvarer, primært til produktion af minkfoder samt mindre mængder til smågrise-, heste- og kalvefoder. Virksomheden modtager råvarer i form af byg, hvede, havre, ærter, sojabønner og majs, som forarbejdes og klargøres til videre distribution som ingrediens i endelige foderblandinger hos eksterne producenter.

De væsentligste processer er befugtning, rensning, varmebehandling, valsning, afskalning og formaling.

R2 Agro A/S's aktiviteter har hidtil været reguleret af brugerbetalingsbekendtgørelsen<sup>3</sup>, bilag 1 pkt. E55, men grundet ny definition af produktionskapaciteten er virksomheden nu omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen<sup>4</sup> og standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>5</sup>.

Standardvilkår som er vurderet relevante, er anvendt i miljøgodkendelsen og er suppleret med øvrige relevante vilkår.

Miljøgodkendelsen gives på grundlag af ansøgning af 1. februar 2018 med supplerende oplysninger og faglige vurderinger.

## Begrundelse

### VVM-screening

Der er ikke udført en miljøvurdering.

### Miljøgodkendelse

Hedensted Kommune meddeler denne miljøgodkendelse, da kommunen vurderer, at anlægget vil kunne drives uden gener for omgivelserne og efter BAT principper, såfremt driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Hedensted Kommune vurderer, at de væsentligste potentielle kilder til forurening i omgivelserne er emissioner til luften af bl.a. CO, NO<sub>x</sub> og støv. Der er stillet vilkår om at emissionsgrænseværdier og B-værdier skal overholdes samt vilkår om egenkontrol af emissioner ved udførelse af målinger og eventuelt OML-beregninger efter myndighedens forlangende.

## Kommunens afgørelse

Hedensted Kommune godkender efter miljøbeskyttelseslovens<sup>6</sup> § 33 R2 Agro A/S, Odinsvej 25, 8722 Hedensted på følgende vilkår:

### Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom, og træffe de nødvendige foranstaltninger, for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.
2. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1475 af 12. december 2017 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

<sup>6</sup> Lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 om miljøbeskyttelse

3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

## Indretning og drift

4. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener uden for virksomhedens område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
5. Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler. Ved udendørs udlevering til tankbiler skal der anvendes bælg, flexible slanger, som kan justeres til minimal faldhøjde eller poser. Aftipning af støvende råvarer skal ske indendørs med lukket port eller som bagtip ned i et påslag med bændler.
6. I afkast hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalinger 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.
7. Afsug fra påslag, renseri, valse, knuser og slaglemølle skal renses i filtre.
8. Afsug fra tørreluft fra tørrerier skal renses i cyklon eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner, ventikloner eller filtre. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner, ventikloner eller filtre skal enten være forsynet med stuvemelder eller have kontinuert fungerende overvågningsudstyr med on-off alarmer i afkast efter rensningsforanstaltningerne.

## Luftforurening

9. De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1 og 2.

Tabel 1 Emissionsgrænseværdier for indirekte fyret tørreri (naturgas)

Indirekte fyret tørreri <sup>a)</sup> fyret med:	Indfyret effekt	Emissionsgrænseværdi mg/Nm <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub>					
		Støv	CO	NO <sub>x</sub>	Hg	Cd	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb
Naturgas	120 kW < 50 MW	-	75	65	-	-	-

a) Gælder alene for afkastet fra varmeproduktion

Tabel 2 Emissionsgrænseværdier for procesanlæg, med afkast for tørreluft fra direkte fyret tørreri

Afsug fra/af:	Emissionsgrænseværdi <sup>a)</sup> mg/Nm <sup>3</sup> , total støv
Påslag	10
Silofiltre	10
Valse	10
Knuser	10
Pillekøler	40

Afsug fra/af:	Emissionsgrænseværdi <sup>a)</sup> mg/Nm <sup>3</sup> , total støv
Slagle mølle	10
Tørreluft fra indirekte fyret tørreri	40
Afkast fra direkte fyret tørreri, herunder tromletørreri	40

a) N = normal = referencetilstanden (0 °C, 101,3 kPa, tør røggas)

10. Virksomhedens afkast skal mindst overholde følgende afksthøjder:

Afkast nr.	Anlægsproces	Rensning	Afkasthøjde
1	Køler 1, valse 1 og 2	Posefilter	13,5 m
2	Køler 2 + 4	Cyklofan	15,0 m
3	Køler 3, Valse 3 + 4, Mølle	Posefilter	22,0 m
4	Toaster 1	Cyklofan	13,5 m
5	Toaster 2	Cyklofan	14,0 m
6	Toaster 3	Cyklofan	15,0 m
7	Toaster 4	Cyklofan	14,0 m

11. Virksomhedens bidrag til luftforurening med støv i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride den angivne B-værdi.

Stof	B-værdi (mg/m <sup>3</sup> )
Støv < 10 µm	0,08

Virksomhedens bidrag til luftforurening med CO og NO<sub>x</sub> fra fyringsanlæggene til omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride den angivne B-værdi:

Stof	B-værdi (mg/m <sup>3</sup> )
CO	1,0
NO <sub>x</sub>	0,125

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimale tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område.

Beregning af virksomhedens samlede bidrag til luftforurening i omgivelserne skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

## Støj

12. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt eller beregnet i dB(A), må ikke overskride følgende grænseværdier uden for virksomhedens areal i nedenstående områder:

Periode	Tidsrum	Område I	Område II
<b>Dagperiode</b>			
Mandag–fredag	Kl. 07.00 – 18.00	70 dB(A)	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 07.00 – 14.00	70 dB(A)	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 14.00 – 18.00	70 dB(A)	45 dB(A)

Periode	Tidsrum	Område I	Område II
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 – 18.00	70 dB(A)	45 dB(A)
<b>Aftenperiode</b>			
Alle dage	Kl. 18.00 – 22.00	70 dB(A)	45 dB(A)
<b>Natperiode</b>			
Alle dage	Kl. 22.00 – 07.00	70 dB(A)	40 dB(A)
Alle dage, spidsværdi	Kl. 22.00 – 07.00	-	55 dB(A)*

Område I: Erhvervsområde

Område II: Nærmeste bolig – afstand til skel 260 meter.

\*Maksimalværdi med "fast" tidsvægtning.

Grænseværdierne skal være overholdt inden for følgende referencetidsrum:

For **dagperioden** på hverdage, mandag til fredag samt søn- og helligdage i tidsrummet kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. I dagperioden på lørdage i tidsrummet kl. 07.00 til kl. 14.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00 til 18.00 på lørdage, skal grænseværdierne overholdes inden for det meste støjbelastede tidsrum på 4 timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).

For **aftenperioden** kl. 18.00-22.00 gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.

For **natperioden** kl. 22.00-07.00 gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

Om natten skal arbejdet foregå indendørs og ind- og udlevering af varer begrænses til hverdage.

## Affald

- Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.
- Slam fra olieudskillere skal bortskaffes som farligt affald via den kommunale ordning for bortskaffelse af farligt affald.

## Jord- og grundvandsbeskyttelse

- Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturerne af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Eventuelt spild skal kunne opsamles i en tæt spildbakke eller en grube.
- Vaskeplads til afvaskning af trucks skal være på tæt belægning med afløb til olieudskillere.

## Egenkontrol

### Driftskontrol

17. 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.
18. Filtre på afsug fra påslag, renseri, valse, knuser og slaglemølle skal hver tredje måned inspiceres på filtrets renluftside eller i afkastkanal for støvaflejring som indikation for utætheder, og eventuelle observerede utætheder skal udbedres inden opstart af ny produktion. Renluftside eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejring af hensyn til kommende inspektioner.
19. 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 og altid umiddelbart inden høstsæsonen.
20. 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.
21. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader på tætte belægninger, jf. vilkår 15. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

### Præstationskontrol

22. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der foretages præstationskontrol ved 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på en time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 9 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. Tilsynsmyndigheden kan kræve denne præstationskontrol, herunder for lugt, højst hvert andet år.
23. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
24. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 3 Metoder og standarder, der skal anvendes ifm. prøvetagning og analyse

Navn	Parameter	Metodeblad nr. <sup>a)</sup>
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO	MEL-03

Bestemmelse af carbonmonooxid i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

- a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

### *Driftsjournal*

25. 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 ventikloner.
- Dato for serviceeftersyn og indregulering af brændere på tørreri og dampkedler. Service- og indreguleringsrapport på brændere på tørreri og dampkedler skal opbevares sammen med driftsjournalen.

26. Driftsjournalen skal indeholde dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer, jf. vilkår 15.

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

### *Årsrapport*

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

## **Øvrige bemærkninger**

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer risiko for forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt. Godkendelsesmyndigheden afgør, om en udvidelse eller ændring kræver miljøgodkendelse.

Ud over de ovennævnte vilkår findes der også krav til indretning og drift i øvrige bekendtgørelser og regulativer:

- Virksomhedens affald skal bortskaffes i henhold til Hedensted Kommunes regulativ for erhvervsaffald, Affaldsbekendtgørelsen<sup>7</sup> og Elektronikaffaldsbekendtgørelsen<sup>8</sup>. Alle transportører, indsamlingsvirksomheder og genanvendelses anlæg som virksomheden benytter til bortskaffelse af affald skal være registreret i det nationale affaldsregister ([www.affaldsregister.mst.dk](http://www.affaldsregister.mst.dk)).
- Det er virksomhedens ansvar, at de indsamlingsvirksomheder og genanvendelses anlæg, som virksomheden har indgået kontrakt med om bortskaffelse/modtagelse af affald, indberetter i affaldsdatasystemet.
- Indretning, etablering og drift af olietanke reguleres efter Olietankbekendtgørelsen<sup>9</sup>.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 1759 af 27. december 2018 om affald.

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 148 af 8. februar 2018 om elektronisk affald.

<sup>9</sup> Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om olietanke.



Der er i øvrigt krav til virksomhedens indretning og drift ift. spildevand i den gældende spildevandstilladelse, meddelt den 15. juli 2014.

### **Offentliggørelse**

Miljøgodkendelsen offentliggøres den 30. juli 2019 dels på <https://dma.mst.dk/> (Digital Miljøadministration), dels på Hedensted Kommunes hjemmeside [www.hedensted.dk](http://www.hedensted.dk) under Politik > Offentliggørelser > Nye miljøgodkendelser.

### **Modtagere af kopi af miljøgodkendelsen:**

- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, [trnord@stps.dk](mailto:trnord@stps.dk)

### **Klagevejledning**

Klagevejledning er vedlagt som bilag 1.

For Hedensted Kommune.

Med venlig hilsen



Britt Tang Pedersen  
Dansk Miljørådgivning  
På vegne af Hedensted Kommune

## **Grundlaget for godkendelsen**

### **Lovgrundlag**

- Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 241 af 13/03/2019.
- Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1458 af 20/11/2018.
- Standardvilkårsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1474 af 12/12/2017
- Affaldsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 224 af 12/03/2019.
- Elektronikaffaldsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 148 af 08/02/2018.
- Olietankbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1611 af 10/12/2015.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 – Måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 – Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/2016 – B-værdivejledningen.
- Hedensted Kommune regulativ for erhvervsaffald.

### **Sagsakter**

- Ansøgning om miljøgodkendelse. Byg og Miljø (BOM), indsendt den 1. februar 2018. Udarbejdet af rådgivere WH PlanAction, Skanderborg med supplerende oplysninger.
- Fabriksbeskrivelse 15. marts 2019: infrastruktur og faciliteter inkl. flowdiagrammer.
- Notat, OML-beregning for emission af NO<sub>x</sub>, CO og støv, WH PlanAction.
- OML-udskrifter – almindelig drift, WH PlanAction, 15.01.2018.
- OML-udskrifter – kondenserende drift, WH PlanAction, 15.01.2018.
- Montørrapport – toaster 1, Max Weishaupt, 09.08.2017.
- Montørrapport – toaster 2, Max Weishaupt, 08.08.2017.
- Montørrapport – toaster 3, Max Weishaupt, 08.08.2017.
- Montørrapport – toaster 4, Max Weishaupt, 09.08.2017.
- Oversigtstegning – indretning, afløb og afkast.
- Afløbsplan.
- Situationsplan med afkast.
- Miljøreddegørelse 2016, R2 Agro A/S.

### **Øvrigt baggrundsmateriale**

- Hedensted Kommunes lokalplan nr. 70.
- Hedensted Kommunes kommuneplan 2017-29.

## **Ansøger/bruger**

### Ansøger:

WH-PlanAction v/Nanna Aggerholm Larsen  
Danmarksvej 8  
8660 Skanderborg  
e-mail: [nal@wh-pa.dk](mailto:nal@wh-pa.dk)  
Tlf.: 28 30 91 70

### På vegne af:

R2 Agro A/S  
Odinsvej 25  
8722 Hedensted  
E-mail: [info@r2agro.com](mailto:info@r2agro.com)  
Tlf.: 76 74 12 00  
CVR: 13633398  
P-nummer: 1000597797

### Virksomhedens kontaktperson:

Annemette Rasmussen  
Mimersvej 1  
8722 Hedensted  
E-mail: [ara@r2agro.com](mailto:ara@r2agro.com)  
Tlf. 76 74 12 30

### Ejer:

Lars Skov  
R2 Group Holding  
Mimersvej 1  
8722 Hedensted

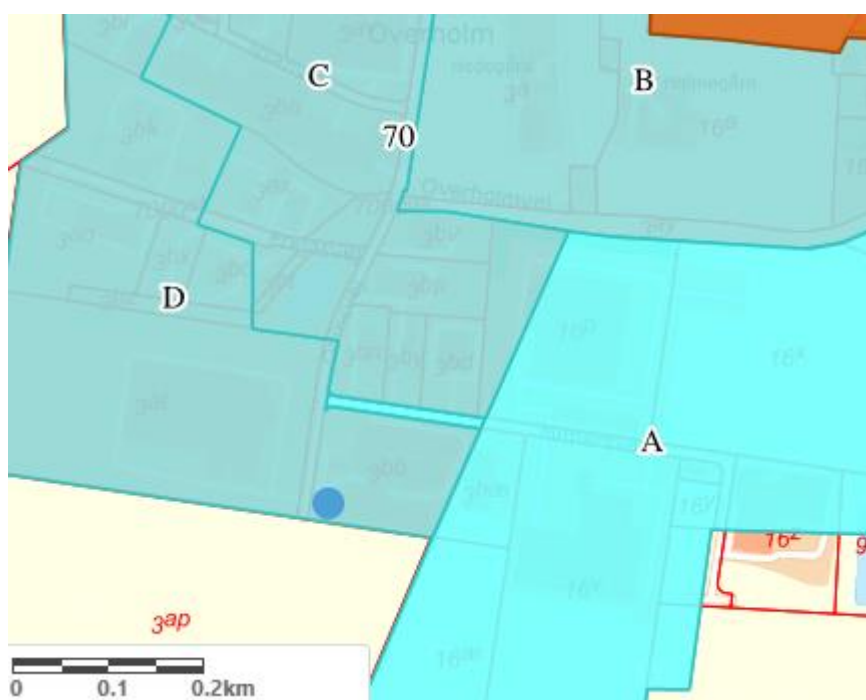
## Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

### Beliggenhed/planforhold

R2 Agro A/S er beliggende på adressen Mimersvej 1 (matr.nr. 3by Hedensted By, Hedensted) og Odinsvej 25 (hhv. matr.nr 3bæ og 3bb Hedensted By, Hedensted), 8722 Hedensted, hvor virksomhedens produktionsaktiviteter er på Odinsvej 25.

R2 Agro A/S er beliggende i et erhvervsområde omfattet af lokalplan nr. 70. Størstedelen af Odinsvej 25 er placeret i delområde D til tung industri. Syd for virksomhedens skel er åbne marker, hvor nærmeste nabo i åbent land er placeret cirka 250 m syd for virksomhedens skel.

Virksomheden er desuden placeret i kommuneplan-ramme 5.E.27 (Ved Odinsvej), som er vedtaget i 2018, der omfatter et erhvervsområde med lettere industri.



Figur 1 Lokalplanramme for virksomheden (markeret med blå prik)

Virksomheden er placeret uden for område med særlige drikkevandsinteresser og uden for indvindingsopland. 80 meter nordvest for virksomhedens skel er en beskyttet sø.

3.500 meter syd for virksomheden er et fuglebeskyttelse Natura2000 område (skovområde ved Vejle Fjord) og et habitat (skove langs nordsiden af Vejle Fjord) Natura2000 område.

### Vurdering

Hedensted kommune vurderer, at R2 Agro A/S's beliggenhed er i overensstemmelse med de planmæssige rammer for området og placeringen vurderes ikke at påvirke sårbart drikkevand eller særligt beskyttet natur.

### **VVM**

Der er ikke udført en VVM-screening

### Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at R2 Agro A/S ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen<sup>10</sup>, idet der ikke håndteres fedtstoffer som råvarer på virksomheden (bilag 2, pkt. 7a i VVM-bekendtgørelsen).

### **Oplysninger om virksomhedens art**

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>11</sup> bilag 1, listepunkt 6.4 b) ii), foderstofvirksomheder:

*Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af foder fra vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år.*

Virksomheden håndterer ikke organiske opløsningsmidler eller stoffer med særlig risiko, som f.eks. specifikke gødningsstoffer, og på den baggrund vurderes virksomheden ikke at være omfattet af hverken VOC-bekendtgørelsen<sup>12</sup> eller Risikobekendtgørelsen<sup>13</sup>.

### **Oplysninger om virksomhedens driftstid**

Virksomheden oplyser, at driftstiden er 24 timer i døgnet på alle hverdage i højsæsonen (medio juni - ultimo november), og i lavsæsonen (ultimo november - medio juni) vil driftstiden være fra kl. 07:00-01:00.

Ved produktskifte på et anlæg er der et stop på 30 minutter og der foretages op til 5 skift om dagen. Det giver i alt 2,5 times nedetid om dagen. I højsæsonen er anlæggene kun lukket ned i weekenderne og et produkt kan produceres i døgndrift uden skift. I lavsæsonen er driften på hverdage og alle anlæg er ikke i drift samtidigt.

Ansøgningen indeholder ingen oplysninger om udendørs aktiviteter i aften/natperioden.

Der er tilkørsel til virksomheden via Odinsvej 25 og frakørsel via Mimersvej. I højsæsonen (medio juni – medio november) er der 25-30 transporter til og fra virksomheden om dagen, hvor ind- og udlevering af varer foregår på hverdage og i aftentimerne. I lavsæsonen er der 6-8 transporter om dagen, hvor ind- og udlevering udelukkende er i dagtimerne.

### Kommunens vurdering

Støjbelastningen fra lastbilskørsel vurderes at være begrænset til et niveau, der ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for industristøj i omgivelserne.

### **Virksomhedens indretning**

Fabriksbeskrivelse, infrastruktur og faciliteter er detaljeret beskrevet i bilag 2.

I figur 2 ses en plantegning over virksomheden, som viser områder med befæstede arealer, placering af afkast (8 stk.), interne transportveje samt placering af hhv. oplag af affald, dieseltank og vaskeplads inkl. olieudskillere. Plantegningen er også vedlagt som bilag 3.

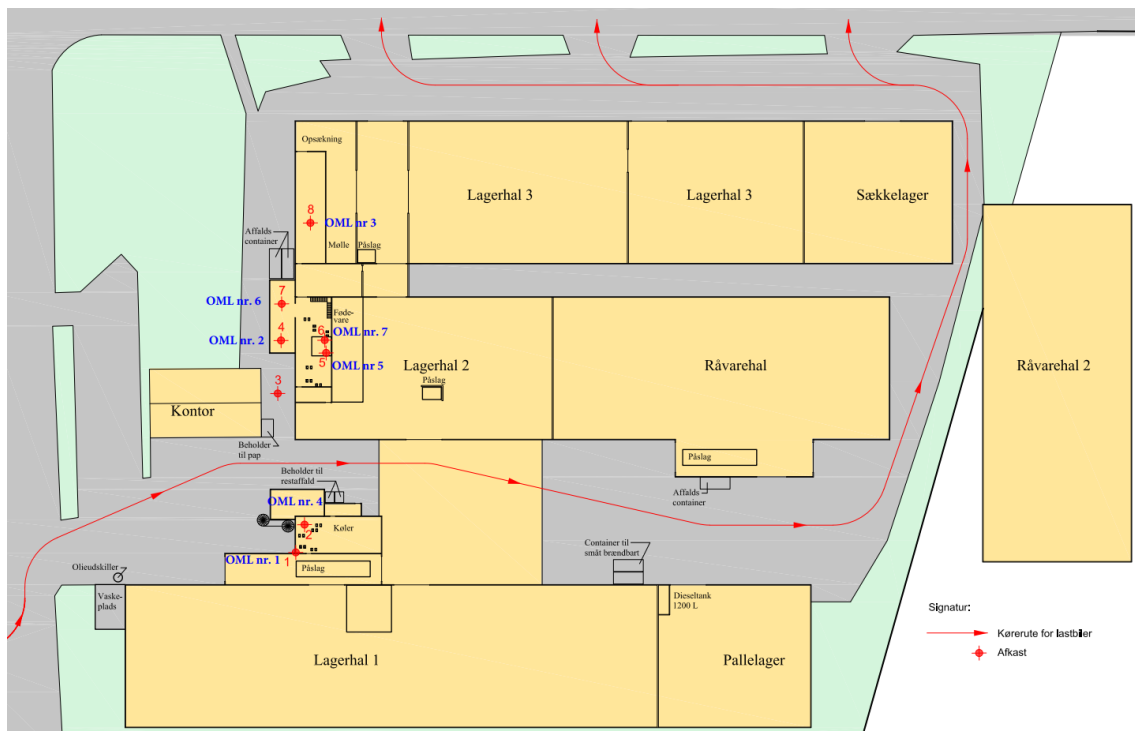
Der foretages ingen bygningsmæssige ændringer eller udvidelser ifm. ansøgning om miljøgodkendelse.

<sup>10</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

<sup>11</sup> Godkendelsesbekendtgørelse: BEK nr. 1317 af 20/11/2018

<sup>12</sup> VOC-bekendtgørelsen: BEK nr. 1491 af 07/12/2015

<sup>13</sup> Risikobekendtgørelsen: BEK nr. 372 af 25/04/2016



Figur 2 Plantegning over virksomheden (findes også i bilag 3).

I lagerhal 1 er et transportbånd og i lagerhal 2 er siloer og befugtningsanlæg. Afskalningsanlægget er placeret i råvarehallen. Da anlægs-proceslinjerne flyttes rundt i hallerne, har det ikke været muligt for virksomheden at udarbejde et proces-diagram med konkret placering af maskiner i hallerne.

## Beskrivelse af virksomhedens produktion og procesforløb

R2 Agro A/S producerer forædlede kornprodukter til foderindustrien ud fra korn, soja og majs. De væsentligste processer er befugtning, rensning, varmebehandling, valsning, afskalning og formaling. Når råvaren er rensat, bliver visse af varerne befugtet med vand, før de går videre i processen. Herefter varmebehandles varerne i virksomhedens i alt 4 toastere ved forskellige temperaturer. Varerne kan nu enten nedkøles i køletårne og udleveres som færdigvarer eller vales til flager eller mølles til pulver. Varerne transporteres via rørføringer og redlere samt ved hjælp af trucks.

Hovedparten af færdigvarerne sælges i bulk, desuden kan R2 Agro A/S pakke i bigbags eller små sække. R2 Agro A/S's produkter afhentes enten som løs vægt eller pakkes i bigbags eller i små sække. Produkterne er især fodermidler, tilsætningsstoffer og præmix til produktion af foderblandinger samt tilskudsprodukter til kæledyrs- og husdyrernæring.

Selve produktionen består af 4 anlægs-proceslinjer, hvoraf linje 2+4 kan kobles sammen. Anlæg 1+2+4 producerer primært toastning af opfugtede råvarer til minkproduktion. Anlæg 3 producerer primært til PET-industrien. Hver linje har en kapacitet på ca. 3-5 tons/time og anlæg 1 har 3 stk. 30 tons siloer.

På virksomheden er der i alt fire toastere med tilhørende energianlæg, hvor der bruges naturgas som brændsel. Den maksimale indfyrede effekt er følgende:

- Toaster 1 = 1,8 MW
- Toaster 2 = 1,5 MW
- Toaster 3 = 1,0 MW
- Toaster 4 = 1,2 MW.

Hver toaster har sit eget afkast til normal drift, og når der køres med kondenserende drift, har toaster 2,3 og 4 et fælles afkast. Afksthøjderne for toaster 1-4 er hhv. 13,5 m, 14 m, 15 m og 14 meter i højde over terræn.

Derudover er der en køler, valse og en mølle, hvorfra der emitteres støv til omgivelserne.

Fabrikken har følgende påslag: 3 stk. til råvarer til planlager, 1 stk. til råvarer til produktionsanlæg, 1 stk. i form af en kube til produktionsanlæggene, 1 stk. til færdigvare opsækning samt mølle.

Virksomhedens oplysninger om produktion pr. time fremgår af tabel 4, hvor virksomhedens maksimale produktionskapacitet er beregnet til at være 387 ton pr. døgn.

Tabel 4 Produktionskapaciteten for virksomhedens drift

<b>Produktionskapacitet</b>	<b>Kapacitet Ton/time</b>	<b>Nedetid Timer/døgn</b>	<b>Kapacitet Ton/døgn</b>
Anlæg 1	5	2,5	107,5
Anlæg 2	5	2,5	107,5
Anlæg 3	3,5	2,5	75,25
Anlæg 4	4,5	2,5	75,25
<b>I alt</b>	<b>18</b>		<b>387</b>

I 2016 blev der produceret i alt cirka 40.500 ton produkter, hvor det samlede råvareforbrug var cirka 44.000 ton, fordelt på byg, hvede, havre, ærter, sojabønner og majs. Derudover anvender virksomheden i produktionen cirka 1.350 MWh, cirka 6.100 m<sup>3</sup> vand og cirka 8.100 MWh naturgas årligt.

Det anvendte vand i produktionen til befugtning emitteres i tørreprocessen. Både det tilførte vand samt vandet, der naturligt findes i råvarerne genindvindes, og der forekommer derfor ikke proces-spildevand fra anlægget.

Virksomheden råder over 6 dieseldrevne trucks og der er en 1.200 L dieseltank placeret på pallelageret. Det årlige forbrug af diesel er cirka 17.500 liter.

Virksomheden har erfaring med visse typer af driftsforstyrrelser, som utætheder i filterposer, tilstopning af cykloner, fejl og nedbrud på ventilatorer samt uheld med tilførsel eller forbrug af væsker. Virksomheden afhjælper disse potentielle driftsforstyrrelser ved regelmæssig service på alle anlæg og filtre. Det er eksterne firmaer, der udfører disse servicere.

#### Vurdering

Der er stillet standardvilkår om indretning og drift af virksomheden samt vilkår til egenkontrol, som sikrer

Hedensted kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter med de stillede vilkår indrettes således, at driften kan foregå uden væsentlig miljøpåvirkning i omgivelserne.

#### **Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)**

R2 Agro A/S er ikke omfattet af en BAT konklusion. Virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår, som er baseret på den bedst tilgængelige teknologi i den pågældende branche. Standardvilkår for korn- og foderstofvirksomheder trådte i kraft i 2016, som vilkårene i denne miljøgodkendelse tager udgangspunkt i. Når virksomheden lever op til de stillede vilkår i denne miljøgodkendelse, lever produktionen således op til kravene om BAT.

#### **Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

## Luftforurening

De væsentligste kilder til luftforurening er de 4 toastere med tilhørende energianlæg, hvor der bruges naturgas som brændsel. Derudover er der kølere, valser og en mølle, hvorfra der emitteres støv til omgivelserne.

### Støv

Virksomhedens luftforurening består primært af støv. Støvet opstår ved omlæsning og transport af råvarer. I tabel 5 fremgår en oversigt over afkast med støvemission fra virksomhedens drift.

Tabel 5 Oversigt over afkast med støvemission

Afkast nr.	Anlægsproces	Forurening	Rensning	Afkasthøjde
Enhed		Stof	Type	m over terræn
1	Køler 1, valse 1 og 2	Støv fra korn/foder	Posefilter	13,5
2	Køler 2 + 4	Støv fra korn/foder	Cyklofan	15,0
3	Køler 3, Valse 3 + 4, Mølle	Støv fra korn/foder	Posefilter	22,0
4	Toaster 1	Støv fra korn/foder	Cyklofan	13,5
5	Toaster 2	Støv fra korn/foder	Cyklofan	14,0
6	Toaster 3	Støv fra korn/foder	Cyklofan	15,0
7	Toaster 4	Støv fra korn/foder	Cyklofan	14,0

### Fyringsanlæg

I tilknytning til de fire toastere (tromletørrere) er der fire fyringsanlæg med indfyrede effekter på hhv. 1,8 MW, 1,5 MW, 1,0 MW og 1,2 MW. Alle fyringsanlæg er baseret på naturgas og udfører direkte tørring. Den totale indfyrede effekt er 5,5 MW.

### OML-beregninger

Der er udført OML-beregninger for virksomhedens drift af det rådgivende ingeniørfirma WH-Plan Action ApS i januar 2018, hvor beregningen er udført for hhv. almindelig drift med syv afkast og med kondenserende drift med fire afkast.

Det oplyses i virksomhedens ansøgning, at der ikke køres med kondenserende drift på afkastene og det fælles afkast for toaster 2, 3 og 4 derfor ikke pt. er i brug. Det medtages dog i ansøgningen, da virksomheden ønsker muligheden for kondenserende drift i fremtiden.

### Støv

I tabel 5 fremgår forudsætningerne for OML-beregning af støv fra virksomheden ved almindelig drift og i tabel 6 er forudsætningerne for kondenserende drift. Placeringen af afkast fremgår af figur 2.



Tabel 6 Beregningsforudsætninger for OML-beregningen af støv fra virksomheden ved almindelig drift

Afkast nr.	Anlægs-proces	Emissions-koncentration	Luftmængde*	Rensning	Afkasthøjde
Enhed		mg/Nm <sup>3</sup>	Nm <sup>3</sup> /h, tør 0 °C	Type	m over terræn
1	Køler 1, valse 1 og 2	10	15.461	Posefilter	13,5
2	Køler 2 + 4	10	18.236	Cyklofan	15,0
3	Køler 3, Valse 3 + 4, Mølle	10	47.572	Posefilter	22,0
4	Toaster 1	10	5.020	Cyklofan	13,5
5	Toaster 2	10	5.319	Cyklofan	14,0
6	Toaster 3	10	3.959	Cyklofan	15,0
7	Toaster 4	10	5.020	Cyklofan	14,0

\*Temperaturen er 30 °C i alle afkast.

Tabel 7 Beregningsforudsætninger for OML-beregningen af støv fra virksomheden ved kondenserende drift

Afkast nr.	Anlægs-proces	Emissions-koncentration	Luftmængde*	Rensning	Afkasthøjde
Enhed		mg/Nm <sup>3</sup>	Nm <sup>3</sup> /h, tør 0 °C	Type	m over terræn
1	Toaster 1	10	8.034	Cyklofan	13,5
2	Toaster 2	10	8.034	Cyklofan	20,0
	Toaster 3	10	3.959	Cyklofan	
	Toaster 4	10	8.034	Cyklofan	
3	Køler 1, valse 1 og 2	10	15.461	Posefilter	13,5
4	Køler 2 + 4	10	18.236	Cyklofan	15,0
5	Køler 3, Valse 3 + 4, Mølle	10	47.572	Posefilter	22,0

Da alle relevante afkast, der emitterer støv, har rensning inden udledning vil emissionskoncentrationen fra hvert afkast være maksimalt 10 mg/Nm<sup>3</sup>, hvilket betyder at emissionsgrænseværdierne jf. vilkår 9 i denne miljøgodkendelse er overholdt.

Jf. Miljøstyrelsens Luftvejledning klassificeres støv som hovedgruppe II stoffer med en B-værdi på 0,08 mg/m<sup>3</sup> (tabel 9 Luftvejledningen). OML-beregningerne for støv har givet følgende maksimale immissions-koncentrationer:

Tabel 8 Resultat af OML-beregninger for virksomhedens støvemission

Drift	Max. koncentration	Placering, max.	B-værdi
Almindelig	67,05 µg/m <sup>3</sup>	50 m, 0 °	80 µg/m <sup>3</sup>
Kondenseret	31,02 µg/m <sup>3</sup>	75 m, 180 °	80 µg/m <sup>3</sup>

## CO og NO<sub>x</sub>

Der er desuden udført OML-beregninger til vurdering af emission og udbredelse af NO<sub>x</sub> og CO fra fyringsanlæg. Da der ikke er renseforanstaltninger på afkast fra kedlerne, er der anvendt emissionskoncentrationer målt og afrapporteret i montørrapporter for de respektive brændere. Målingerne er gældende for både almindelig drift og kondenserende drift.

Tabel 9 Forudsætninger for OML-beregninger af emissioner fra fyringsanlæg

Afkast nr.	Temperatur	Emissionskoncentration		Luftmængde*	Afkasthøjde	
		NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	CO, mg/Nm <sup>3</sup>		Alm. drift	Kond. drift
Enhed	°C			Nm <sup>3</sup> /h, fugtig		
Toaster 1	265	121	97	2.207	13,5	13,5
Toaster 2	230	81	5	2.832	14,0	20
Toaster 3	200	44	126	1.555	15,0	
Toaster 4	260	85	95	2.656	14,0	

Jf. vilkår 9 er den gældende emissionsgrænseværdi for NO<sub>x</sub> = 65 mg/Nm<sup>3</sup> og for CO = 75 mg/Nm<sup>3</sup>. Luftvejledningen (6. supplement til denne, udgivet i 2019, tabel 2) anfører dog, at der for kedelanlæg med en effekt på 1-5 MW kan accepteres en emissionsgrænseværdi på 125 mg/Nm<sup>3</sup> for NO<sub>x</sub>, hvis kedlen er sat i drift før 2001. Ifølge montørrapporterne for kedelanlæggene på R2 Agro A/S er toaster 1-3 sat i drift i perioden 1986-1989 og toaster 4 sat i drift i 2002.

Ifølge montørrapporterne og målingerne af NO<sub>x</sub> og CO fra fyringsanlæggene, er emissionsgrænseværdierne ikke overholdt fra alle toasterne. Emissionsgrænseværdien for NO<sub>x</sub> er overskredet for toaster 1, 2 og 3, dog kan koncentrationen i toaster 1 og 2 accepteres ift. at kedlen har været i drift før 2001. Emissionsgrænseværdien for CO er ligeledes overskredet for den målte emissionskoncentration af CO fra fyringsanlæggene ved toaster 1, 3 og 4. Montørrapporternes målinger er vejledende.

Jf. Miljøstyrelsens Luftvejledning har NO<sub>x</sub> en B-værdi på 0,125 mg/m<sup>3</sup> og CO en B-værdi på 1,0 mg/m<sup>3</sup>. OML-beregningerne for emissionen af NO<sub>x</sub> og CO fra toasterne har givet følgende maksimale immisions-koncentrationer:

Tabel 10 Resultater af OML-beregning for emissioner fra fyringsanlæg

Parameter	Max koncentration i skel	Placering, max.	B-værdi
Almindelig drift			
NO <sub>x</sub>	105 µg/m <sup>3</sup>	50 m, 310 °	125 µg/m <sup>3</sup>
CO	76 µg/m <sup>3</sup>	50 m, 310 °	1000 µg/m <sup>3</sup>
Kondenserende drift			
NO <sub>x</sub>	64 µg/m <sup>3</sup>	50 m, 190 °	125 µg/m <sup>3</sup>
CO	53 µg/m <sup>3</sup>	50 m, 190 °	1000 µg/m <sup>3</sup>

Jf. OML-beregningen for fyringsanlæggene, er B-værdien overholdt i skel for hhv. CO og NO<sub>x</sub> i begge scenarier.

I november 2018 har Force Technology udført en emissionsmåling på toaster 1, hvor der for to forskellige driftssituationer blev målt emissionskoncentrationer på hhv. 220 og 780 mg/Nm<sup>3</sup> CO (Normaltilstanden 0 °C, 101,3 kPa og 10 % ilt) samt hhv. 58 og 63 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub>.

## Vurdering

Hedensted Kommune vurderer at energianlæggene ikke er omfattet af listepunkt G201 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>14</sup>, da der er tale om direkte tørring med gassen.

Virksomheden har ladet udføre OML-beregninger for samtlige afkast, som viser at B-værdien kan overholdes i virksomhedens skel, for de relevante parametre støv, CO og NO<sub>x</sub>.

Virksomhedens afkast fra støvende processer har filtre eller cyklofaner monteret og vurderes at kunne overholde standardvilkårenes krav til emissionsgrænseværdier.

For at dokumentere om vilkår vedrørende emissioner fra afkast kan overholdes, er der stillet standardvilkår om egenkontrol, herunder standardvilkår om emissionsmålinger til dokumentation af om emissionsgrænseværdier kan overholdes.

Hedensted Kommune vurderer, at ved overholdelse af de fastsatte standardvilkår, kan virksomhedens drift overholde de fastsatte grænseværdier for emissioner og virksomhedens drift kan foregå uden væsentlige gener i omgivelserne.

## **Spildevand**

Virksomheden tilsætter vand i befugtningsprocessen, som sidenhen fordamper og har således ikke proces-spildevand fra selve produktionen. Virksomheden har en udendørs vaskeplads, hvorfra der opstår proces-spildevand i forbindelse med vask af firmaets trucks. Den har fast belægning og er tilknyttet en olieudskiller.

Virksomheden har en gældende spildevandstilladelse dateret den 15. juli 2014, som regulerer spildevandet fra vaskepladsen. Spildevand er derfor ikke vurderet nærmere i denne miljøgodkendelse.

## **Støj**

R2 Agro A/S har forskellige potentielle stationære støjkluder som stammer fra møllen, ventilatorer og afkast. Virksomheden har etableret møllevibrationsdæmpende foranstaltninger placeret i buldrehus inde i hallen.

Der vil være transportstøj fra til- og frakørsel til området. Der rådes over i alt seks trucks, der alle kører på diesellole.

Ind- og udlevering af varer foregår på hverdage, og i højsæsonen i dag- og aftentimerne. Der er ifølge oversigtstegning tilkørsel til R2 Agro A/S fra Odinsvej og frakørsel på Mimørsvej.

## Vurdering

Virksomheden er placeret i et industriområde og Hedensted kommune vurderer, at støjbelastningen fra kørsel med lastbiler ikke udgør en unødigt støjbelastning.

Der opstilles de gængse vilkår for støjbegrænsning, som det vurderes, at virksomheden kan overholde.

## **Affald**

Affaldet indsamles og opbevares i de dertil indrettede containere, der er placeret på virksomheden. Der er en fast aftale med Marius Pedersen A/S om afhentning af affald. Korn og frøaffald samt filterstøv anvendes til opvarmning og sælges videre til anden part. Metal sælges til skrothandler.

Virksomheden har oplyst følgende affaldsfraktioner og mængder:

---

<sup>14</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1458 af 20/11/2018.

Tabel 5 Virksomhedens affaldsfraktioner og oplagsmængder

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Småt brændbart	17,4	Ton
Pap/papir	2,91	Ton
Metal	9,98	Ton
Plastfolie	0,37	Ton
Organisk affald	1860	Kg
Elektronisk affald	138	Kg

Virksomheden har ikke oplag af farligt affald. Service af anlæggene udføres af eksternt firma, som bortskaffer evt. spildolie i forbindelse med den udførte service.

#### Vurdering

Ved de stillede vilkår vurderer kommunen, at virksomhedens affaldshåndtering ikke medfører risiko for forurening.

#### **Jord og grundvand**

Virksomheden oplyser, at der er en 1.200 L dieseltank placeret på pallelageret. Der opstilles ikke vilkår til denne, da den er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. R2 Agro A/S er placeret i et område uden særlige drikkevandsinteresser og uden for indvindingsopland til vandværk.

Det oplyses, at der ikke findes et kemikalielager på virksomheden. Vaskeplads for enden af lagerhal 1 har fast belægning.

Virksomheden er omfattet af kravet om vurdering af udarbejdelse af en basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger, jf. godkendelsesbekendtgørelsens<sup>15</sup> § 14.

Hedensted Kommune har truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport.

#### Vurdering

Hedensted kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter med de stillede vilkår ikke vil medføre risiko for forurening af jord og grundvand i omgivelserne.

#### **Forslag til vilkår om egenkontrol**

Virksomheden har ikke haft forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift. Der er standardvilkår til egenkontrol for virksomhedens drift, som omfatter driftskontrol, præstationskontrol, udarbejdelse af driftsjournal samt årlig redegørelse for egenkontrollen.

#### **Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld**

Ifølge virksomhedens oplysninger er der erfaring med følgende typer af driftsforstyrrelser:

- Utætheder i filterposer og tilstopnings af cykloner der fører til emissionsforøgelse.
- Fejl/nedbrud i ventilatorer der fører til øget støjbidrag.
- Uheld med spild af varer der ikke kan genbruges.

---

<sup>15</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1458 af 20/11/2018.

For at reducere risikoen for disse driftsforstyrrelser er der standardvilkår om egenkontrol af filtre og cykloner samt udskiftning af filterindsatse og kontrol af belægninger.

#### Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at de stillede vilkår til egenkontrol sikrer, at risikoen for driftsforstyrrelser og uheld er begrænset mest muligt.

#### **Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør**

Der er ikke i ansøgningsmaterialet beskrevet en forureningsforbyggende strategi for nedlukning af virksomheden i forbindelse med ophør.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsen § 21 nr. 13 skal virksomheden ved ophør foreligge en plan for kommunen, som beskriver de foranstaltninger, der træffes for at forebygge forurening.

#### Vurdering

Hedensted Kommune har stillet vilkår om, at der ved ophør af virksomhedens drift skal udarbejdes en handleplan, der sikrer, at der ikke opstår forurening i forbindelse med ophøret. Hedensted skal godkende denne plan forud for ophør.

#### **Ikke-teknisk resume**

R2 Agro A/S producerer NON GMO foderråvarer, primært til produktion af minkfoder samt mindre mængder til smågrise-, heste- og kalvefoder. Virksomheden modtager råvarer i form af byg, hvede, havre, ærter, sojabønner og majs, som forarbejdes og klargøres til videre distribution som ingrediens i endelige foderblandinger hos eksterne producenter.

R2 Agro A/S's aktiviteter har hidtil været reguleret ved Brugerbetalingsbekendtgørelsen, bilag 1 pkt. E55, men grundet produktionskapaciteten er virksomheden nu omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen<sup>16</sup> og standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>17</sup>. Standardvilkår som er vurderet relevante, er anvendt i miljøgodkendelsen og er suppleret med øvrige relevante vilkår.

Miljøgodkendelsen gives på grundlag af ansøgning af 1. februar 2018 med supplerende oplysninger og faglige vurderinger.

#### **Samlet vurdering/begrundelse**

Hedensted Kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med den meddelte miljøgodkendelse.

---

<sup>16</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1458 af 20/11/2018.

<sup>17</sup> Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

## Bilag 1

### Klagevejledning efter Miljøbeskyttelsesloven

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- ansøgeren,
- Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Nord,
- enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen,
- klageberettigede foreninger og organisationer.

Afgørelser vil som hovedregel blive offentlig bekendtgjort på [www.hedensted.dk](http://www.hedensted.dk). Klagefristen er fire uger efter datoen for offentliggørelse. Klagefristen regnes for overholdt, når klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Borgere, virksomheder og organisationer, som ønsker at klage over en afgørelse, skal anvende **Klageportalen**. Klageportalen tilgås via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk) eller direkte på <http://www.kpo.naevneneshus.dk>

Vejledning om hvordan borgere, virksomheder og organisationer skal logge på Klageportalen, findes på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk) samt på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside. På <http://www.kpo.naevneneshus.dk> kan klager finde information om, hvordan man klager via Klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og email-adresse til supportfunktionen i Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevarerklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr. Klagegebyret er fastsat til 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales via klageportalen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

## **Bilag 2**

### Infrastruktur og faciliteter

Produktion er placeret i et område hvor ingen af de omkringliggende steder eller virksomheder udgør en potentiel fare for foder/fødevarer sikkerhed. Produktionsområder og udstyr skal kunne rengøres og vedligeholdes i korrekt tilstand. Og være i fornuftig teknisk stand. Alle maskiner og udstyr, der anvendes skal være egnet til dets brug og må ikke tilføre yderlige risici.

Produktion bærer præg af at være en lidt ældre produktion med tilhørende knopskydning, dette har dog ikke indvirkning på produktsikkerheden, da der er fysisk adskillelse mellem de varmebehandlede produkter og de ikke varmebehandlede. Se endvidere risikovurdering herfor.

Der udarbejdes rengøringsprocedurer, der understøtter produktion og håndtering af sikkert foder og fødevarer.

For at sikre at bygninger og udstyr opretholder rette standard er der udarbejdet en vedligeholdelses- og kontrolplan for bygninger og udstyr.

Der må under ingen omstændigheder spises, drikkes eller ryges i produktionen.

### Råvarer og færdigvarer foder:

Alle råvarer som R2 indkøber til produktionen i Hedensted skal være NON GMO. Der skal på alle bil- og skibs-partier være certifikat på de NON GMO vare, dette er dog ikke gældende for kornprodukterne Byg, Hvede, Rug, Ærter, Nøgenhavre og Roepiller ( af dansk eller EU oprindelse) som betragtes som NON GMO vare.

Normale handelsbetingelser for foderråvarer benyttes, gode sunde varer se dokumentet *definition af gode sunde varer*.

Der bliver produceret ca. 45.000 tons NON GMO foderråvarer pr. år, primært brugt som råvarer til minkfoder, samt en mindre del til smågrisefoder, hestefoder, kalvefoder og andre dyr.

### Råvarer og færdigvarer - fødevarekvalitet:

Anlæg 1 er godkendt til produktion af fødevarer (konventionel og økologisk) og der sker her en forarbejdning af råvarer, som toastes til bulk leverancer.

Anlæg 1 er selvstændig, når der køres med fødevarekorn og der kommer ingen andre varer gennem dette anlæg, når anlægget skal producere fødevarekorn. Kunden leverer selv råvaren (hvede eller rug) og har i kontrakten garanteret, at denne er af fødevarekvalitet.

### Ressourcer tilført i produktionsforløbet:

Gas: Er naturgas som bruges som energikilde i toasterne.  
Vand: Procesvand fra Hedensted Vandværk.  
Luft: Luften tages fra produktionshallerne samt udeluft.



### Generel fabriksbeskrivelse:

R2 fabrik i Hedensted består af 4 anlægs-proceslinjer, hvoraf linje 2 + 4 kan kobles sammen. Anlæg 1 + 2 + 4 producerer primært toastning af opfugtede råvarer til minkproduktion. Anlæg 3 producerer primært til PET- industrien.

Hver linje har en kapacitet på ca. 3-5 tons/timen afhængigt af produkt. Anlæg 1 har 3 stk. 30 tons råvarer-siloer.

Færdigvarer ligger i bokse som bulk-varer på et planlager eller i siloer. Der er 3 stk. 30 tons færdigvaresiloer og en enkel færdigvaresilo på 75 tons.

I tilknytning til fabrikken forefindes der lagerfaciliteter, afskalningsanlæg og mekaniske transportanlæg.

Fabrikken har procesmaskiner i form af kornrenseanlæg, befugtningsanlæg, toastere, køler, valser og crumbler/granulator.

### Anlægsteknisk beskrivelse:

Under den anlægstekniske beskrivelse gennemgås fabrikens procesanlæg og de vigtigste procesmaskiner beskrives yderligere. De viste billeder af anlæg, er ikke nødvendigvis de samme anlæg som er installeret i produktionen Hedensted, men skal give en forståelse af teknikken i denne form for anlæg.

### Påslag:

Fabrikken har følgende påslag

- 3 stk. påslag til råvarer til planlager
- 1 stk. påslag til råvarer til produktionsanlæg
- 1 stk. påslag i form af en kube til produktionsanlæggene
- 1 stk. påslag til færdigvare opsækning samt mølle

### Renser:

Der findes i dag 5 renser som er tilkoblet anlæg 1+2+3+4.

Der er 3 af fabrikatet DAMAS Sigma.

- Anlæg 1 har en DAMAS Sigma 754
- Anlæg 2+3+ 4 har DAMAS Sigma 753 (ved råvare).
- Anlæg 2 har en Westrup renseri (sojaskaller)

Den sidste er en Cimbria renseri (ærteskaller).



2/

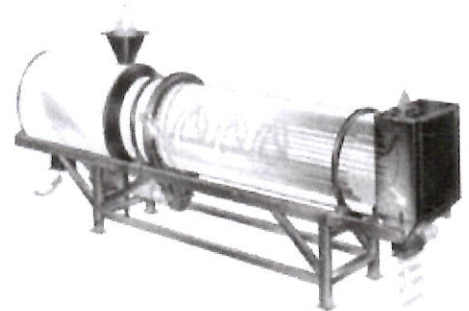
### Opfugtningsanlæg

Blandesilo til opfugtning af kornprodukter.

3/

### Toaster

Temperaturen på luften som ledes gennem systemet er normalt mellem 600-1000 grader og produktet bliver opvarmet via denne luft i den roterende ovn. Procestiden kan variere fra 10 til 20 sekunder



4/

### Transportsystemer

- Redlere/snegle
- Båndtransporter
- Elevator
- Transport med truck

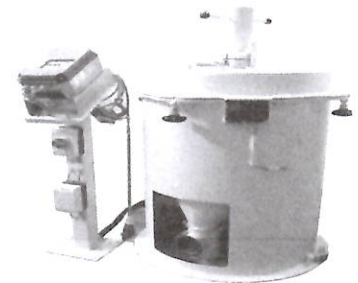


5/

### Afskalningsanlæg

Fabrikken råder i dag over tre afskallere To Havreafskallere og en hvedeafskaller.

Afskallerne er af fabrikatet Streckel & Schrader KG.

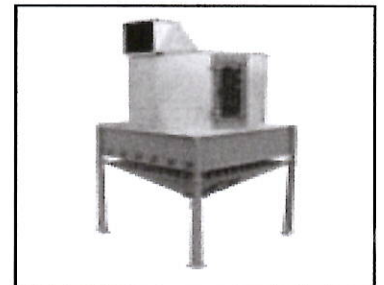


6/

### Køler

Der er installeret kølere til anlæggene:

- 1 stk. Crocus modstrømskøler (anlæg 2 +4)
- 1 stk. Geleen modstrømskøler (anlæg 1)
- 1 stk. Fluid Bed (anlæg 3)



7/

### Mølle

Møllen bruges til formaling af råvare og færdigvare.  
Møllen er af fabrikatet Sprout Matador Multi mill 650/630.

8/

### Crumbler/granulator

Crumbler/granulator er af fabrikatet PTN og hedder HB KRU 2.

### Opfugtningsplads

Opfugtning kan ske i blandesilo eller i transportsystemet:

Efter at varen er opfugtet i opfugtningssiloeerne, leveres det via transportanlægget til enten befugtningsboksene eller på pladsen.

### Opsækning

9) Produktionen råder over tre tappeanlæg, to af anlæggene er til sækkevare og den sidste til bigbags. Det ene anlæg til opsækning af sække er manuel påsætning af sække og palletering, mens det andet er manuel påsætning af sække, men fuldautomatisk palletering.

### Vægte

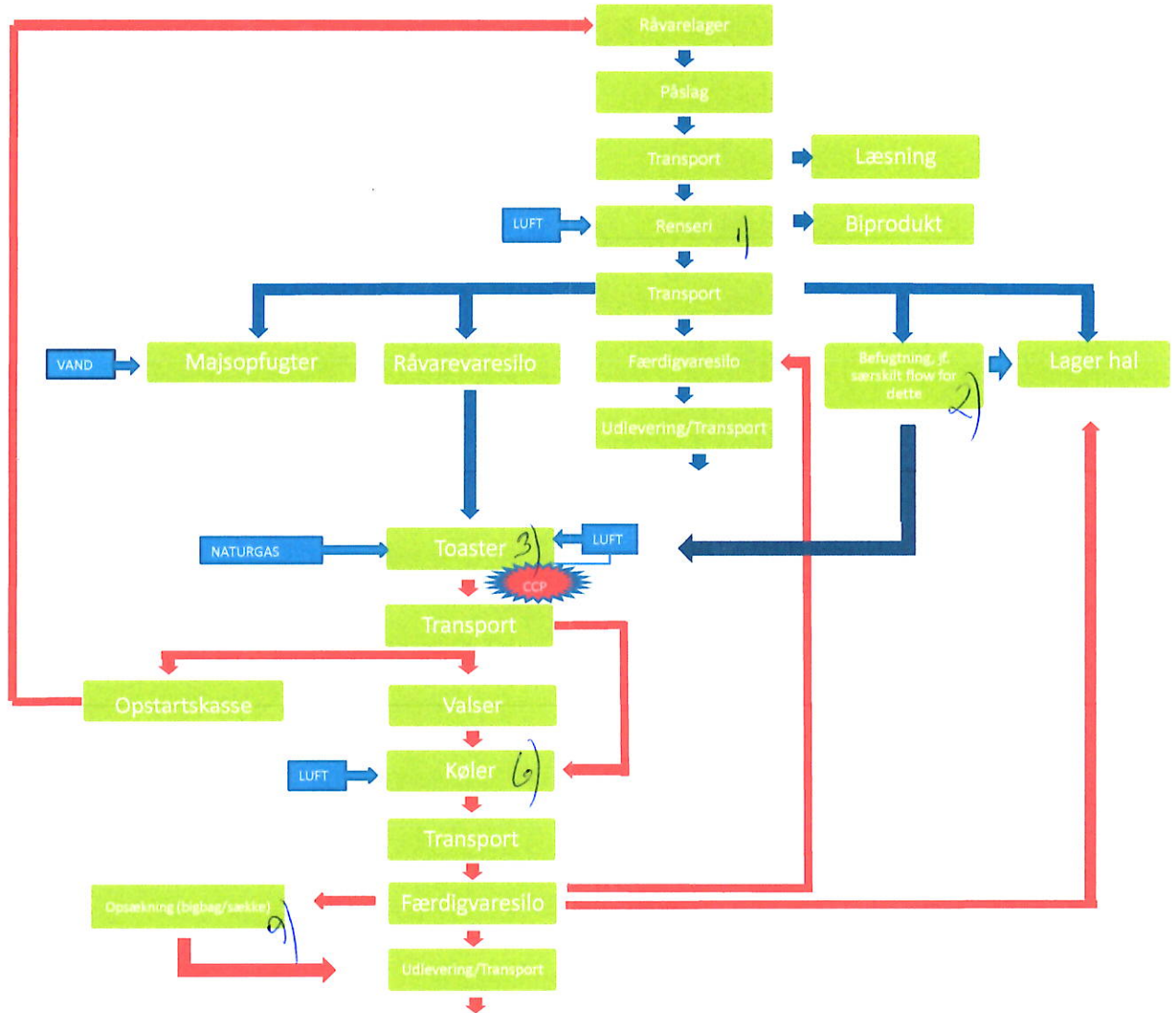
Der forefindes både vægte i form af brovægte, vægte i forbindelse med udtapning, samt fritstående vægte rundt i produktionen.

- 1 stk. brovægt
- 2 stk. vægt i forbindelse med udtapning
- 2 stk. fritstående vægte til bigbags og mindre sække

### Truck

Fabrikken råder over 6 trucks som anvendes indenfor forskellige specielle opgaver. Der arbejdes konstant med at minimere den interne kørsel både af hensyn til miljøpåvirkningen og det sikkerhedsmæssige aspekt.

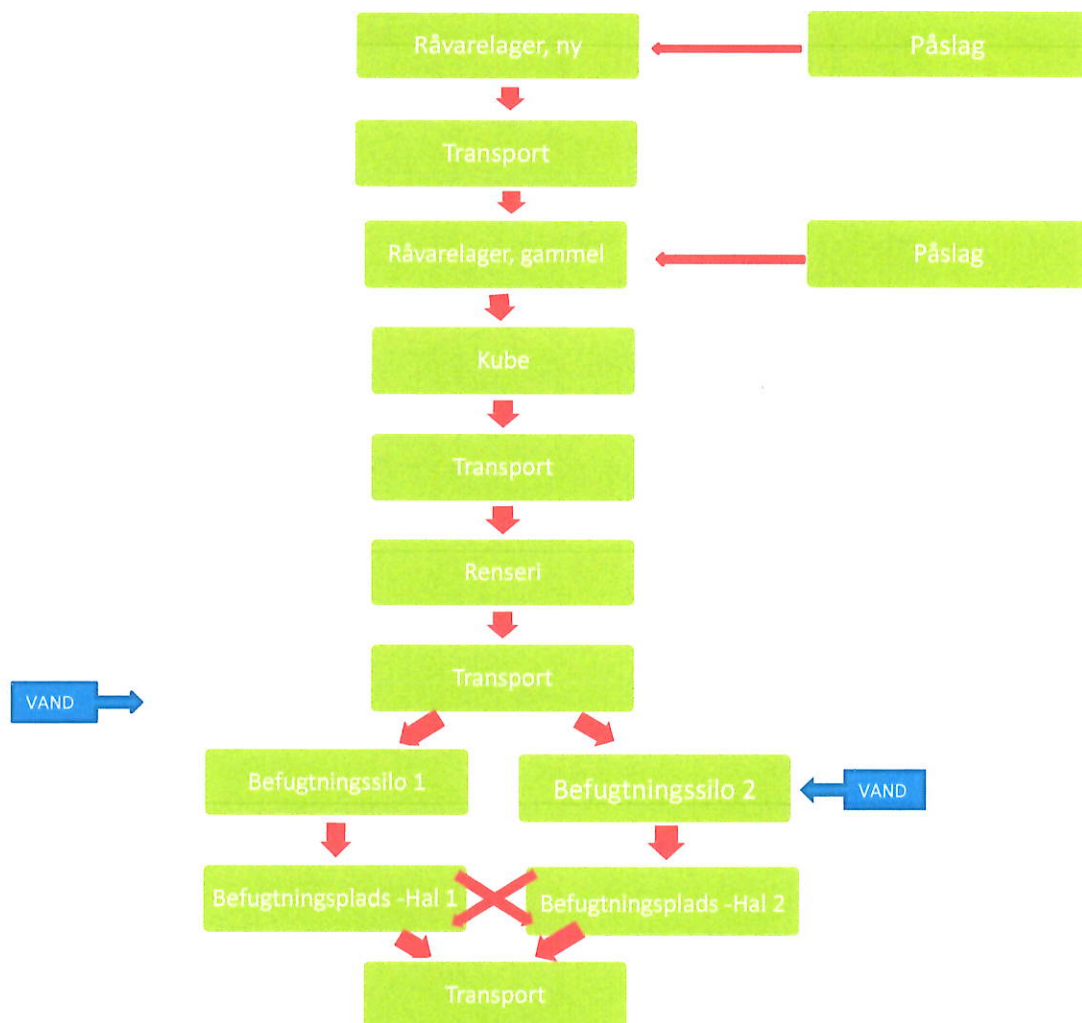
**Agro Flowdiagram Anlæg 1 - Hedensted**



Transport:  
 Den interne transport af råvarerne foregår med truck eller via redlere og elevatorer.

- 1) Renseri : DAMAS Sigma 754
- 2) Befugtning se særskilt flow
- 3) Toaster
- 4) Transport systemer = blå + røde pile
- 7) + 5) se separat flow
- 6) Køler
- 8) Crumbler
- 9) Opsækning

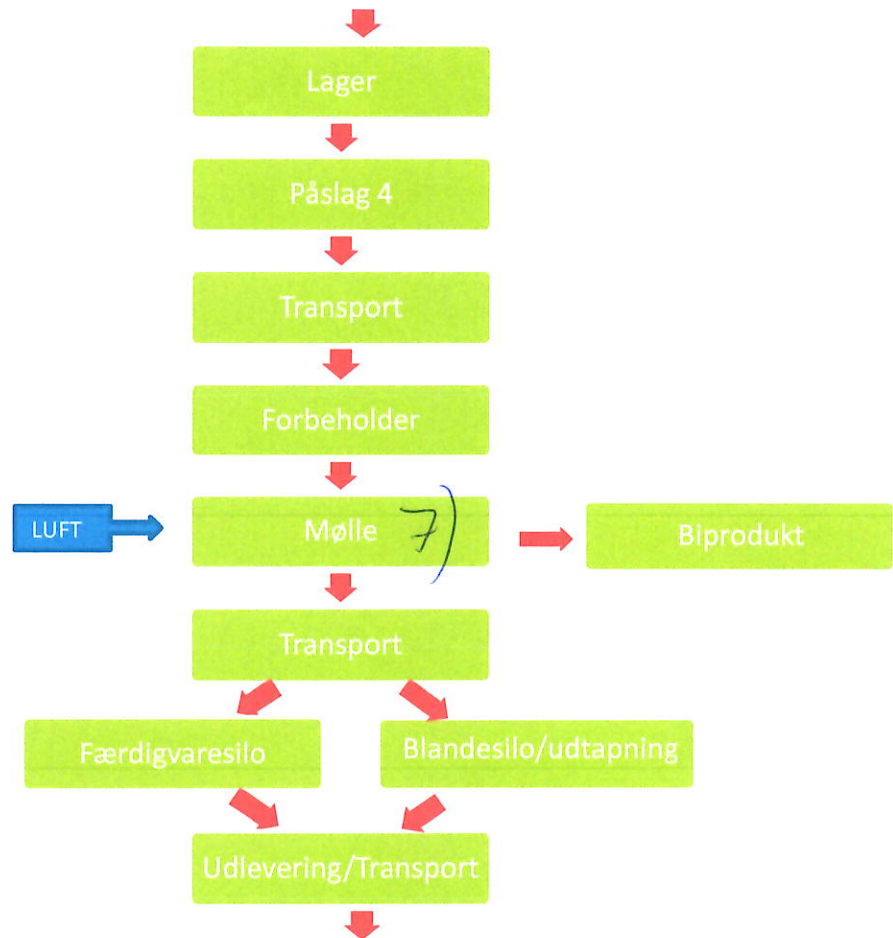
## Agro Flowdiagram Befugtning - Hedensted



### Transport:

Den interne transport af råvarerne foregår med truck eller via redlere og elevatorer.

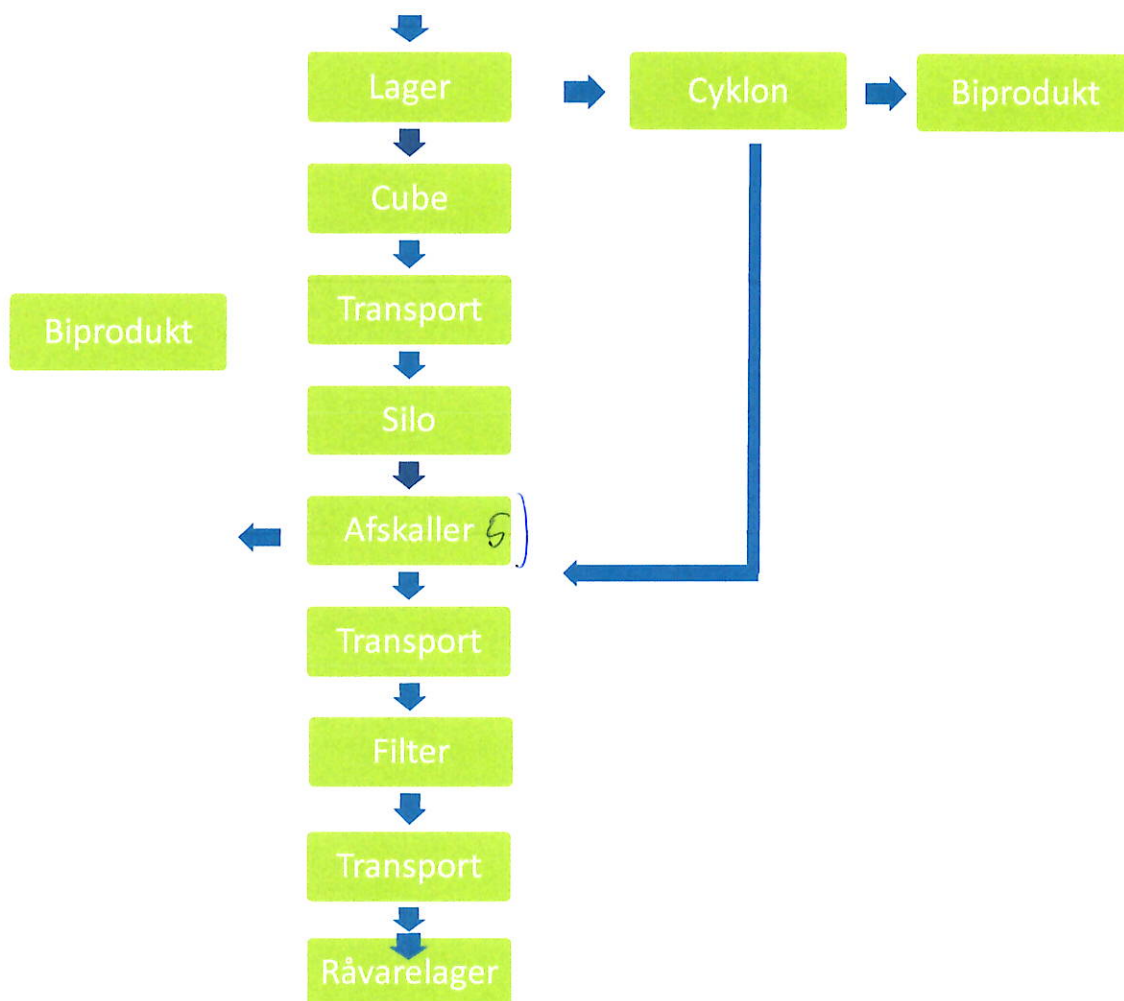
# Agro Flowdiagram Mølle - Hedensted



## Transport:

Den interne transport af råvarerne foregår med truck eller via redlere og elevatorer.

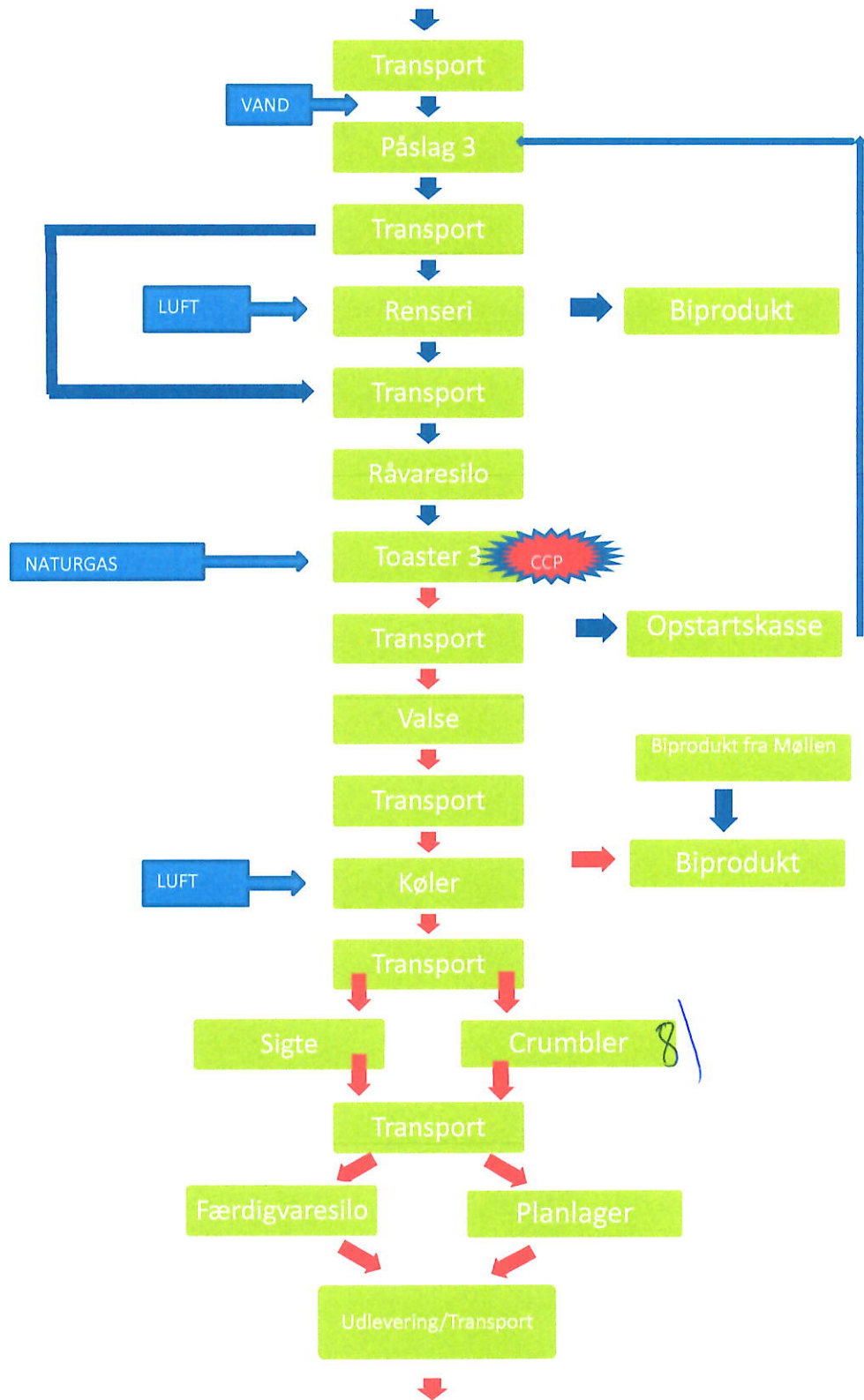
## R2|Agro Flowdiagram Afskalning - Hedensted



### Transport:

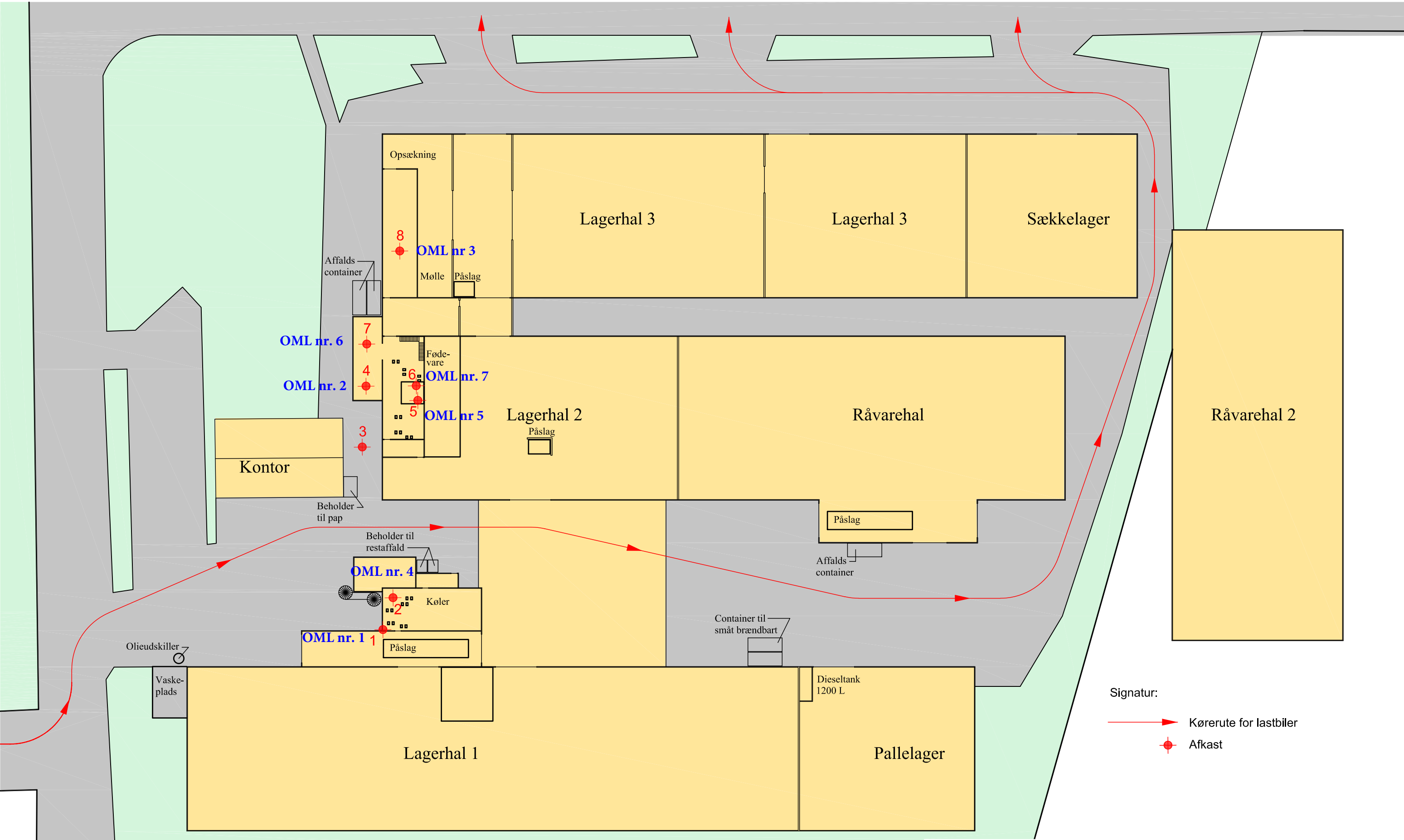
Den interne transport af råvarerne foregår med truck eller via redlere og elevatorer.

# Agro Flowdiagram Anlæg 3 - Hedensted






## **Bilag 3**



Signatur:  Kørerute for lastbiler  
 Afkast

BYGHERRE:	R2 Group A/S	MÅL:	1:500	SAG NR.:	17071
PROJEKT:	Miljøgodkendelse	DATO:	31-01-2018	TEGN. NR.:	401
TEGNING:	Situationsplan med afkast	SIGN.:	NAL/BM		


**WH-PlanAction**  
 Danmarksvej 8    wh-pa@wh-pa.dk    +45 8745 3900  
 8660 Skanderborg    www.wh-pa.dk