

**§ 12 Miljøgodkendelse  
af slagtekyllingeproduktionen  
på Jernit, Linen 58**



**Godkendelsesdato den 25. februar 2015**

## Registreringsblad

Landbrugets navn og beliggenhed	Jernit, Linen 58, 8450 Hammel
Matrikelnummer	1u Frijsenborg Hgd., Hammel
CVR. nummer	VICUS P ApS nr. 25576438
P-nummer	P nr. 1018973592
Ejendomsnummer	6215
Besætningens CHR nummer	76547
Ejer af ejendommen	Wefri A/S
Driftsansvarlig	Michael Jensen
Brugstype	Slagtekyllinger
Skema nummer og versionsnummer	Skema 72698 version 3
Godkendelsesbetegnelse	§ 12
Tilsynsmyndighed	Favrskov Kommune
Sagsbehandler	Bente Solsø Dommert
Kvalitetssikret af	Anders-Ole Sig Gjerløff
Godkendelsens dato	25. februar 2015
Næste revurdering senest	25. februar 2023

# Indholdsfortegnelse

<b>1. Baggrund for godkendelsen</b> .....	<b>5</b>
1.1 Meddelelse af miljøgodkendelse af husdyrbruget .....	5
1.2 Meddelelsespligt .....	6
1.3 Tilsyn og retsbeskyttelse .....	6
1.4 Revurdering af miljøgodkendelse .....	6
1.5 Gyldighed.....	7
1.6 Offentliggørelse.....	7
1.7 Klagevejledning.....	8
<b>1. Vilkår</b> .....	<b>11</b>
2.1 Gyldighed .....	11
2.2 Nyt byggeri og beplantning .....	11
2.3 Husdyrholdet og staldindretning .....	11
2.4 Staldteknologi - Varmeveksler .....	11
2.6 Affald, spildevand, energi og vandforbrug .....	12
2.7 Gødningsproduktion og -håndtering .....	13
2.8 Forurening og gener fra husdyrbruget .....	13
2.9 Driftsforstyrrelser og uheld .....	14
2.10 Egenkontrol og tilsyn.....	14
<b>3. Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold</b> .....	<b>16</b>
3.1 Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold .....	16
<b>4. Husdyrhold, staldanlæg og drift</b> .....	<b>19</b>
4.1 Husdyrhold og staldindretning.....	19
4.2 Staldteknologi .....	20
4.3 Ventilation.....	22
4.4 Fodring.....	22
4.5 Energi- og vandforbrug .....	23
4.6 Spildevand og regnvand .....	24
4.7 Affald og forbrugsstoffer .....	26
4.8 Egenkontrol og dokumentation.....	30
4.9 Driftsforstyrrelser og uheld .....	30
4.10 Husdyrbrugets ophør .....	32
<b>5. Gødningsproduktion og - håndtering</b> .....	<b>33</b>
5.1 Gødningstyper og mængder.....	33
<b>6. Forurening og gener fra anlægget</b> .....	<b>35</b>
6.1 Lugt.....	35
6.2 Fluer og skadedyr .....	37
6.3 Støj fra anlæg og maskiner .....	37
6.4 Transport .....	38
6.5 Støv .....	39
6.6 Lys .....	39
<b>7. Bedriftens påvirkning af natur og miljø</b> .....	<b>40</b>
7.1 Udbringningsarealer .....	40
7.2 Grundvand .....	40
7.3 Vandløb og søer .....	40
7.4 Ammoniak og natur .....	40
7.5 Arter med særlige beskyttelseskrav (BILAG IV arter m.m.) .....	42

7.6 Fredede fortidsminder m.v.....	43
7.7 Konsekvensvurdering .....	43
8. Bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	44
9. Alternativer .....	53
10. Lovgrundlag, planer og vejledninger .....	54
<b>Bilag 1: Situationsplan</b> .....	55
Bilag 2: Ansøgers beredskabsplan .....	57
Bilag 3: Naturvurdering - § 3 lokaliteter inden for 1000 meter fra anlæg .....	72
Bilag 4: Kort over beskyttede natur, beskyttede diger og fredede fortidsminder .....	73

# 1. Baggrund for godkendelsen

## 1.1 Meddelelse af miljøgodkendelse af husdyrbruget

Favrskov Kommune godkender i henhold til § 12, stk. 2 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1486 af 4. december 2009 (husdyrgodkendelsesloven)* med senere ændringer *slagtekyllingeproduktionen* på landbrugsejendommen *matr. nr. 1u Frijsenborg Hgd., Hammel* på adressen Linen 58, 8450 Hammel.

Godkendelsen omfatter anlægget på Linen 58, 8450 Hammel og husdyrproduktionen med CHR nr. 76547, og CVR nummer 25576438. Al gødningen afsættes til biogas anlæg.

I 2004 blev husdyrholdet på Jernit og 1115 ha jord VVM-vurderet og miljøgodkendt. I forbindelse med nærværende godkendelse er husdyrbruget blevet udskilt i egen virksomhed/bedrift. Det betyder at denne godkendelse kun omfatter husdyrbruget Jernit og ikke arealerne. Ved meddelelse af denne godkendelse bortfalder godkendelsen fra 2004, men vilkårene for arealerne videreføres i et § 42 påbud efter Husdyrgodkendelsesloven, samtidig med meddelelse af denne godkendelse.

Det tilladte dyrehold i nudrift er på 2.013.060 slagtekyllinger (35 dage), i alt 667 dyreenheder.

Det tilladte dyrehold efter udvidelsen er på 2.716.560 slagtekyllinger (35 dage), i alt 899,5 dyreenheder.

Der er samlet set tale om en udvidelse på i alt 233 dyreenheder.

Der bygges to nye kyllingestalde på hver cirka 3000 m<sup>2</sup>. Derudover opsættes en gastæt kornsilo og fem fodersiloer.

Godkendelsen er betinget af at vilkårene under afsnit 2 overholdes.

Godkendelsen omfatter de miljømæssige forhold, der er beskrevet i Husdyrgodkendelsesloven og i *Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug nr. 1283 af 8. december 2014 (Godkendelsesbekendtgørelsen)* samt i Habitatbekendtgørelsen det vil sige forhold af betydning for det eksterne miljø.

Det er Favrskov Kommunes samlede vurdering, at miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, **ikke** vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må **ikke** ske andre ændringer i dyreholdet, stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udbringningsarealer, aftalearealer eller lignende før ændringen er anmeldt og godkendt af tilsynsmyndigheden.

Godkendelsen omfatter udelukkende ejendommens erhvervsdel og forholdet til husdyrbrugslovgivningen. Godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning skal søges separat. Ejeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser. Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

## 1.2 Meddelelsespligt

Ejer eller driftsherre har pligt til at ansøge Kommunen om at foretage udvidelser af produktionen og ændringer i anlæggets udformning, såfremt disse afviger fra de givne oplysninger, der fremgår af miljøgodkendelsen. Kommunen skal herefter vurdere om de ønskede ændringer udløser krav om et tillæg til miljøgodkendelsen efter Husdyrgodkendelsesloven § 12 stk. 3.

Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, det har fundet sted. Henvendelsen skal ske til Favrskov Kommune, Natur og Miljø og skal indeholde oplysninger om den nye ejers navn, adresse og den nye bedrifts CVR. nr.

## 1.3 Tilsyn og retsbeskyttelse

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen frem til den 25. februar 2023. Egenkontrolvilkår er undtaget fra denne beskyttelse.

Favrskov Kommune kan tage godkendelsen op til revurdering indenfor de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud jævnfør husdyrgodkendelseslovens § 40 stk. 2. Således skal kommunen, hvis husdyrbruget eller afsætningen af husdyrgødning medfører, eller det skønnes at indebærer en nærliggende risiko for væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold, meddele påbud med hjemmel i husdyrgodkendelseslovens § 39.

Det samme er tilfældet, hvis der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik således, at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller hvis der af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Favrskov Kommune har som tilsynsmyndighed ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at vilkårene for miljøgodkendelsen overholdes.

## 1.4 Revurdering af miljøgodkendelse

Tilsynsmyndigheden skal, jf. § 17 i godkendelsesbekendtgørelsen regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse op til revurdering og om nødvendigt ændrer vilkårene heri. Den første regelmæssige revurdering skal foretages 8 år efter denne godkendelses-dato, det vil sige i 2023.

Herudover skal en § 12 godkendelse tages op til revurdering i tilfælde af, at forurening fra ejendommen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudsiges, eller der er skabt teknisk mulighed for at nedbringe emissionerne betydeligt eller andre forhold nævnt i husdyrgodkendelseslovens § 40.

Det skal bemærkes, at tilsynsmyndigheden altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Vilkår for revurdering af § 12 godkendelser meddeles som påbud efter husdyrgodkendelsesloven §§ 39 og 40.

### **BAT ved revurderinger**

Godkendelser af IE-husdyrbrug (Direktivet om Industrielle Emissioner) skal revurderes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion (en række BAT-krav) i EU Tidende, der vedrører husdyrbrugets væsentligste IE-aktivitet.

BAT-konklusioner vedtaget af EU-kommissionen bliver bindende, og nye emissionsniveauer for husdyrbrug bliver defineret i den forbindelse. Det er bestemt at alle vilkår skal revurderes og alle relevante BAT-konklusioner skal benyttes.

Det er desuden bestemt, at kommunen skal foretage en revurdering senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen.

## **1.5 Gyldighed**

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter godkendelse er meddelt. En godkendelse anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder. Den fulde årsproduktion behøver således ikke at være opnået før senest 3 år efter godkendelsesdatoen.

Såfremt godkendelsen ikke har været helt udnyttet i 3 på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud, og så bortfalder den del, der ikke har været udnyttet.

## **1.6 Offentliggørelse**

### **For-offentlighed**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentliggjort på Favrskov Kommunes hjemmeside fra den 5. november 2013 med tre ugers frist for modtagelse af kommentarer. Offentligheden har hermed haft mulighed for at komme med forslag og bemærkninger til projektet, samt anmode om at få tilsendt et udkast til afgørelse, når denne foreligger.

Kommunen har i forbindelse med annonceringen modtaget bemærkninger fra DN-Favrskov, som havde bemærkninger til placeringen i forhold til KP13, ammoniak emissionen og beskyttelse af Tinning mose. Bemærkningerne er medtaget i sagsbehandlingen.

### **Høring**

Udkast til miljøgodkendelse blev 12. januar 2015 sendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen jævnfør forvaltningslovens § 19. Udkastet blev sendt til ansøger selv, og en række organisationer og private personer, samt personer og organisationer, der har anmodet herom.

Der var en frist på 6 uger. Det vil sige frem til den 23. februar 2015 til at komme med bemærkninger til udkastet.

Der indkom bemærkninger fra DN-Favrskov og Linen 50.

DN skriver, at de ønsker vilkår 2.4.1 til 2.4.10 fastholdt uanset nye beregninger, for at beskytte Tinning Mose.

Favrskov Kommune vurderer at Tinning Mose vil være beskyttet mod ammoniak deposition, med de stillede vilkår.

DN skriver at hvis målingerne i vilkår 2.4.4 viser, at det er nødvendigt at tilpasse teknologien, forventer de at blive orienteret

Favrskov Kommune vil orientere DN hvis der skal ske en tilpasning af teknologien.

DN bemærker til vilkår 2.6.6. at vaskevand fra kyllingestaldene kun må udsprede direkte på mark såfremt årstid og vejr tillader det. Ellers skal der være kapacitet til at opbevare vandet i gyllebeholder.

Favrskov Kommune vurderer, at der er tilstrækkelig kapacitet i gyllebeholder til opbevaring af vaskevand fra kyllingestalde.

DN skriver at der i afsnit 7.4 må være byttet om på ansøgt drift og nu drift.

Favrskov Kommune har rettet fejlen.

DN ønsker restriktioner i forhold til skovdriften af Sønderskov. DN ønsker at der til enhver tid skal stå en massiv skovbevoksning til beskyttelse af Tinning Mose.

Favrskov Kommune har ikke hjeml til at stille vilkår til skovdriften. Favrskov Kommune vurderer, at da der er fredskov mellem Jernit og Tinning Mose vil der altid være skovbevoksning som kan beskytte mosen.

DN mener at der bør foreligge dokumentation for, at der ikke er ammoniakfølsomme arter til stede på skovdiget i Sønderskov, som vil blive belastet af merdepositionen af ammoniak.

Favrskov Kommune har foretaget besigtigelse og ikke konstateret ammoniakfølsomme arter i skovdiget.

Endelig mener DN at gødningsværdien af halmasker bør medregnes, jf. godkendelsen fra 2004.

Favrskov Kommune har indsat vilkår om det i afgørelsen vedrørende arealerne.

Lis Hallingdal, Linen 50, ønsker at husdyrbruget bliver gjort lugtfrit.

Favrskov Kommune har sikret at ejendommen overholder de lovbestemte krav til lugt. Dertil kan bemærkes at der ikke er krav om at husdyrbruget skal være lugtfri.

Offentliggørelse af godkendelsen

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på Favrskov Kommunes hjemmesiden den 25. februar 2015 med en klagefrist på 4 uger – dvs. onsdag den 25. marts 2015.

Godkendelsesdatoen er den 25. februar 2015.

## **1.7 Klagevejledning**

Godkendelsen er offentliggjort ved annonce på Favrskov kommunes hjemmeside den 25. februar 2015.

Godkendelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til husdyrgodkendelsesloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den 25. marts 2015 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klageberettiget er ansøger, de klageberettigede organisationer, samt enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagens udfald jævnfør husdyrgodkendelseslovens §§ 84, 85, 86 og 87.



Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 videregiver herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Det ansøgte er ikke omfattet af husdyrgodkendelseslovens §§ 38 og 40 om forbud og påbud, eller § 22 og § 27, stk. 1. nr. 3 og stk. 2 om placering i det åbne land uden tilknytning til eksisterende byggeri, jf. husdyrgodkendelseslovens § 80 og § 81 stk. 3. En evt. klage har derfor ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene (søgsmål), jf. husdyrgodkendelseslovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

Med venlig hilsen



Bente Solsø Dommert  
*agronom*

**Følgende er inden meddelelse af godkendelsen tilsendt udkast til afgørelse til kommentering samt efterfølgende meddelt om godkendelsen:**

**Klageberettigede i henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 84:**

- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg. E-post: [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)
- Moesgård Museum, Moesgård Alle, 8270 Højbjerg, [moesgaard@moesmus.dk](mailto:moesgaard@moesmus.dk)

**Enhver med væsentlig individuel interesse**

- **Ansøger:** VICUS P ApS, Ny Kongensgade 1, 1472 København K, v/ [hg@wedellsborg.dk](mailto:hg@wedellsborg.dk) og [mj@frijsenborg.dk](mailto:mj@frijsenborg.dk)
- **Ansøgers konsulent:** Jens Elstrøm, [je@shlrk.dk](mailto:je@shlrk.dk)
- **Naboer inden fra en radius på 1313 meter:**
  - Linen 48, 8450 Hammel
  - Linen 50, 8450 Hammel
  - Linen 52, 8450 Hammel
  - Linen 54, 8450 Hammel
  - Linen 56, 8450 Hammel
  - Linen 98, 8450 Hammel
  - Linen 60, 8450 Hammel
  - Linen 58A, 8450 Hammel
  - Linen 64, 8450 Hammel
  - Linen 75, 8450 Hammel
  - Linen 58B, 8450 Hammel
  - Postvej 101, 8382 Hinnerup
  - Højmosevej 10A, 8382 Hinnerup
  - Højmosevej 3, 8382 Hinnerup
  - Fuglsangvej 53, 8450 Hammel
  - Fuglsangvej 55, 8450 Hammel

**Klageberettigede i henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 85:**

- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V, e-mail: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup. E-mail: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V, e-mail: [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K, e-mail: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)

**Klageberettigede i henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 86 – lokale foreninger:**

- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalfdeling Favrskov, Alfred Borg, Solsortevej 2, 8320 Hinnerup, E-post: [dnfavrskov-sager@dn.dk](mailto:dnfavrskov-sager@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Lokalfdeling Favrskov. E-post: [Favrskov@dof.dk](mailto:Favrskov@dof.dk)
- Danmarks sportsfiskerforbund. Distrikt 4. v. Jakob Kjær Madsen, [jkm@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkm@sportsfiskerforbundet.dk)
- Friluftsrådet, lokalafdeling, Kredsformand Eske Thøgersen, Randers, [oestjylland@friluftsraadet.dk](mailto:oestjylland@friluftsraadet.dk)

**Klageberettigede i henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 87 – landsdækkende foreninger:**

- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, e-mail: [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: [dnfavrskov-sager@dn.dk](mailto:dnfavrskov-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bresten, e-mail: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-mail: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

# 1. Vilkår

## 2.1 Gyldighed

2.1.1 Udvidelsen skal være påbegyndt, i form af påbegyndte bygge- og anlægsarbejder inden 2 år fra godkendelsesdatoen. Er byggeriet og udvidelsen af dyreholdet ikke fuldt gennemført indenfor 3 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 3 år eller i løbet af de 3 år er registreret på ejendommen.

2.1.2 Staldene skal være etableret og driftsklare inden dyreholdet udvides.

## 2.2 Nyt byggeri og beplantning

2.2.1 De nye stalde og siloer skal placeres og dimensioneres som angivet i bilag 1.

2.2.2 Højden af de nye stalde nummer 5 og 6 inkl. sokkel, må ikke overstige 7,5 meter, beregnet i forhold til den laveste terræn kote i byggefeltet for de to nye stalde.

2.2.3 Syd for de nye stalde skal etableres et beplantnings bælte med egnstypiske arter, beplantningen skal bestå af fem rækker, og der skal både være lave og høje arter.

## 2.3 Husdyrholdet og staldindretning

2.3.1 Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor. Slagtealderen kan dog variere mellem 30 og 40 dage. Hvis slagtealderen stiger, skal der være færre kyllinger og hvis slagtealderen falder, kan der være flere kyllinger.

Ansøgningens StaldID samt stald navn	Varmeveksler effekt	Dyretype (antal produktionsdage) Staldtype	Antal kyllinger	Antal stipladser/ antal m <sup>2</sup> (maksimalt 40 kg kylling pr. m <sup>2</sup> )	Antal DE
ST-250289 Stald 1	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	409.140	2057	135,5
ST-250290 Stald 2	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	409.140	2057	135,5
ST-250291 Stald 3	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	409.140	2438	135,5
ST-250292 Stald 4	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	409.140	2438	135,5
ST-250293 Stald 5	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	540.000	3000	178,9
ST-250294 Stald 6	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	540.000	3000	178,9
I alt			2.716.560	14.990	899,5

## 2.4 Staldteknologi - Varmeveksler

2.4.1 For at sikre at den reducerende effekt på ammoniak emissionen opnås, udtages der gødningsprøver efter de første tre hold kyllinger i de nye stalde. Der skal ved de 3 første rotationer udtages gødningsprøver fra en stald hvor varmeveksleren er i brug, og en stald hvor varmeveksleren ikke er i

brug. I de to stalde skal der indsættes samme antal kyllinger og fodres med samme type foder. Prøven skal udtages samme dag kyllingerne sendes til slagting.

- 2.4.2 Prøverne beskrevet i vilkår 2.4.1 skal analyseres på akkrediteret laboratorium med henblik på fastlæggelse af N/P forholdet i gødningen. Der skal udtages minimum 20 stik i hver stald ved hver rotation. Prøverne skal udtages således de er repræsentative for staldene.
- 2.4.3 Prøverne skal vise at N/P indholdet i gødningen er mindst 9,9 % større i stalden med varmeveksleren i forhold til i stalden uden varmeveksler. Laboratoriet skal sende kopi af prøveresultaterne til Favrskov Kommune.
- 2.4.4 Hvis de 3 undersøgelser af N/P forholdet i gødningen viser at varmevekslerne ikke har den reducerende effekt på ammoniak emissionen fra gødningen, som forudsat, skal produktionen stoppe i stald 5 og 6 indtil produktionen er tilpasset, eller der er opsat en anden teknologi der kan reducerer ammoniak emissionen til det tilladte. Tilpasningen skal godkendes af Favrskov Kommune.
- 2.4.5 Hvis der inden der indsættes kyllinger i de nye stalde foreligger en VERA testprotokol, som viser at varmevekslere har en ammoniak reducerende effekt på 40 % eller derover, kan vilkårene her i afsnit 2.4 erstattes af de vilkår som fremgår af VERA test protokollen eller tilhørende teknologiblad.
- 2.4.6 Der skal opsættes varmeveksleranlæg på alle 6 stalde.
- 2.4.7 Varmeveksleranlæggene skal forsynes med en automatisk datalogger, der løbende registrerer at anlægget er i fuld drift.
- 2.4.8 Varmeveksleranlægget skal være i drift året rundt.
- 2.4.9 Varmeveksleranlægget skal rengøres og vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
- 2.4.10 Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af varmeveksler-anlægget. Varmeveksleranlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hvert år. Serviceaftale med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
- 2.4.11 Ovenstående vilkår, vilkår 2.4.1 til 2.4.10, kan efter tilladelse fra Favrskov Kommune bortfalde, hvis ansøger indsender beregning i Husdyrgodkendelse.dk, som viser at slagtekyllingeholdet overholder kravene til ammoniak depositionen i Tinning Mose på maksimalt 1.0 kg N/ha også uden brug af ammoniak reducerende teknologi.

## **2.6 Affald, spildevand, energi og vandforbrug**

- 2.6.1 Der skal på ejendommen udarbejdes en energirapport af et energiselskab eller -konsulent, hvor de eksisterende og planlagte energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og eventuelle konkrete energispareforslag. Rapporten skal udarbejdes inden byggeriet påbegyndes.
- 2.6.2 Elmåleren skal aflæses mindst 1 gang om året, og forbruget skal føres ind i driftsjournalen.
- 2.6.3 Vandmåleren skal aflæses mindst 1 gang om året, og forbruget skal føres ind i driftsjournalen.

- 2.6.4 Halmaske skal opbevares på fast plads uden afløb, pladsen skal til tre sider være omgivet af en halvhøj mur, pladsen skal være overdækket så asken beskyttes mod regnvand. Opbevaring skal ske sådan, at asken ikke må kunne spredes ukontrollabelt med vinden. Pladsen skal tømmes mindst 2 gange om året. Alternativt skal asken opbevares i en lukket container, som kan hindre spredning af asken.
- 2.6.5 Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Ved tilsyn skal det kunne demonstreres at affaldstyperne sorteres. Det skal ligeledes kunne dokumenteres at affaldet aftages af godkendte virksomheder, f.eks. ved hjælp af kvitteringer fra virksomhederne.
- 2.6.6 Spildevand fra vask af kyllingestaldene skal tilledes en opsamlingsbeholder, der har kapacitet til mindst én afvaskning af en stald. Vandet skal føres til en gyllebeholder eller udspreddes direkte på mark.
- 2.6.7 Vask af landbrugsmaskiner, skal ske på en befæstet plads, hvor vaskevandet ledes gennem et sandfang og en olie/benzin udskiller, inden det ledes videre til forsinkelsesbassinet. Udskilleren skal vedligeholdes efter fabrikantens anvisninger. Ved vask af marksprøjte skal vandet opsamles og føres til gyllebeholder.

## 2.7 Gødningsproduktion og -håndtering

- 2.7.1 Alt husdyrgødning skal afsættes til biogasanlæg umiddelbart ved udmugning, uden mellemoplæg på ejendommen. Dog må op til 5 % af dybstrøelsen opbevares på fast betonplads ved produktionsanlægget i op til et år inden afsætning til biogasanlæg.
- 2.7.2 De 5 % af dybstrøelsen (svarende til ca. 370 m<sup>3</sup>) skal opbevares på fast plads ved produktionsanlægget som angivet på situationsplanen i bilag 1. Dybstrøelsen skal overdækkes samme dag som det udlægges.

## 2.8 Forurening og gener fra husdyrbruget

### Støj

- 2.8.1 Kyllingebrugets bidrag til støjniveauet må ikke overstige følgende grænseværdier, målt ved nabobeboelser, markarbejdet er ikke omfattet:

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid
Mandag – fredag	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)	ref. tid 8 timer
Lørdage	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)	ref. tid 7 timer
Lørdage	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 8 timer
Aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)	ref. tid 1 time
Nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)	ref. tid ½ time

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige ovenstående grænseværdier med mere end 15 dB(A) ved alle beboelser. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt.

### **Fluer**

2.8.2 Der skal overalt på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse således, at der ikke opstår væsentlig fluegener for omboende.

### **Støv**

2.8.3 Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås.

### **Lys**

2.8.4 Udendørs belysning ved staldene skal være med LED-pærer og opsættes så lyset ikke har fjernvirkning.

## **2.9 Driftsforstyrrelser og uheld**

2.9.1 Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks kontaktes via tlf. 112.

2.9.2 Der skal foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld. Beredskabsplanen skal kontrolleres/revideres mindst 1 gang om året, samt såfremt det viser sig nødvendigt. I tilfælde af uheld skal disse noteres særskilt i logbog.

2.9.3 Beredskabsplanens indhold skal være tilgængelig og kendt af gårdens ansatte og øvrige som arbejder på ejendommen og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

### **Ophør**

2.9.4 Ved bedriftens ophør, skal der udføres følgende forurenings begrænsende foranstaltninger:

- Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler.
- Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne.

## **2.10 Egenkontrol og tilsyn**

2.10.1 Et eksemplar af godkendelsen skal til en hver tid være tilgængeligt på landbruget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår.

2.10.2 Dokumentation i tilknytning til egenkontrollen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forrevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

2.10.3 Dokumentation for overholdelse af godkendelsens vilkår skal registreres i en driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares på husdyrbruget. Den dokumentation, der skal ligge klar til myndighedens gennemgang, i forbindelse med ved miljøtilsyn, fremgår af alle nedenstående egenkontrol vilkår.

2.10.4 **Besætningens størrelse:**

- antal dyr og slagtealder på årsbasis opgjort pr. planperiode (1. august – 31. juli)

#### 2.10.5 **Bortskaffelse af affald**

- Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. For eksempel i form af kvitteringer fra de aftagende firmaer.

#### 2.10.6 **El og vandforbrug:**

- Elmåleren skal aflæses 1 gang om året.
- Vandmåleren skal aflæses 1 gang om året.

#### 2.10.7 **Beredskab**

- Ajourført beredskabsplan

#### 2.10.8 **Uheld og driftsforstyrrelser:**

- Logbog over eventuelle uheld og driftsforstyrrelser.

#### 2.10.9 **Varmeveksler**

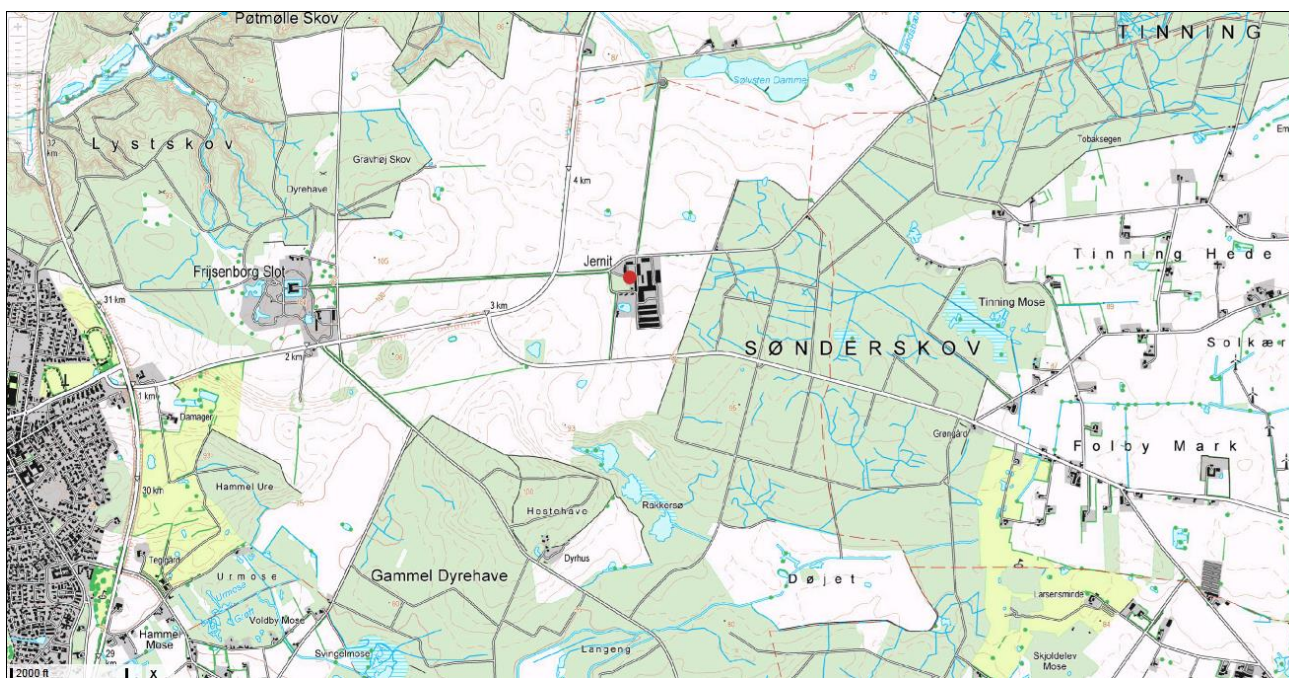
- Datalogger der viser at varmevekslerne er i drift året rundt.

### 3. Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold

#### 3.1 Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold

##### Miljøteknisk redegørelse

Anlægget som hedder Jernit ligger ca. 2,8 km øst for Hammel by.



*Staldanlæggets placering ved rød prik.*

Jernit udgør hovedparten af de avlsbygninger, der hører under Frijsenborg Gods. Den animalske produktion, kornterrøret, maskinparken for godset og halmfyret er placeret på Jernit. De øvrige gårde, som hører under godset, har ikke animalsk produktion. Kyllingeproduktionen på Jernit er således en del af Frijsenborg Gods, men er udskilt i egen bedrift, således at markdriften ikke er en del af bedriften.

##### Landskab og udpegninger

Ejendommen Jernit ligger på Linen 58. Ejendommen ligger på et højtliggende plateau umiddelbart vest for Sønderskov, som er en af Frijsenborgskovene. Terrænet omkring anlægget er storbakket og der er flere små søer og vandhuller i landskabet, som bryder de dyrkede marker. De store markflader og Jernit er omkranset af skove. Pløjelaget umiddelbart omkring Jernit udgøres af lerblandet sandjord (JB 3-4).

Området er i Kommuneplan13 udlagt som "Vurderingsområde for landbrugsbyggeri". Markerne omkring bygningerne er i Kommuneplan13 udpeget som "Område af landskabelig interesse", parcellen hvor Jernit er placeret ligger dog udenfor udpegningen. Men Jernit ligger inden for udpegningen "Bevaringsværdige kulturmiljøer", på grund af områdets herregårdsstruktur med store markflader, og kun få, men store bygninger nemlig Jernit og Frijsenborg Gods.

Anlægget ligger udenfor fredninger, klitfredningslinje, strand-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer samt udenfor kirkebyggelinjer. Dog ligger Jernit og de nye stalde inden for skovbyggelinjen til Sønderskov.



### Kyllingeanlægget

Jernit består af 4 eksisterende kyllingestalde på i alt 9000 m<sup>2</sup>, samt 10 fodersiloer og en kornsilo, på henholdsvis 10,6 meter og 18 meter. Derudover er der 10 bygninger på Jernit som benyttes til lager, lade, maskinhal, værktødsrum og kontor. Endelig er der 6 bygninger som benyttes til bolig.

Der skal bygges to nye stalde på hver 3127 m<sup>2</sup> (25,8m x 121,2m) plus ca. 40 m<sup>2</sup> til forrum, bygningerne bliver 7,5 meter til kip. Der opføres desuden fem fodersiloer og en kornsilo på henholdsvis 12 meters højde og 18 meters højde.

De nye stalde vil blive opført i tilknytning til eksisterende bebyggelse og vil indgå som en del af det samlede bygningsanlæg. De nye stalde vil blive opført i samme farve som eksisterende stalde.

Anlæggets placering fremgår af situationsplanen i bilag 1.

### Afstandskrav

*Afstandskrav efter husdyrgodkendelseslovens § 6:*

	<b>Krav i meter</b>	<b>Afstand i meter</b>
Kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	<b>50</b>	2800 m til Hammel
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign	<b>50</b>	2100 m til rekreativt område øst for Hammel by.
Nabobeboelse	<b>50</b>	1400 m til Frijsenborgvej 110

*Afstandskrav efter husdyrgodkendelseslovens § 8:*

	<b>Krav i meter</b>	<b>Afstand i meter</b>
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	<b>25</b>	Ca. 1240 m til boring ved Fuglsangvej 55
Almene vandforsyningsanlæg	<b>50</b>	Ca. 2500 m til boring ved Sølvstenvvej 26
Vandløb/dræn/sø	<b>15</b>	Ca. 145 m til vandløb i Sønderskoven
Offentlig og privat fællesvej	<b>15</b>	Ca. 75 m til Postvejen
Levnedsmiddelvirksomhed	<b>25</b>	Over 1000 m
Beboelse på samme ejendom	<b>15</b>	Ca. 110 m til tjeneste boligen med adressen Linsen 50
Nabo-skel	<b>30</b>	Ca. 46 m til tjeneste boligen med adressen Linsen 56 som er udmatrikuleret for sig selv.

## **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Udvidelsen af produktionen kræver opførelse af to nye kyllingehuse med forrum på hver 6.000 m<sup>2</sup> samt fem fodersiloer med en maksimal højde på 12 m og en kornsilo på 18 meter. Nybyggeriet placeres og udformes i harmoni med de eksisterende stalde. De opføres i samme materialer og med samme udformning, ligesom de placeres med samme indbyrdes afstand som de eksisterende stalde. Lige som de eksisterende stalde, gentager de bygningstemaet fra gårdens bygninger med takkede gavle. De høje siloer placeres længst væk fra skovbrynet. Der stilles vilkår om, at der skal plantes langs sydsiden af nybygningerne, således at der afskærmes ind til bygningerne, beplantningen må ikke strække sig længere end stalden, for at bevare indblikket fra Postvejen til skovbrynet. For at beplantningen kan falde naturligt ind i landskabet, stilles der vilkår om at der skal anvendes egnstypiske arter, og for at opnå en tilstrækkelig skærmende virkning, stilles vilkår om, at der skal plantes et 5-rækket hegn med både høje og lave arter.

Med den valgte placering fremstår den samlede disponering af gårdens bygninger fortsat samlet, og med den planlagte beplantning vil afgrænsningen mod de åbne marker blødes op. Materialevalg og gavludformning bevirker, at bygningskomplekset fremtræder som en helhed.

De to nye stalde er lidt større end de eksisterende stalde, og for at minimere indtrykket af at staldene er større, vil det være en fordel hvis staldene placeres lidt lavere i terrænet end de eksisterende stalde. Og der er stillet vilkår om at højden af staldene ikke må overstige 7,5 meter målt fra laveste terrænkote i byggefeltet for de to nye stalde, bygningerne må dog gerne ligge lavere end det beskrevne.

Jernit ligger i Kommuneplan13 i et område som er udpeget som bevaringsværdigt kulturmiljø, idet Jernit som en del af Frijsenborg Gods er en markant del af kulturlandskabet. Udpegningen skal sikre, at de bevaringsværdige kulturmiljøer ikke forringes. Det er Favrskov Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke forringer det bevaringsværdige kulturmiljø, da det bygningsmæssigt tilpasses det oprindelige byggeri.

Favrskov Kommune kan desuden konstatere, at det ansøgte overholder afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

De nye stalde og siloer ligger indenfor skovbyggelinjen. Skovbyggelinjen angiver at der er forbud mod byggeri inden for 300 meter fra skove på mere end 20 ha. Erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri er dog undtaget fra forbuddet, hvorfor staldene og siloerne ikke er omfattet.

## 4. Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 4.1 Husdyrhold og staldindretning

#### Miljøteknisk redegørelse

##### Produktionens størrelse

Det tilladte dyrehold i nudrift er 2.013.000 kyllinger (35 dage) i alt 666,6 dyreenheder.

Det tilladte dyrehold efter udvidelsen er 2.716.560 slagtekyllinger (35 dage) i alt 899,5 dyreenheder.

Der er samlet set tale om en udvidelse på i alt 232,9 dyreenheder.

#### Flexibilitet

Der ønskes fleksibilitet til at slagtealderen kan variere mellem 30 og 40 dage, men med samme antal dyreenheder. Hvis der produceres kyllinger til 32 dage, kan der produceres flere kyllinger, nemlig 3.341.100 kyllinger. Hvis der i stedet produceres kyllinger til 40 dage, kan der produceres færre kyllinger nemlig 1.986.600 kyllinger. Der er foretaget beregninger som viser at forureningen og gener ikke variere væsentlig i forhold til produktion med slagtevægt på 35 dage. Den ønskede fleksibilitet kan derfor tillades uden yderligere vilkår.

#### Staldindretning

*Fordeling af dyr på stalde i ansøgt drift:*

Ansøgningens StaldID samt stald navn	Varmeveksler effekt	Dyretype (antal produktionsdage) Staldtype	Antal kyllinger	Antal stipladser/ antal m <sup>2</sup> (maksimalt 40 kg kylling pr. m <sup>2</sup> )	Antal DE
ST-250289 Stald 1	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	409.140	2057	135,5
ST-250290 Stald 2	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	409.140	2057	135,5
ST-250291 Stald 3	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	409.140	2438	135,5
ST-250292 Stald 4	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	409.140	2438	135,5
ST-250293 Stald 5	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	540.000	3000	178,9
ST-250294 Stald 6	40 % reduktion i ammoniak fordampning	Slagtekyllinger (35 dage) Fast gulv og dybstrøelse	540.000	3000	178,9
I alt			2.716.560	14.990	899,5

#### Fordeling af stipladser

Antallet af stipladser angives som antal kvadratmeter gulv i stalden. På hver kvadratmeter kan gå op til 40 kg levende kyllinger. Antallet af stipladser benyttes til at beregne lugtemissionen fra staldende (se afsnit 6.1 for lugtberegning). Antallet af stipladser skal derfor overholdes for at sikre at lugtgenekriterierne overholdes.

### Ind- og udlevering

Indlevering i staldene foregår fra staldenes østlige side og udlevering sker fra staldenes vestlige side. Der forekommer ikke spild af gødning ved ind og udlevering af kyllinger.

### Staldvask

Alle stalde, både de fire eksisterende og de to nye har betongulv med afløb til vaskevand i 50 m<sup>3</sup> opsamlingsstank øst for kyllingestald 1 og 2. Opsamlingsstanken er forbundet til gylletank på 3000 m<sup>3</sup> (beliggende cirka 1,2 kilometer nord for ejendommen). Tanken er forbundet via underjordisk pumpeledning.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Med henblik på overholdelse af forudsætningerne for BAT og lugtberegningerne er der stillet vilkår om at dyreholdet på ejendommen skal placeres i de stalde og med det antal stipladser (maksimale antal dyr på stald af gangen), som er angivet i den miljøtekniske redegørelse.

## 4.2 Staldteknologi

### Miljøteknisk redegørelse

#### Varmeveksler

*Ansøger har oplyst følgende:*

Der opsættes varmevekslere i alle seks stalde. Varmevekslerne er verificeret til en effekt på 41%. Dette er dokumenteret i en DANETV rapport fra 2013. se bilag.

Der er medtaget en effekt på 40% i ansøgningen.

Effekten af vekslerne er indsat som en kemisk luftvasker, da det pt. ikke er muligt at indtaste effekten af varmevekslerne direkte i det elektroniske ansøgningssystem.



Varmeveksler opsat ved kyllingestald.

Der opsættes varmevekslere på de 4 eksisterende og de 2 nye stalde.

Effekten af varmevekslere opstår ved forbedret indeklima og deraf mindre fugt i stalden. Kyllinger udskiller kvælstof som urat (urinsyre) i modsætning til pattedyr hvor det udskilles som urea.

Kvælstof bundet som Urat kan ikke fordampe som ammoniak, men ved tilførsel af vand kan urat omdannes til urea der vider spaltes til ammoniak og CO<sub>2</sub>.

Varmeveksleren mindsker den tilgængelige mængde vand i stalden for omsætning af urat til urea. Derved mindses fordampningen af ammoniak og kvælstoffet findes forsat i gødningen i stalden.

#### **Effektmåling.**

Uden brug af varmeveksler og stort set alt gødningen afsat direkte til biogasanlæg er der 95,22 kg N/DE og 34,90 kg P/DE.

Med brug af varmeveksler og alt gødningen afsat direkte til biogasanlæg er der 104,63 kg N/DE og 34,90 kg P/DE

I før situationen er N/P forholdet 2,728 og efter situationen 2,998. svarende til en forskel på 9,9 %.

#### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Varmeveksleranlæggets ammoniakreducerende effekt er endnu ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste. Teknologilisten er en liste over landbrugsteknologier, som er grundigt testet og på den baggrund vurderet miljøeffektive og driftsikre.

Der foreligger en DANETV rapport, som viser at teknologien har en ammoniak reducerende effekt på 41 %. Favrskov Kommune har på den baggrund vurderet, at den ammoniak reducerende effekt af anlægget kan medregnes i godkendelsen. Men da systemet endnu ikke er på teknologilisten, har kommunen vurderet, at der skal stilles vilkår om tre målinger af kvælstof indholdet i gødningen, i stalde med og uden brug af varmeveksler. Prøverne skal udtages samme dag, som kyllingerne sendes til slagting.

Hvis målingerne viser, at der ikke er den forventede tilbageholdelse af kvælstof i gødningsmåttens som forudsat, skal produktionen af kyllinger i stald 5 og 6 stoppe, indtil der er valgt og godkendt et tiltag som kan reducere ammoniak emissionen til det tilladte.

Tiltaget, som skal reducere ammoniak emissionen, til det tilladte, kan være, at antallet af kyllinger reduceres, at der opsættes luftrensere som kan fjerne en del af ammoniakken eller andet. Tiltaget skal godkendes af Favrskov Kommune inden indsættelse af fjerde hold kyllinger i stald 5 og 6.

#### *Ændring af normtal*

Århus Universitets Institut for Husdyrvidenskab udarbejder hvert år aktuelle normtal for indhold af næringsstoffer i husdyrgødning fra de forskellige husdyrarter, samt for ammoniak emissionen fra stald og lager. Normtallene for slagtekyllinger har gennem mange år ikke ændret sig væsentligt. Men i normtallene for 2014 er indarbejdet nyeste forskningsresultater, og ammoniakemissionen fra slagtekylling produktionen blev halveret i forhold til Normtal 2013. Således at emissionen i Normtal 2013 var 12,31 kg N pr 1000 slagtekyllinger med en produktionstid på 35 dage til, at det i Normtal 2014 var 6,13 kg N pr. 1000 slagtekyllinger med en produktionstid på 35 dage.

Det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk anvender generelt de nyeste normtal, dog kan der være lidt forsinkelse på at normtallene lægges ind i systemet. Således blev normerne gældende fra 1. august 2014, først lagt ind i husdyrgodkendelse.dk 1. oktober 2014. Det var dog kun normtallene for svin og kvæg som blev lagt ind i systemet 1. oktober 2014. Således er tallene for slagtekyllinger endnu ikke opdateret.

Der er dog en forventning om at normtallene for slagtekyllinger vil blive opdateret på et tidspunkt. Denne opdatering vil med stor sandsynlighed betyde, at emissionen af ammoniak fra staldene på Linen 58 vil blive halveret. Produktionen på Linen 58 vil derved kunne overholde kravene til sårbar natur uden anvendelse af særlig teknologi til reduktion af ammoniak. Da Kommunerne i afgørelser om miljøgodkendelse af husdyrbrug, skal anvende beregninger foretaget i Husdyrgodkendelse.dk, og ikke anvende anden tilgængelig viden, har kommunen stillet vilkår om brug af varmeveksler.

Men hvis ansøger indsender et skema i Husdyrgodkendelse.dk til kommunen, når normtallene for slagtekyllinger er indarbejdet i systemet, som viser, at kravet til sårbar natur er overholdt, kan kommunen tillade, at vilkårene i afsnit 2.4 om varmeveksleren bortfalder. Kravet til sårbar natur vil være overholdt ved, at der ikke er en total deposition større end 1,0 til Tinning Mose. Ammoniak kravet skal overholdes i forhold til Tinning Mose, da det er den natur lokalitet der er den mest sårbare i forhold til produktionen på Linen 58.

Favrskov Kommune har stillet vilkår om anvendelse af varmeveksler, og om muligheden for bortfald af vilkårene om varmevekslerne, hvis det vises, at kyllingeproduktionen ifølge nyeste normer overholder kravene.

## 4.3 Ventilation

### Miljøteknisk redegørelse

Staldene ventileres ved hjælp af varmeveksleranlægget.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er BAT i forhold til management at vedligeholde og rengøre ventilationsanlægget. Årsagen er, at ventilationsanlægget ellers kan give anledning til lugt og støjgener, samtidig med at energiforbruget øges unødigt. Der er derfor stillet vilkår til rengøring og vedligeholdelse af varmeveksleranlægget.

## 4.4 Fodring

### Miljøteknisk redegørelse

*Ansøger har oplyst følgende:*

Slagtekyllinger, 35 dage:

3,33 kg foder pr. produceret slagtekylling (normtal) og 2,09 kg tilvækst pr. produceret slagtekylling (normtal).

Der anvendes foder med et gennemsnitligt proteinindhold på 20,0 % (normtal) og et gennemsnitligt fosforindhold på 0,552% (normtal). Der anvendes færdigfoder tilsat fytase.

Der anvendes fasefodring for at opfylde kyllingernes krav af næringsstoffer til tilvækst og reproduktion. Færdigfoder opbevares i lukkede siloer tilknyttet hver stald.

Der anvendes tidssvarende foderplanlægning og udfodringsteknikker, der er med til at begrænse spild og tab af næringsstoffer til miljøet.

BAT krav fosfor.

I teknologibladet fra MST vedr. fosfor til slagtekyllinger er angivet 6,0 g P/kg foder og foderforbrug på 1,63 kg foder/kg tilvækst = 9,78 g P/ kg tilvækst.

Opnået: 5,5 g fosfor/kg foder og 1,59 kg foder/kg tilvækst = 8,75 g fosfor/kg tilvækst.

BAT er overholdt.

BAT krav protein.

I teknologibladet fra MST vedr. protein til slagtekyllinger er angivet 20,3 % protein/kg foder og foderforbrug på 1,63 kg foder/kg tilvækst = 0,3309 kg Protein/ kg tilvækst.

Opnået: 20,0 % protein og 1,59 kg foder/kg tilvækst = 0,318 kg protein/kg tilvækst.

BAT er overholdt.

## Kommunens bemærkninger og vurdering

Projektet overholder, det samlede beregnede BAT emissionskrav for ammoniak og fosfor på henholdsvis 30.103 kg ammoniak-N pr år og 15.036 kg fosfor per år for anlæggets 899,5 dyreenheder. Se kapitel 8.

Det er ikke valgt, at reducere fosfor eller kvælstofindholdet i foderet i forhold til normalt. Der stilles derfor ikke vilkår til fodringen af kyllingerne på ejendommen.

## 4.5 Energi- og vandforbrug

### Miljøteknisk redegørelse

#### Energiforbrug

*Ansøger har oplyst følgende:*

Det opgivne, forventede forbrug af el på årsplan ligger på ca. 400.000 kWh mod 264.000 kWh i nudriften. Den største del af elforbruget i produktionen vil typisk gå til ventilationen. Ventilationen er computerstyret, således sikres det, at der ikke overventileres, med ekstra tab af varme og strøm til følge. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af ventilationsanlægget er derfor af stor betydning. Der er valgt lavenergilystofrør i staldene.

Opvarmning sker ved halmfyr.

	Nudrift	Ansøgt drift
Elforbrug, kyllingeproduktion	264.000 kWh	400.000 kWh
Dieselolie, kyllingeproduktion	0 liter	0 liter
Fyringsolie, kyllingeproduktion	0 liter	0 liter
Opvarmning, halmfyr	300 ton	500 ton

#### Energibesparende foranstaltning

Størstedelen af energiforbruget i produktionen relaterer sig til opvarmning af staldene. Der anvendes halmfyr til opvarmning af kyllingestaldene på ejendommen.

Der anvendes primært strøm til ventilation i produktionen. For at maksimere effekten af ventilationen rengøres ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) ved hvert holdskifte. Ventilationen er computerstyret, således sikres det, at der ikke overventileres, med ekstra tab af varme og strøm til følge. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af ventilationsanlægget er derfor af stor betydning.

Der anvendes energibesparende lystofrør i staldene. Belysningen reguleres i forhold til kyllingernes alders- / udviklingstrin. Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin.

*Zoneopdeling:* I forrum er opsat lys som giver medarbejdere optimale muligheder for at udføre deres arbejde. Staldbelysningen er styret separat.

### **Vandforbrug**

Det opgivne årlige vandforbrug til kyllingeproduktionen (drikkevand, vaskevand og servicebygninger ved kyllingehusene) er oplyst til 9.867 m<sup>3</sup> (2012). Det estimeres, at cirka 175 m<sup>3</sup> heraf anvendes i servicebygninger. Det årlige forbrug af vand i ansøgt drift er på baggrund af nudriftstal estimeret til ca. 16.339 m<sup>3</sup>

	<b>Nudrift (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Ansøgt drift (m<sup>3</sup>)</b>
Drikkevand inkl. vaskevand	9.692	16.164
Servicebygninger	175	175
I alt	9.867	16.339

Bedriften er tilsluttet offentlig vandboring.

### **Vandbesparende foranstaltninger**

Der foretages jævnlig inspektion af drikkevandsinstallationer (minimum to gange om ugen) med henblik på reduktion af vandforbruget. Ved rengøring af stalde mellem hvert skift, i blødsættes disse før vask, dette mindsker vandforbruget.

Efter hver rotation rengøres stalden med vand. Der anvendes højtryksrensere. Rengøringen bliver afsluttet med en desinfektion.

Drikkenipler placeres højt for at lette kyllingernes vandoptagelse og minimere vandspild.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Det er BAT at registrere vand- og energiproduktionen og herved skaffe sig et overblik over eventuelle indsatsområder, hvor man kan minimere ressourceforbruget. Samtidig kan en regelmæssig aflæsning af vand- og energiforbrug være med til at fejl eller lækager opdages og derfor hurtigere kan udbedres.

Favrskov Kommune vurderer, at det er vigtigt at få en energikonsulent til at gennemgå ejendommens nuværende og planlagte energiforbrug, med henblik på at finde mulige energibesparende foranstaltninger. Der stilles vilkår om en sådan gennemgang.

Kommunen vurderer endvidere, at det er vigtigt at overvåge ressourceforbruget med henblik på en løbende nedbringelse. Derfor er der stillet vilkår til registrering af el- og vandforbrug mindst en gang om året.

Kommunen gør opmærksom på at vandinstallationer skal indrettes efter anvisningerne i *DS/EN1717 om tilbagestrømningssikring – Rørcenteranvisning 015*.

Favrskov Kommune vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til registrering og minimering af vand- og energiforbruget sikres, at ressourceforbruget er mindst muligt for denne driftstype.

## **4.6 Spildevand og regnvand**

### **Miljøteknisk redegørelse**



Ansøger har oplyst følgende:

### **Sanitært spildevand**

Sanitært spildevand fra forrum i kyllingehusene ledes til septiktank vest for hus 2.

### **Regnvand**

Tagvand og overfladevand fra befæstede arealer ledes til sø vest for hus 1 og 2 samt til vandløb i Sønder-  
skov via dræn. Tagvand fra de to nye kyllingehuse og nye befæstede arealer ledes via forsinkelsesbassin til  
eksisterende dræn med afledning til vandløb i Sønder-  
skov.

### **Vask af staldinventar**

Der forventes brugt cirka 1.350 m<sup>3</sup> vaskevand om året til rengøring af kyllingestaldene. Vaskevand fra kyllin-  
gehuse ledes til opsamlingsstank (50 m<sup>3</sup>) øst for hus 1 og 2. Opsamlingsstanken er via underjordisk pumpe-  
ledning forbundet til 3000 m<sup>3</sup> gylletank, beliggende cirka 1,2 km nord for ejendommen.

## **Kommunens bemærkninger og vurdering**

### **Sanitært spildevand**

Afledning eller nedsivning af sanitært spildevand og regnvand fra tage og befæstede arealer er omfattet af  
*Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens*  
*kapitel 3 og 4*, samt eventuelle senere ændringer af denne.

I forbindelse med udvidelsen sker der ikke en ændring af de eksisterende forhold. Det er kun ændret afled-  
ning eller nedsivning af sanitært spildevand og regnvand fra tage og befæstede arealer der kræver særskilt  
tilladelse hos kommunen.

Favrskov Kommune vurderer derfor at der ikke skal stilles vilkår for håndteringen af sanitært spildevand.

### **Regnvand**

Udledning af tag- og overfladevand uden rester af husdyrgødning, der ønskes udledt til faskiner eller dræn er  
ikke indeholdt i denne godkendelse. Tagfladerne øges i forbindelse med udvidelsen. Herved sker der en for-  
øgelse af mængden af regnvand, tagvand og vand fra befæstede arealer. Øget afledning af regnvand kræ-  
ver særskilt tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4.

Favrskov Kommune gør derfor opmærksom på, at der skal søges tilladelse til nedsivning og/eller afledning af  
tagvand.

### **Vaskevand fra stalde**

Vaskevand fra staldinventar der indeholder gødningsrester, kan defineres som restvand i *husdyrgødnings-  
bekendtgørelsen*, hvis det indeholder mindre end 0,3 kg N/ton. Vaskevandet opsamles udenfor staldene, og  
vandet ledes til opsamlingsbeholder og videre til gyllebeholder. Foran de nye stalde etableres desuden en ny  
plads, til opsamling af vaskevandet. Favrskov kommune vurderer, at håndteringen af vaskevandet sker mil-  
jømæssigt forsvarligt, hvorfor der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til håndteringen.

### **Vaskevand fra maskinvask**

Vask af landbrugsmaskiner foregår i værkstedet/vaskehal. Vask af marksprøjte foregår over rist med afløb til  
gyllebeholder. Vask af øvrige maskiner foregår også over en rist, fra denne rist er der afløb til sandfang,  
olieudskiller og forsinkelsesbassin. Ifølge Favrskov Kommunes Regulativ for erhvervsaffald skal olieudskille-  
ren tømmes mindst en gang om året.

Håndteringen af vaskevand fra vask af marksprøjter er reguleret i bekendtgørelsen om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler. Favrskov Kommune vurderer at det foregår efter bekendtgørelsens bestemmelser.

Der stilles vilkår om at vaskevandet fra andre maskiner end sprøjter, skal ledes til sandfang, olieudskiller og forsinkelsesbassin for at sikre, at det afledes miljømæssigt forsvarligt.

## 4.7 Affald og forbrugsstoffer

### Miljøteknisk redegørelse

#### Opbevaring af diesel- og fyringsolie

Volumen	Årgang	Materiale	Placering og underlag
30.000	1983	stål	Nedgravet
5.000	2010	stål	Indendørs i traktorgarage
1.800	2013	stål	Indendørs i traktorgarage
1.500	2007	stål	Nedgravet uden for vaskehal
1.200	1986	stål	Indendørs i højtryksrenserum
20.000	1983	stål	Nedgravet ved oliefyr

*Ansøger har oplyst følgende:*

#### Opbevaring af rengøringsmidler, kemikalier og lignende

Kemikalier opbevares i aflåst rum i bygning 12 (værksted/vaskehal).

#### Producerede affaldstyper

Farligt affald – kan afleveres gratis på containerpladser i mindre mængder		
	EAK-kode	Mængder pr år
Lysstofrør & elsparepærer	20 01 21	10-60 stk.
Spraydåser	16 05 04	0-10 stk.
Spildolie	13 02 08	0 l
Pesticidrester	20 01 19	0 kg
Oliefiltre	16 01 07	0 kg
Batterier – alle typer	20 01 33	0-50 kg

#### Genbrugeligt affald – kan afleveres på alle containerpladser i mindre mængder imod betaling

	EAK-kode	Mængder pr år
Jern og metal	02 01 10	0-100 kg
Olietromler – tomme	15 01 04	0-5 stk.
Olietanke – tomme	15 01 04	0-1 stk.
Tomme sække af plast fra foder o.l.	15 01 02	0-10 kg

Plast (afdækning m.v. skal være rysterent og bundtet i håndterbare bundter)	15 01 02	0-300 kg
Paller	15 01 03	0-30 stk.
Malet og/eller lakeret træ	17 02 01	0-25 kg

**Klinisk risikoaffald og medicinrester – skal afleveres til Favrskov Kommunes indsamlingsordning for klinisk risikoaffald.**

	<b>EAK-kode</b>	<b>Mængder pr år</b>
Kanyler i særlig beholder	18 02 02	0 kg
Medicinrester	18 02 08	0-1 kg

**Døde dyr – skal til DAKA**

	<b>EAK-kode</b>	<b>Mængder pr år</b>
Døde dyr	02 01 02	4.000-6.000 kg

**Affald – til deponi**

	<b>EAK-kode</b>	<b>Mængder pr år</b>
Asbestplader stablet på paller	17 06 05	0-50 kg

**Affald – skal til forbrænding på kraftvarmeværk eller afleveres på containerplads**

	<b>EAK-kode</b>	<b>Mængder pr år</b>
Nylonsnor fra halmballer	17 02 03	0-200 kg
Tomme sække af papir fra foder o.l.	15 01 01	0-10 kg
Tomme, skyllede pesticiddunke	15 01 02	0 kg
Tomme medicinglas	15 01 07	0-2 kg
Gamle, rådne personvognsdæk fra afdækning	16 01 03	

**Opbevaring og bortskaffelse af affald**

*Døde dyr:*

Døde dyr opbevares i lukkede containere indtil afhentning til DAKA. Døde dyr hentes fast en gang om ugen. Opbevarings- og afhentningsplads for døde dyr er nord for halmfyret og fremgår af situationsplanen.

#### *Fast affald:*

Al fast affald opbevares i to stk. containere (hhv. stort og småt brændbart) og afhentes efter behov, cirka hver 14. dag.

#### *Olie og kemikalieaffald:*

Farligt affald afleveres til genbrugsplads. Klinisk risikoaffald afleveres til Favrskov kommunes indsamlingsordning for klinisk risikoaffald. Spildolie opbevares i tønder i bygning 12 (værksted og vaskehal) - og kemikalieaffald opbevares i aflåst rum uden afløb også i bygning 12.

#### Halmaske

Opbevaring af halmaske har ændret sig i forhold til det godkendte i 2004. Det skyldes, at der i 2013 er etableret nyt halmfyret, halmfyret har en mere effektiv forbrænding, som resulterer i mindre askeproduktion. Desuden bliver der i 2014 monteret teltoverdækning på den gyllebeholder 1,2 km nord for Jernit, hvortil halmasken tidligere var blevet overflyttet, efter at det var blevet opbevaret maksimalt 14 dage, på befæstet plads på Jernit. Halmasken kan på grund af teltoverdækningen ikke længere fyldes i gyllebeholderen, samtidig er askemængden reduceret således at den kan opbevares på en mindre overdækket oplagsplads. Halmasken skal således fremadrettet opbevares på plads uden afløb, pladsen er til de tre sider omgivet af ca. 1 meter høj mur. Pladsen har ikke afløb, og bliver overdækket af tag. Asken vil blive udspreddt på markerne hvorfra halmen er høstet, to gange om året, forår og efterår.

## **Kommunens bemærkninger og vurdering**

### **Opbevaring**

#### *Opbevaring af diesel- og fyringsolie*

Olietanke er omfattet af bestemmelserne i den til enhver tid gældende *Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines*. Olietanke skal sløjfes inden for de tidsfrister, der er angivet i denne bekendtgørelse. Tanke, hvis fabrikationsår ikke er kendt, må jævnfør bekendtgørelsen ikke anvendes.

#### *Opbevaring af kemikalier*

Plantebeskyttelsesmidler skal opbevares i aflåst rum, der må ikke være afløb fra rummet.

#### *Opbevaring af affald*

Oplag af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak samt uhygiejniske forhold.

Farligt affald skal opbevares som beskrevet i Favrskov Kommunes "Forskrift for opbevaring af farligt affald".

Animalsk affald, herunder døde dyr, skal opbevares efter Fødevarestyrelsens regler – dvs. i kølecontainer eller under kadaverkappe eller lignende, og placeres et egnet sted, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for ådselædende dyr. Opbevaringsstedet for animalsk affald skal placeres skyggefuldt.

Opbevaring af halmaske skal ske miljømæssigt forsvarligt og således at det ikke giver anledning til væsentlig gene jf. Bioaskebekendtgørelsen.

#### *Vurdering*

Kommunen vurderer, at olie og kemikalier samt affald opbevares på forsvarlig vis.

### **Bortskaffelse**

Bedriften skal følge de til enhver tid gældende regulativer for bortskaffelse af affald i Favrskov Kommune, for tiden *Affaldsregulativ for erhvervsaffald 2012*.

Affaldsproducerende virksomheder, herunder landbrug, har desuden pligt til at kildesortere det producerede affald, samt drive og indrette virksomheden således at affaldshierarkiet iagttages.

Affaldshierarkiet:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

At affaldshierarkiet iagttages vil sige, at driftslederen først og fremmest skal søges at minimere affaldsproduktionen på ejendommen. Det producerede affald skal derefter sorteres således, at mest affald kan genanvendes, hvis genanvendelse ikke er muligt, skal mest muligt affald nyttiggøres ved forbrænding. Således at mindst muligt affald bortskaffes til deponi.

#### *Jern og metal*

Kan afleveres på genbrugspladser eller afhændes til skrothandlere.

#### *Genanvendeligt pap, papir og plast*

Genanvendeligt pap, papir og plast afleveres på genbrugsstationerne.

#### *Forbrændingseget pap, papir og plast (bl.a. rengjort pesticidemballage)*

Forbrændingseget pap, papir og plast afhændes til dagrenovation eller afleveres på genbrugsstationerne.

#### *Afdækningsplast (fra bl.a. ensilage og markstak)*

Afdækningsplast skal afhændes til forbrænding på forbrændingsanlæg. Forbrændingsanlæg i Favrskov Kommune kan kun modtage plast som er skåret op i 3 x 3 meter stykker.

#### *Farligt affald*

Favrskov Kommune har ingen indsamlingsordning for *farligt affald*, men en anvisningsordning. Der er for øjeblikket heller ingen modtagestationer for farligt affald i Favrskov Kommune. I øjeblikket anvises større mængder farligt affald derfor til:

Modtagestation for Farligt Affald, Ølstedvej 36, 8200 Århus N i Århus Kommune.

I praksis betyder det, at bedriften selv skal lave en aftale med en transportør om at få hentet det sorterede affald og bragt affaldet til et behandlingsanlæg, der er godkendt til modtagelse af de forskellige affaldstyper. Transportøren skal være registreret i miljøstyrelsens affaldsregister.

På de kommunale genbrugspladser i Hammel, Hvorslev, Hadsten og Hinnerup for private må erhvervsvirksomheder imod betaling kun aflevere mindre mængder affald. Erhvervsvirksomheder skal dog være tilmeldt ordningen hos Favrskov Forsyning for at kunne levere farligt affald til de kommunale genbrugsplader. Den enkelte virksomhed må maksimalt aflevere 200 kg *farligt affald* om året på genbrugspladserne. Dette gælder

dog ikke alt farligt affald. Ikke-genanvendeligt PVC-affald, skal for eksempel afleveres til deponi på Felten-gård Losseplads.

#### *Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr*

Mindre mængder kan afleveres på genbrugspladserne, store mængder elektrisk og elektronisk udstyr skal afhændes til godkendt modtagestation.

#### *Klinisk risikoaffald*

Klinisk risikoaffald må ikke afleveres på genbrugspladserne. Favrskov Kommune har en indsamlingsordning for *klinisk risikoaffald*, som f.eks. brugte kanyler, medicinrester, engangssprøjter og skalpeller, som større landbrug skal være tilmeldt.

#### *Døde dyr*

*Animalsk affald skal bortskaffes efter Fødevarestyrelsens regler.*

#### *Vurdering*

For at muliggøre kontrol af bortskaffelsen af affald, stilles der vilkår om, at der ved tilsyn skal foreligge dokumentation for, hvordan affaldet er bortskaffet, eksempelvis via kvitteringer. Og at det kan demonstreres at affaldet sorteres efter type.

Favrskov Kommune vurderer på baggrund af den beskrevne praksis og hvad der er set på tilsyn, at affaldet bortskaffes på forsvarlig vis.

## **4.8 Egenkontrol og dokumentation**

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Egenkontrollen skal primært sikre, at der føres logbog med alle relevante parametre af betydning for overholdelse af de forudsætninger, der ligger til grund for godkendelsen.

I vilkår om egenkontrol fremgår det, hvilken dokumentation, der skal være til rådighed i forbindelse med tilsyn på ejendommen. Vilkår for egenkontrol understøtter primært andre stillede vilkår i godkendelsen.

## **4.9 Driftsforstyrrelser og uheld**

### **Miljøteknisk redegørelse**

#### **Gødningsopbevaring**

I ansøgt drift afsættes al dybstrøelsen fra produktionen til biogasanlæg. Gødningen transporteres direkte fra stald til biogasanlæg når husene rengøres ved holdskifte. Der kan dog forekomme mellemoplacring på betonplads inden transport til aftager. Der vil maksimalt blive opbevaret 5 procent af den totale gødningsmængde på bedriften. Betonpladsen er placeret nord-øst for staldene umiddelbart øst for bygning 15. I forbindelse med rengøring kan der ske spild, hvilket vil blive fjernet efterfølgende. Ved ind og udlevering af kyllinger sker der tilnærmelsesvist intet spild.

#### **Afgasset biomasse (gylle)**

Markbruget hører under en anden bedrift og er derfor ikke omfattet af denne godkendelse. Denne anden bedrift modtager gylle fra samme biogasanlæg som dybstrøelsen afsættes til. Markbruget har 4 gyllebeholdere,

som er beliggende ved arealerne. Gyllebeholderene bliver i 2014 overdækket med teltdug, og der er monteret gyllealarmer på alle fire beholdere. Alarmerne kan registrere pludselige fald i beholderene. Ved udbringning påfyldes gyllevognen ved hjælp af sugekran, hvorved risiko for spild minimeres. Udbringning af afgasset biomasse foretages efter gældende regler.

### **Vask og påfyldning af marksprøjte**

Vask og påfyldning af marksprøjte foregår i vaskehal/værksted. Påfyldningspladsen har afløb til gyllebeholderen nord for anlægget.

### **Strømsvigt og forkert foder**

Uheld i forbindelse med driften der kan medføre en øget forurening, kan være ventilationssvigt og forkerte foderblandinger. Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der i forbindelse med driftsstop bliver iværksat nødventilation i anlæggene. Indlægssedlerne bliver kontrolleret ved levering af foder, og ved driftsstop på foderanlægget bliver alarmen aktiveret.

### **Beredskabsplan**

Der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver hvordan der skal reageres i tilfælde af uheld.

## **Kommunens bemærkninger og vurdering**

### **Gødningsopbevaring**

Opbevaring af dybstrøelsen fra staldene skal ske på betonplads. Og ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen skal stakken overdækkes af vandtæt materiale umiddelbart efter udlægning for at reducere ammoniakfordampningen og udvaskningen.

### **Afgasset biomasse (gylle)**

Afgasset biomasse skal opbevares og udbringes som flydende husdyrgødning ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen.

### **Vask og påfyldning af marksprøjte**

Vask og påfyldning af marksprøjte er reguleret af bekendtgørelsen om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler

### **Strømsvigt og forkert foder**

Uregelmæssigheder i pasning af kyllinger kan resultere i sygdomme eller dødsfald blandt kyllinger, med deraf følgende spild af næringsstoffer.

### **Beredskabsplan**

Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.

Ved uheld der afstedkommer risiko for forurening af miljøet skal beredskabet straks orienteres via tlf. 112.

Der er stillet vilkår om at der skal foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Af beredskabsplanen skal telefonnumre til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld være nedskrevet. Beredskabsplanen skal indeholde forholdsregler i forbindelse med uheld

med gylle, kemikalier, driftsmateriel, strømsvigt og brand. Beredskabsplanen skal endvidere indeholde et kort over udbringningsarealer, dræn, brønde og boringer.

Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte m.m. og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Beredskabsplanen skal være lettilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen.

I tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld skal disse noteres i særskilt logbog, jf. vilkår for egenkontrol, og der skal udarbejdes en procedure med henblik på at forebygge situationen fremover.

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året.

### **Vurdering**

Det er Favrskov Kommunes samlede vurdering, at der med det stillede vilkår er der taget højde for mulige driftsforstyrrelser og uheld på anlægget.

## **4.10 Husdyrbrugets ophør**

Ved ophør af driften på ejendommen skal der træffes alle de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og uhygiejniske forhold. Ejer er forpligtiget til, at sikre sig, at stedet efterlades i en miljømæssigt tilfredsstillende tilstand.

Der skal som minimum foretages følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:

- Stalde, fortanke og gylletanke skal tømmes og rengøres for rester af husdyrgødning.
- Alle oplag af diesel, olie og kemikalier skal tømmes og bortskaffes.
- Alt animalsk affald skal afhentes til destruktionsanlæg.
- Alt olie- og kemikalieaffald, medicinrester, samt fast affald skal bortskaffes efter gældende affaldsregulativer for Favrskov Kommune.

Ophør af IE-husdyrbrug (Fjerkræ- og svinebrug godkendt efter § 12 *stk. 1*) er herudover omfattet af særlige ophørsbestemmelser i § 38 i Lov om forurennet jord, om afhjælpning af jord- og grundvandsforurening. Det betyder at ved hel eller delvist ophør, til under IE-husdyrbrug grænsen, skal driftsherren give meddelelse om nedrosling/ophør til kommunen. Anmeldelsen skal indeholde et oplæg til undersøgelse af jord og grundvand.



## 5. Gødningproduktion og - håndtering

### 5.1 Gødningstyper og mængder

#### Miljøteknisk redegørelse

##### Dyrehold

Det tilladte dyrehold efter udvidelsen på Linen 58 er 2.716.560 kyllinger (35 dage) svarende til 899,5 dyreenheder ifølge den nuværende bekendtgørelse.

##### Husdyrproduktioner på andre adresser

Under samme CVR-nummer drives ikke husdyrhold på andre adresser.

##### Bedriftens gødningsregnskab

I forbindelse med godkendelse af udvidelsen ændres virksomhedsstrukturen. Det ændres på den måde at, i nudrift ligger 1501 ha harmoniarealer i samme CVR nummer som kyllingeproduktionen på 4 ejendomme nemlig på Linen 58 i Hammel, Vestermarksvej 28 i Toftlund, Østre Kjæringsvej 8 i Esbjerg og Rugbjergvej 32 i Røde Kro. I ansøgt drift er oprettet en ny bedrift med eget CVR nummer, hvor kun kyllingeproduktionen på Linen 58 er omfattet.

##### Nudrift

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Dybstrøelse	63.471	23.267	666,6
Afsættes til biogasanlæg	63.471	23.267	666,6
<b>Total til udbringning på arealer</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

##### Ansøgt drift

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Dybstrøelse	94.119	31.397	899,5
Afsættes til biogasanlæg	94.119	31.397	899,5
<b>Total til udbringning</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Gødningstyper

##### Fast gødning og dybstrøelse

På Linen 58 produceres kun dybstrøelse i form af kyllingemøg, som jævnfør husdyrgødningsbekendtgørelsen kan betragtes som kompostlignende, når det har lagt 1 – 2 måneder i stalden. Dybstrøelsen køres direkte til biogasanlæg når der gøres rent i staldene i forbindelse med holdskifte. Dog kan det ske at op til 5 % svarende til 370 m<sup>3</sup> af dybstrøelsen opbevares på betonplads nord-øst for staldene, umiddelbart øst for bygning 15. Dybstrøelsen vil på et senere tidspunkt blive kørt til biogasanlæg, dyrstrøelsen må dog ikke opbevares længere end et år på pladsen. Dybstrøelsen skal ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen overdækkes af vandtæt materiale straks ved udlægning.

##### Afgasset biomasse:

Arealerne som tidligere blev drevet under samme CVR nummer modtager afgasset biomasse fra biogasanlæg, den flydende afgassede biomasse opbevares i 4 gyllebeholdere, som ligger spredt rundt på arealerne. Da arealerne og gyllebeholderne kommer til at ligge i et andet CVR nummer, er de ikke omfattet af denne godkendelse.

Anden organisk gødning – halmaske

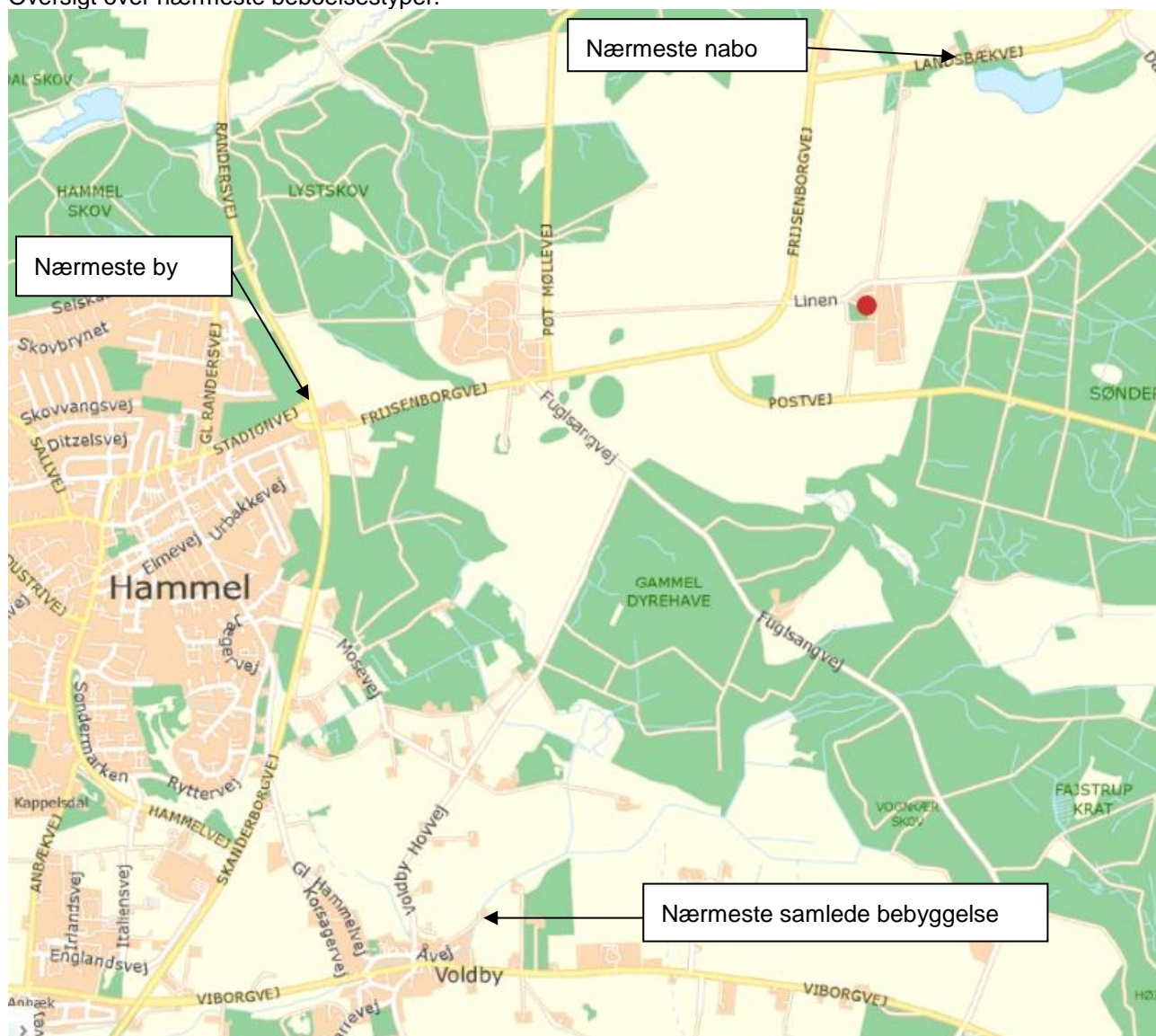
Ejendommen opvarmes ved hjælp af halmfyr, der er i 2013 opført nyt halmfyr, som har en mere effektiv forbrænding, hvilket resulterer i, at der er en mindre mængde aske end tidligere. I halmfyret fyres med halm og træ. Asken spredes efterfølgende på markerne hvor biomassen kommer fra, der er derfor ikke krav om analyser af asken. Asken fra halmfyret opbevares på plads uden afløb, pladsen er til de tre sider omgivet af ca. 1 meter høj mur. Pladsen har ikke afløb, og bliver overdækket af et tag. Asken vil blive udspreedt på markerne to gange om året, forår og efterår.

## 6. Forurening og gener fra anlægget

### 6.1 Lugt

#### Miljøteknisk redegørelse

Oversigt over nærmeste beboelsestyper.



Kortudsnit med nærmeste beboelsestyper, Linen 58 ligger ved rød prik

Miljøstyrelsens ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor.

#### Byzone

Nærmeste byzone/sommerhusområde er Hammel by. Byzone er defineret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen til at være eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

Lugtgene afstanden er overholdt.

### Samlet bebyggelse

Nærmeste bolig i samlet bebyggelse er Voldby. Samlet bebyggelse er defineret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen til at være samlet bebyggelse i landzone, eller område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.

Lugtgene afstanden er overholdt.

### Enkelt bolig

Nærmeste enkelt bolig er Landsbækvej 15. Enkelt bolig er defineret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen til at være enkeltboliger uden landbugtspligt, og boliger som ikke er ejet af driftsherren.

Lugtgene afstanden er overholdt.

### Kumulation

Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone, samlet bebyggelse eller enkeltbolig, skal kravene skærpes til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Der er dog ikke andre ejendomme med over 75 dyreenheder indenfor 300 meter i forhold til byzone og samlet bebyggelse, eller inden for 100 meter fra enkelt bolig.

Beboelsestype	Andre ejendomme med mere end 75 dyreenheder	Geneafstand Lovens minimum afstand i meter.	Målt afstand fra anlæggets centrum	Genekriterie overholdt
Byzone- eller sommerhusområde <b>Hammel</b>	0	1701	Ca. 2900	Ja
Samlet bebyggelse <b>Voldby</b>	0	1338	Ca. 3500	Ja
Enkelt bolig <b>Landsbækvej 15</b>	0	764	Ca. 1550	Ja

### Konsekvensområde

Konsekvensområdet for ejendommens lugtafgivelse er beregnet til 1313 meter. Konsekvensområdet vil sige det område, hvor lugten fra ejendommen kan konstateres – uden at den af den grund vurderes, at være til gene for omkringboende.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Lugtberegningerne viser, at lovens maksimalt tilladte lugtgeneafstande er overholdt. Lugtberegningerne forudsætter at dyrene er fordelt i de staldafsnit med det angivne antal dyr på stald af gangen (stipladser), som angivet i afsnit 4.1, der er derfor sat vilkår om at denne fordeling skal overholdes.

## 6.2 Fluer og skadedyr

### Miljøteknisk redegørelse

*Ansøger har oplyst følgende:*

Af hensyn til sundheden er det vigtigt, at skadedyr bekæmpes. Der vil blive foretaget den nødvendige bekæmpelse af skadedyr herunder fluer på ejendommen. Renholdelse omkring bygningerne spiller en afgørende rolle for mulighederne for effektiv bekæmpelse af skadedyr. Derfor fjernes vegetationen omkring bygningerne og der opstilles rottefælder. Der holdes god orden i og omkring staldanlægget for at opnå et højt hygiejneniveau.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

#### Fluer

Fluer i stor mængde kan give anledning til gener hos naboer, selvom disse ligger langt væk. Strøelse og møg er gode udklækningssteder for fluer, så en særskilt bekæmpelse vil ofte være nødvendig på landbrug. Der er derfor stillet vilkår om at der skal ske bekæmpelse af fluer så der ikke opstår væsentlige fluegener for omboende.

#### Rotter

Enhver, der opdager rotter, har pligt til at anmelde det til kommunen. Tilhold af rotter forebygges ved at sikre at fodermidler opbevares utilgængeligt for rotter og ved at spild opsamles med det samme.

Favrskov Kommune vurderer at skadedyrs bekæmpelsen er planlagt tilfredsstillende, og det vurderes, at med det stillede vilkår, vil der ikke forekomme skadedyrsgener fra ejendommen.

## 6.3 Støj fra anlæg og maskiner

### Miljøteknisk redegørelse

*Ansøger har oplyst følgende:*

De væsentligste stationære støjklæder fra husdyrbruget er aflæsning og indblæsning af foder samt ventilation fra staldanlægget. Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed, der sikrer mod overventilation af staldene.

De væsentligste periodiske støjgener vil være i forbindelse med levering af foder og dyr. Leverance af foder samt afhentning af dyr og husdyrgødning foregår så vidt mulig indenfor normal arbejdstid på hverdage.

Fra anlægget kan der fremkomme støjgener i forbindelse med håndtering af strøelse og ved levering og indblæsning af foder.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget kan og skal overholde støjgrænserne for "Type 3. Blandet bolig og erhverv" i støjvejledningen nr. 5 / 1984, hvilket der er stillet vilkår om. Disse støjgrænser er anbefalet af Miljøstyrelsen for landbrugsvirksomheder i det åbne land.

Støjgrænserne forventes overholdt, da der er langt til nærmeste naboer, og da støj i forbindelse med transport hovedsageligt ligger på hverdage inden for normal arbejdstid.

Kommunen forventer ikke, at driften af husdyrbruget vil give anledning til væsentlige støjgener for naboer. Men der er stillet vilkår om, at såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

## 6.4 Transport

### Miljøteknisk redegørelse

#### Til- og frakørsel fra ejendommen

Til- og frakørsel til ejendommen sker hovedsagelig via Frijsenborgvej og Linen. Transport vil så vidt muligt foregå indenfor tidsrummet 06.00 til 18.00, på hverdage. Der kan dog forekomme transport udenfor dette tidsrum.

Vare	Type	Antal/år nudrift	Antal/år ansøgt drift
Dyr til ejendommen	Lastbil	18	26
Dyr til slagt	Lastbil	155	262
Døde dyr	Lastbil	52	52
Foder	Lastbil	130	220
Brændstof	Lastbil	-	-
Husdyrgødning	Lastbil	262	124
Øvrige (affald mv.)		26	26
Andet		52	52
Samlet antal transporter		695	762

Døde dyr afhentes fast en gang om ugen, både før og efter udvidelsen.

Husdyrgødning fjernes i nudrift med traktor (10 tons pr. læs) I ansøgt drift afsættes gødning til biogasanlæg med lastbil med hænger (35 tons pr. læs).

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at der er gode adgangsveje i forbindelse med transport til og fra ejendommen.

Antallet af transporter stiger kun med ca. 70 læs i forbindelse med udvidelsen. Favrskov Kommune vurderer derfor, at omfanget af transporter ikke vil antage et omfang, der vil være til gene for beboerne i området.

Der henvises til god landmandspraksis, således at al transport af husdyrgødning til og fra bedriften foregår ved hensynsfuld kørsel og rengjort udstyr. I forbindelse med udbringning af gylle på mark og påfyldning af gyllevogne skal det sikres, at diverse rør og slanger er tømte og tætte, samt at gyllevognens låg er lukket, så

der ikke spildes gylle på veje. Ved valg af rute gennem byer og landsbyer bør ruten tilrettelægges således, at der ikke køres forbi institutioner, som for eksempel skoler, børnehaver og plejehjem.

## 6.5 Støv

### Miljøteknisk redegørelse

*Ansøger har oplyst følgende:*

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med håndtering af strøelse og ved levering og indblæsning af foder.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer at der udover støvgener i forbindelse med håndtering af strøelse og foder vil kunne forekomme støvgener i forbindelse med transport til og fra ejendommen samt fra ventilationen.

Støv fra anlægget vurderes dog kun at forekomme i begrænset omfang. Og da der er relativt langt til nærmeste naboer forventes der ingen væsentlig problemer med støv fra projektet.

Der henvises dog til god landmandspraksis, således at al transport til og fra bedriften foregår ved brug af hensynsfuld kørsel samt at der benyttes de bedste støvbegrænsende metoder til i overførsel af foder til siloer og at strøelsen håndteres på en måde som begrænser støv udvikling.

## 6.6 Lys

### Miljøteknisk redegørelse

*Ansøger har oplyst følgende:*

Placering af udendørs belysning på ejendommen fremgår af situationsplan. I kyllingestalde er der ingen vinduer, ligesom der heller ikke er lysplader i taget. Der forventes dermed ikke en øget fjerneffekt af belysningen på ejendommen, som følge af produktionsudvidelsen.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Lys med fjerneffekt kan være til gene for naboer og trafikkanter, men det vurderes, at det ikke vil forekomme lysgener fra anlægget.

## **7. Bedriftens påvirkning af natur og miljø**

### **7.1 Udbringningsarealer**

Bedriften CVR nr. 25576438 har ikke egne udbringningsarealer, alt husdyrgødning i form af dybstrøelse af-sættes til biogasanlæg. Der er derfor ikke foretaget en vurdering af arealer i denne godkendelse.

### **7.2 Grundvand**

#### **Kommunes bemærkninger og vurderinger**

##### **Vandforsyning**

Ejendommen forsynes fra Hammel Vandværk.

##### **Drikkevandsinteresser og nitratsårbarhed**

Da der ikke indgår udbringningsarealer i dette projekt, foretages der ikke vurdering med hensyn til drikkevandsinteresser og nitratsårbarhed i denne miljøgodkendelse.

##### **Boringer**

Nærmeste almene vandværk er Sølvsten Vandværk, hvis 2 boringer med DGU nr. 78.462 og 78.557, ligger ca. 2,5 km nordøst for staldanlægget Linen 58. Der er ikke registreret nogen boring eller brønd ved staldanlægget.

De nye staldbygninger overholder afstandskrav til boringer og det vurderes derfor at de ikke udgør en risiko for drikkevandsforsyningen.

### **7.3 Vandløb og søer**

#### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

##### **Vandløbsnære arealer**

Ikke relevant da, der ikke er tilknyttet udbringningsarealer til ansøgningen.

##### **Søer ved udbringningsarealer**

Ikke relevant da, der ikke er tilknyttet udbringningsarealer til ansøgningen.

##### **Dyrkningsfrie bræmmer og randzoner**

Ikke relevant da, der ikke er tilknyttet udbringningsarealer til ansøgningen.

### **7.4 Ammoniak og natur**

#### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Gennemsnitsdepositionen af kvælstofkomponenter i Favrskov Kommune er 15,0 kg N/ha/år, i 2009. Lokalt ved anlægget er baggrundsdepositionen 15,7 kg N/ha/år (2011 tal).



De seneste depositionsregninger kan ses på hjemmesiden:

<http://envs.au.dk/videnudveksling/luft/model/Deposition/>

Den samlede emission fra anlægget i nudrift drift er beregnet til:	23.614 kg N/år
Den samlede emission fra anlægget i ansøgt drift er beregnet til:	15.439 kg N/år
Fald i samlede emission:	8.175 kg N/år

### **Natura 2000 – Kategori 1-natur**

#### *Anlæg*

Nærmeste Habitatområde nr. 45 Gudenå og Gjern Bakker er beliggende 13 km SV for anlægget. Det vurderes at emissionen fra anlægget på grund af den store afstand ikke vil påvirke Habitatområdet.

### **§ 7 naturtyper – Kategori 2-natur**

#### *Anlæg*

Nærmeste § 7 areal iht. husdyrloven er beliggende ca. 1200 meter øst for anlægget. Tinning Mose er af Favrskov Kommune den 16/09-2013 blevet kortlagt som habitatnaturtypen Aktiv Højmose. Kortlægning er foretaget på baggrund af besigtigelse foretaget den 12/09-2013 samt Tekniske anvisning til kortlægning af terrestriske naturtyper fra Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestriske Naturdata, AU-DMU 2011 med tilhørende Appendiks 4a - Nøgle til identifikation af danske naturtyper på habitatdirektivet og Appendix 4b - Habitatbeskrivelser.

Favrskov Kommune, her vurderet at Tinning Mose har en god naturtilstand. Udvalgte arter fra lokaliteten ses i bilag 3.

Ammoniakberegninger fra ansøgers konsulent: merdeposition = 0,0 kg N/ha/år og totaldeposition = 0,7 kg N/ha/år.

I henhold til Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, så må der for kategori 2 naturtyper max være en totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år. Eftersom ammoniakberegningen på 0,7 kg N/ha/år er under denne grænseværdi, stilles der ikke yderligere krav om tiltag i forhold til reduktion af ammoniak vedrørende den pågældende § 7 naturtype.

### **§ 3 beskyttet natur – Kategori 3-natur**

#### *Anlæg*

Der ligger 10 § 3 søer og en § 3 beskyttet mose inden for en afstand af 1000 meter fra anlægget. Oversigt over naturarealernes og deres tilstand fremgår af skemaet, bilag 3.

I henhold til Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, skal der foretages en vurdering af påvirkningen på kategori 1-natur, hvis merdepositionen overstiger 1,0 kg N/ha/år. Da beregningerne viser, at der er et fald i den samlede ammoniakudledning og dermed en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år, stilles der ikke yderligere krav om tiltag ift. reduktion af ammoniak vedrørende § 3 natur.

### **Ammoniakfølsomme skove – Kategori 3-Natur**

#### *Anlæg*

Nærmeste skov, som ifølge Miljøportalen er udpeget som ammoniakfølsom skov, er Sønderskov som er beliggende ca. 130 meter øst for anlægget.

Ammoniakberegning: merdeposition = 6,8 kg N/ha/år; totaldeposition = 41 kg N/ha/år.

For at vurdere hvor stor en del af Sønderskov, der modtager en øget mængde ammoniak, har Favrskov Kommune foretaget nogle ekstraberegninger. 90 meter fra skovbrynet er der ifølge disse beregninger en merdeposition på 0 kg N/ha/år.

Det er dermed en meget lille del af skoven, hvor man må forvente en merdeposition på over 1 kg N/ha/år. I den øvrige del af skoven må man forvente et fald i påvirkningen med ammoniak, som følge af den faldende samlede meremission fra anlægget.

De bevoksninger i Sønderskov, der ligger nærmest anlægget og inden for 90 meter fra skovbrynet er alle kulturbevoksninger med ensaldrede nåletræer og en enkelt bevoksning af unge eg. Det vurderes at disse bevoksninger alle er en del af skovdriften, og vil blive fældet, når de er hugstmodne. Det vurderes, at der ikke er levesteder for arter, der er særligt kvælstoffølsomme i disse bevoksninger.

På skovdiget i skovbrynet vokser en række ældre ege og bøgetræer. Disse kan potentielt være hjemsted for kvælstoffølsomme arter i form af laver eller svampe. Træerne får dog i forvejen en stor påvirkning med ammoniak fra den eksisterende produktion og fra de dyrkede marker, der ligger helt op til skoven. Dermed vurderes det ikke sandsynligt, at diget og skovbrynet er levested for arter, der er følsomme over for ammoniak.

På baggrund af, at der er tale om meget lokal påvirkning af skoven, der ikke vurderes at være levested for ammoniakfølsomme arter, samt at der for størstedelen af Sønderskovs vedkomne vil være tale om et fald i ammoniakpåvirkningen, stilles der ikke yderligere vilkår i forhold til ammoniakemissionen fra anlægget i forhold til ammoniakfølsomme skove.

### **Samlet vurdering**

Det vurderes at udvidelsen overholder alle krav og retningslinjer i forhold til kategori 1, 2 og 3-natur, og dermed stilles der ikke skærpede vilkår.

## **7.5 Arter med særlige beskyttelseskrav (BILAG IV arter m.m.)**

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

I følge EF-habitatdirektivets artikel 12 skal der sikres en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter. En godkendelse må ikke kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er listet i habitatdirektivets bilag IVa eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IVb.

Kommunalbestyrelsen skal vurdere om merbelastningen med ammoniak, nitrat og fosfor vil skade yngle- og rasteområder for de strengt beskyttede arter på direktivets bilag IV. Herudover har kommunalbestyrelsen i henhold til Rio-konventionen en generel forpligtelse til at stoppe tilbagegangen i biodiversitet.

Den nærmeste registrering af bilag IV-arter i forhold til anlægget, er en bestand af spidssnudet frø og stor vandsalamander i Tinning mose. Da depositionen til Tinning mose nedbringes vurderes det, at der ikke vil være en negativ påvirkning af yngle- og rasteområder for spidssnudet frø, stor vandsalamander eller andre arter på habitatdirektivets bilag IV.

I forbindelse med i øvrigt lovlige driftsændringer, der ikke kræver tilladelser, godkendelser m.m. efter anden lovgivning, er det lodsejers eget ansvar at sikre sig at driftsændringer ikke skader bilag IV-arters yngle- og rasteområder. For yderligere oplysninger henvises til hæftet: *"Landbrugsdrift og beskyttelse af særlige arters yngle- og rasteområder"* som kan downloades på [www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk) eller [www.skovognatur.dk](http://www.skovognatur.dk)

## **7.6 Fredede fortidsminder m.v.**

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

#### **Fredede fortidsminder**

Sten- og jorddiger er beskyttet af Museumslovens § 29a, og må derfor ikke ødelægges eller indgå i udbringningsarealer.

Der må ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes på gravhøje eller indenfor en afstand af 2 meter fra dem i henhold til Museumslovens § 29 f. Der må desuden ikke foretages ændringer i tilstanden af arealet indenfor 100 meter fra gravhøje, med mindre kommunen giver dispensation hertil i henhold til § 18 i Naturbeskyttelsesloven.

## **7.7 Konsekvensvurdering**

Det påhviler Favrskov Kommune konkret at vurdere om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter jævnfør Bek. nr. 408 af 01/05/2007 (habitatbekendtgørelsen).

I henhold til habitatbekendtgørelsen må der ikke gives tilladelse med videre, der kan indebære, at yngle- og rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter beskadiges eller ødelægges. I de internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder) skal der sikres eller genoprettes en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Der er foretaget en konsekvensvurdering af om den ansøgte produktionsændring vil medføre forringelse af levesteder for Bilag IV-arter og/eller indvirke negativt på Natura 2000-områder.

Det vurderes, at udvidelsen ikke medfører forstyrrelser, der har væsentlige konsekvenser for de arter som de internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget på baggrund af. Grundet stor afstand fra anlægget er der endvidere ikke Natura 2000-områder, som berøres af den ansøgte husdyrproduktion.

## 8. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

### Miljøteknisk redegørelse

Ansøger har oplyst følgende:

#### Oversigt over BAT-beskrivelsen

Management		
1	GLP (God Landmands Praksis):	Stald: Datalogning af foderforbrug, tilvækst, vandforbrug, dødelighed og ventilation.
		Mark: Ingen markdrift
Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:		
2	Foder:	BREF: Der anvendes fasefodring. Fasefodring er indregnet i normtallene og derfor benyttes normtallene i <a href="http://www.husdyrgodkendelse.dk">www.husdyrgodkendelse.dk</a> .
3	Staldindretning:	Slagtekyllinger produceres i gulvdrift, dybstrøelse som er eneste staldsystem i Danmark til produktion af slagtekyllinger. Opsætningen af varmevekslere forventes at reducere ammoniakfordampningen med 40 procent.
4	Forbrug af vand og energi:	Vand: Den primære kilde til vandspild er utætte vandnipler. Disse efterses dagligt, så vandspild minimeres. Dette er en del af god management.
		Energi: Lysstyring og lysdæmpning, samt frekvensstyret ventilation gør, at strømforbruget holdes på et minimum. Ventilationssystemet er computerstyret og tilpasset produktionen for at sikre optimal driftstid.
5	Lager:	Højest 5 % af dybstrøelsen opbevares på betonplads, resten af gødningen afsættes direkte til biogasanlæg. Gylletank benyttes til vaskevand.
6	Udbringning:	Ingen markdrift. Al husdyrgødning afsættes.

#### 1. Management

Slagtekyllingeproduktionen er en meget specialiseret produktion. Hver producent råder ofte over flere huse, og nogle gange også over flere ejendomme med slagtekyllinger.

En slagtekylling udruges på specielle rugerier, og leveres til produktionsbesætningen som daggammel kylling. Ved indsætning vejer den ca. 45 g, efter 32-40 dage i produktions stalden vejer kyllingen mellem 1.750 og 2.470 g og er klar til at blive slagtet.

Normalt bruges 3-7 dage mellem hvert hold til vask og klargøring, det betyder, at der kan produceres 6 - 9 hold hvert år i hver stald. Hvis der er flere stalde på samme ejendom, kører de normalt med samme alder, det er en strategi for vaccination og sygdomskontrol på ejendomsniveau. (Det er dog ikke tilfældet for Linen 58)

#### Alt ind alt ud, drift:

Slagtekyllingeproduktionen foregår som alt ind alt ud, delslagting kan forekomme. Efter hvert hold rengøres stalden grundig med vand og desinficeres, herefter følger en tomgangsperiode. I tomgangsperioden er der

ingen dyr i det enkelte staldafsnit, men der er altid dyr på ejendommen fordi der køres med rullende holdskifte på Linen 58.

Rengøringen starter med at al gødningen fra stalden fjernes og køres til oplagring. Herefter vaskes stald og inventar. Specielt rengøres ventilation udvendig og indvendig. Fodersiloer tømmes og rengøres ikke systematisk ved hvert hold, men lejlighedsvist. Stald, forrum, arealer ved udgange og fodersiloer desinficeres.

Efter en tomgangsperiode hvor stalden står tom og renses, gøres klar til nye dyr. Opvarmning og udtørring af stalden påbegyndes. Inventaret samles og afprøves, der tilføres en passende mængde strøelse. Der fyldes nyt foder i silo. Minimum 2 dage før de nye dyr kommer øges opvarmningen så hele stalden er ca. 33 grader, når de daggamle kyllinger bliver leveret direkte fra rugeriet.

Den første tid er varme vigtig. Det er desuden vigtig med en vis fugtighed i stalden, for ellers får kyllingerne problemer med for lille vandoptagelse. Foder og rent vand er vigtig, især i starten. I løbet af 2-3 uger sænkes temperaturen til 18- 22 grader, lysprogrammer og foderfaser benyttes til at opnå den ønskede udvikling på den ønskede tid. Vand og foder systemer tilpasses hele tiden til dyrenes udvikling og størrelse.

Den daglige pasning består i at tilse dyrene og at sørge for at foder, vand og klima er optimal i forhold til dyrenes udvikling. Der indsamles døde dyr og foretages inspektion 2-flere gange daglig. Drikkesystem renses regelmæssig, så der altid er frisk drikkevand. Drikkepipler og fodertrug kan justeres så de er tilpasset dyrenes udvikling bedst muligt. Pasningen består desuden i at foretage diverse vaccinationer og indsendelse af prøvemateriale i henhold til gældende salmonella kontrol.

Når kyllingerne har opnået en vægt på 1.760 – 2.470 g er de slagteklare, den vægt opnås efter 32-40 dage. Så indfanges og flyttes de vha. fangemaskiner og transportkasser, til modtagelsen på slagteriet.

Indfangning foregår normalt med maskiner som fylder kyllingerne i kasser. Kasserne stables på lastbilen. Lastbilen er indrettet til transport af slagtekyllingerne, dvs. klima under kørslen kan reguleres, ligesom på aflæsning foregår uden fare for dyrene. Belægningen i kasserne tilpasses, så dyrene ikke lider overlast under transporten. Når kasserne er tømt på slagteriet, vaskes og desinficeres både kasserne og det øvrige transport- og indfangnings materiel.

Når stalden er tømt skal den rengøres på ny og gøres klar til næste hold kyllinger. Tømning foregår indenfor nogle timer, rengøring og vask af stalden foregår typisk i løbet af 1 – 2 dage. En rotation tager 5 – 7 uger.

I denne produktion opfedes kyllingerne på dybstrøelse udlagt direkte på gulv.

Strøelsen og gødningen fjernes efter hver rotation.

Dyrene tilses dagligt ifølge reglerne i bekendtgørelse af lov om hold af slagtekyllinger (bek. nr. 687 af 22/06-2011).

Foder, vand og klima i stald kontrolleres mindst en gang daglig. Kyllingerne vejes med jævne mellemrum for at sikre at tilvæksten hos dyrene udvikler sig tilfredsstillende. Anlæggets drifts kontrolleres ugentlig, der opgøres produktionsdata. I forbindelse med holdskifte kontrolleres anlæg og inventar samt bygninger indvendig og udvendig.

## **2. Foder**

Slagtekyllinger, 35 dage:

3,33 kg foder pr. produceret slagtekylling (normtal) og 2,09 kg tilvækst pr. produceret slagtekylling (normtal). Der anvendes foder med et gennemsnitligt proteinindhold på 20,0 % (normtal) og et gennemsnitligt fosforindhold på 0,552% (normtal). Der anvendes færdigfoder tilsat fytase.

Der anvendes fasefodring for at opfylde kyllingernes krav af næringsstoffer til til-vækst og reproduktion. Færdigfoder opbevares i lukkede siloer tilknyttet hver stald.

Der anvendes tidssvarende foderplanlægning og udfodringsteknikker, der er med til at begrænse spild og tab af næringsstoffer til miljøet.

BAT krav fosfor.

I teknologibladet fra MST vedr. fosfor til slagtekyllinger er angivet 6,0 g P/kg foder og foderforbrug på 1,63 kg foder/kg tilvækst = 9,78 g P/ kg tilvækst.

Opnået: 5,5 g fosfor/kg foder og 1,59 kg foder/kg tilvækst = 8,75 g fosfor/kg tilvækst.

BAT er overholdt.

BAT krav protein.

I teknologibladet fra MST vedr. protein til slagtekyllinger er angivet 20,3% protein/kg foder og foderforbrug på 1,63 kg foder/kg tilvækst = 0,3309 kg Protein/ kg tilvækst.

Opnået: 20,0 % protein og 1,59 kg foder/kg tilvækst = 0,318 kg protein/kg tilvækst.

BAT er overholdt.

### 3. Staldindretning

BAT og staldsystemer

Dybstrøelse er eneste staldtype til slagtekyllingeproduktion i Danmark. For at tilgodese dyrenes velfærd er belægningen begrænset til max. 40 kg/m<sup>2</sup>. Gulvet i hele stalden forsynes med strøelsesmateriale.

Der opsættes varmevekslere i alle seks stalde. Varmevekslerne er verificeret til en effekt på 41%. Dette er dokumenteret i en DANETV rapport fra 2013. se bilag.

Der er medtaget en effekt på 40% i ansøgningen.

Effekten af vekslerne er indsat som en kemisk luftvasker, da det pt. ikke er muligt at indtaste effekten af varmevekslerne direkte i det elektroniske ansøgningssystem.



Varmeveksler opsat ved kyllingestald.

Der opsættes varmevekslere på de 4 eksisterende og de 2 nye stalde.

Effekten af varmevekslere opstår ved forbedret indeklime og deraf mindre fugt i stalden. Kyllinger udskiller kvælstof som urat (urinsyre) i modsætning til pattedyr hvor det udskilles som urea.

Kvælstof bundet som Urat kan ikke fordampe som ammoniak, men ved tilførsel af vand kan urat omdannes til urea der vider spaltes til ammoniak og CO<sub>2</sub>.

Varmeveksleren mindsker den tilgængelige mængde vand i stalden for omsætning af urat til urea. Derved mindkes fordampningen af ammoniak og kvælstoffet findes forsat i gødningen i stalden.

#### *Effektmåling.*

Uden brug af varmeveksler og alt gødningen afsat direkte til biogasanlæg er der 95,22 kg N/DE og 34,90 kg P/DE.

Med brug af varmeveksler og alt gødningen afsat direkte til biogasanlæg er der 104,63 kg N/DE og 34,90 kg P/DE

I før situationen er N/P forholdet 2,728 og efter situationen 2,998. svarende til en forskel på 9,9 %.

Forslag til vilkår ved brug af forsøganlæg.

1: Der udtages gødningsprøver for stalde hvor varmeveksleren ikke er i brug. Disse analyseres mhp. Fastlæggelse af N/P forhold i gødningen. Produktionsdata for de pågældende hold anvendes til kalibrering af data.

Udtagning af prøver følger retningslinjer for jordprøveudtagning.

2: Der udtages prøver fra rotation af kyllinger efter opsætning af varmeveksler.

3: Der laves logbog af driften af varmeveksleren.

Som udgangspunkt skal BAT-niveauet for ammoniakfordampning svarer til en beregning foretaget ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Aktuelt findes en sådan vejledning for konventionel produktion af slagtekyllinger (Miljøstyrelsen maj 2011).

Beregning af BAT-niveau for den samlede produktion på 903 DE i eksisterende og nye stalde:

BAT-niveau, 35 dage

$$\begin{aligned} & (1.073.530 \text{ kyllinger}/1000 \times 9,9 \text{ kg NH}_3\text{-N}) + \\ & (1.636.560 \text{ kyllinger}/1000 \times 11,9 \text{ kg NH}_3\text{-N}) \\ & = 10.627,9 + 19.475,1 = \mathbf{30.103,0 \text{ kg NH}_3\text{-N}} \end{aligned}$$

**BAT-niveau: 30.103 kg NH<sub>3</sub>-N**

Den samlede emission fra anlægget er i IT-ansøgningssystemet beregnet til **17.351 kg N/år**. Med baggrund i ovennævnte beregninger og emissionen fra den nuværende produktion, vurderes det, at de eksisterende og nye stalde lever op til BAT.

Der søges om mulighed for at variere slagtealderen fra 30-40 dage. I den forbindelse er der foretaget alternative beregninger af ammoniakemissionen ved produktion af 903 dyreenheder slagtekyllinger ved en slagtealder på hhv. 32 dage (3.341.100 kyllinger) og 40 dage (1.986.600 kyllinger). Slagtealderen på 32 dage er valgt, da det ikke er muligt at udføre beregninger for en slagtealder på 30 dage i IT-ansøgningssystemet.

*BAT-niveau, 32 dage:*

$(2.003.768 \text{ kyllinger}/1000 \times 8,7 \text{ kg NH}_3\text{-N}) +$   
 $(1.337.332 \text{ kyllinger}/1000 \times 7,2 \text{ kg NH}_3\text{-N})$   
 $= 17.432,78 + 9628,79 = \mathbf{27.060,6 \text{ kg NH}_3\text{-N}}$

Den samlede emission fra anlægget, ved en slagtealder på 32 dage, er i IT-ansøgningssystemet beregnet til 17.583 kg N/år, hvormed det vurderes at denne produktion lever op til BAT.

*BAT-niveau, 40 dage:*

$(1.191.430 \text{ kyllinger}/1000 \times 15,9 \text{ kg NH}_3\text{-N}) +$   
 $(795.170 \text{ kyllinger}/1000 \times 13,2 \text{ kg NH}_3\text{-N})$   
 $= 18.943,74 + 10.496,24 = \mathbf{29.440,0 \text{ kg NH}_3\text{-N}}$

Den samlede emission fra anlægget, ved en slagtealder på 40 dage, er i IT-ansøgningssystemet beregnet til 17.273 kg N/år, hvormed det vurderes at denne produktion lever op til BAT.

Fravalg af luftvaskere:

Der findes BAT teknologiblade ang. kemiske luftvaskere. Disse er afprøvet og testet i svinestalde.

Der er afprøvet en prototype luftrensere til fjerkræproduktion (Marts 2008):

[http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/info-byggeriogteknik-gratis/0065\\_mhj\\_pdf\\_stub.htm](http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/info-byggeriogteknik-gratis/0065_mhj_pdf_stub.htm)  
Luftrenseren blev afprøvet i en slagtekyllingestald, over en periode på et hold kyllinger (35 dage).

Denne renser er ikke sat i produktion da afprøvningen viste en række problemstillinger der skal løses før den evt. bliver sat i produktion. I fjerkræproduktion er støvet meget fedtet, dette sætter sig i renseren som derved får reduceret effekt.

Den ansøgte produktion har en holdrotations periode på 35 dage, der kan således forventes de samme problemer med tilstopning af luftrenseren som det var tilfældet i afprøvningen. Dette gør at drift stabiliteten ikke kan forventes at være tilfredsstillende. På den baggrund er luftvaskere fravalgt i denne ansøgning, da det ikke kan anbefales at opsætte en prototype luftvasker, med udokumenteret drift stabilitet og mulighed for rengøring.

Fravalg af biologisk luftrensning:

I stalde med slagtekyllingeproduktion vurderes det, at teknologien ikke er egnet dels på grund af en lang opstartstid typisk over en måned, og dels fordi der først optræder ammoniak og lugtstoffer i større koncentrationer 14 dage efter indsættelse. Denne begrænsning i tilførslen af stoffer vurderes at påvirke opbygningen af tilstrækkelig biofilm og dermed effekten af biologiske luftrensere.

#### 4. Vand og energi

Energi:

Størstedelen af energiforbruget i produktionen relaterer sig til opvarmning af staldene. Der anvendes halmfyr til opvarmning af kyllingestaldene på ejendommen.



## Strøm

Der anvendes primært strøm til ventilation i produktionen. For at maksimere effekten af ventilationen rengøres ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) ved hvert holdskifte.

Ventilationen er computerstyret, således sikres det, at der ikke overventileres, med ekstra tab af varme og strøm til følge. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af ventilationsanlægget er derfor af stor betydning.

I nye stalde er det BAT, at reducere energiforbruget ved at anvende naturlig ventilation, hvor dette er muligt. For mekanisk ventilerede stalde er det BAT, at reducere energiforbruget ved at optimere udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.

Der anvendes energibesparende lysstofrør i staldene. Belysningen reguleres i forhold til kyllingernes alders- / udviklingstrin. Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin.

*Zoneopdeling:* I forrum er opsat lys som giver medarbejdere optimale muligheder for at udføre deres arbejde. Staldbelysningen er styret separat.

## Vandforbrug:

### Vask

Efter hver rotation rengøres stalden med vand. Der anvendes højtryksrensere. Rengøringen bliver afsluttet med en desinfektion.

## Drikkevand

Drikkenipler placeres højt for at lette kyllingernes vandoptagelse og minimere vandspild

## Kontrol

Det er BAT at reducere energiforbrug og vandforbrug ved at gøre alt det følgende:

- Anvende lavenergi-belysning
- Ventilere staldene optimalt
- Rengøring af stald og udstyr efter hver produktionscyklus
- Udførelse af regelmæssigt kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug.
- Detektering og reparation af lækager.

## 5. Lager

Al gødning fjernes fra staldene ved holdskifte. Mindst 95 procent af dybstrøelseslager anses for fjernet direkte fra stalde til godkendt aftager (biogasanlæg). De resterende 5 % af husdyrgødningen kan lagres indtil den leveres til aftager.

Mellemlagring kommer til at foregå på fast betonplads ved produktionsanlægget. Markstak for den oplagrede husdyrgødning forekommer normalt ikke, og skal ansøges kommunen hvis det af uforudsete forhold kommer på talte.

## 6. Udbringning

Husdyrgødning fra ejendommen afsættes til biogasanlæg.

## Kommunens bemærkninger og vurderinger

Kommunen skal vurdere BAT i forhold til BREF, et EU-referencedokument samt i forhold til Miljøstyrelsens *Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) (Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier)*.

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af en ændring eller udvidelse på en bedrift.

### BAT emissionsniveau for ammoniak og fosfor

#### *Ammoniak*

Miljøstyrelsen har som ovenfor nævnt udarbejdet en række vejledninger i opnåelige emissionsgrænseværdier for ammoniak og fosfor ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for forskellige dyretyper og forskellige besætningsstørrelser. Der er angivet niveauer for både nybyggeri og renoveringer, samt for eksisterende staldanlæg (Vejledningerne kan findes på [www.mst.dk](http://www.mst.dk)).

BAT-kravet for emissionen af ammoniak, er beregnet ovenfor, i den Miljøtekniske redegørelse til 30.103 kg ammoniak-N pr. år. Favrskov Kommune vurderer at det er det emissions krav som anlægget skal overholde. Den faktiske emission af ammoniak er beregnet til 15.440 kg ammoniak-N. Anlægget overholder således BAT-emissionskravene for ammoniak.

Favrskov Kommune har ligeledes vurderet BAT-kravet for produktion af kyllinger til 32 dage henholdsvis kyllinger til 40 dage. Vurderingen er foretaget da der er ønsket en fleksibilitet i produktion således, at der må produceres kyllinger til mellem 30 og 40 dage, dog altid således, at 899,5 dyreenheder overholdes. Det er fundet at BAT-kravet i begge senarier vil kunne overholdes.

BAT- emissionskravet for ammoniak er overholdt for det ansøgte projekt via følgende indretninger og tiltag:

- Minimum 95 % af den faste gødning skal leveres til biogasanlæg direkte ved udmugning som beskrevet i afsnit 5.1.
- Der etableres varmegenvinding på ventilationsanlægget som reducerer ammoniak emissionen som beskrevet i afsnit 4.2

#### *Fosfor*

Favrskov Kommune har beregnet BAT-kravet for emissionen af fosfor:

$$\text{BAT-krav for fosfor: } 899,5 \text{ DE}/1,4 \text{ DE} \times 23,3 \text{ kg P} = 14.970 \text{ kg P}$$

Den faktiske emission af fosfor er beregnet til 31.397 kg P i husdyrgodkendelse.dk. Anlægget overholder således ikke umiddelbart BAT-emissionskravet for fosfor, men ifølge vejledningen, kan kravet om fosfor emissionen overholdes, ved at gødning fra kyllingerne afsættes til bearbejdning i et biogasanlæg. BAT-kravet til fosfor er derfor overholdt.

BAT- emissionskravene for fosfor er overholdt for det ansøgte projekt, via følgende tiltag:

- Alt gødning afsættes til biogasanlæg som beskrevet i afsnit 5.1.

## **BAT-krav jævnfør BREF**

I BREF – et EU referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, er der beskrevet en række forhold, som intensiv husdyrproduktion skal leve op til. Det drejer sig om:

- Foder
- Staldindretning
- Opbevaring af husdyrgødning
- Forbrug af vand og energi
- Udbringning af husdyrgødning, samt
- Management (godt landmandskab)

### *Foder, staldindretning og opbevaring af husdyrgødning*

Favrskov Kommune vurderer, at hvis anlægget overholder Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier, overholder anlægget BAT-kravet til foder, staldindretning (staldtype og staldteknologi) og opbevaring af husdyrgødning, i det ansøger har valgfrihed til at vælge det eller de virkemidler han ønsker, for at opfylde kravet til ammoniak og fosfor. Derudover er kravene til opbevaring af husdyrgødning i BREF-dokumentet indarbejdet i husdyrgødningsbekendtgørelsen, som forudsættes overholdt.

### *Forbrug af vand og energi*

Ifølge BREF-dokumentet er det i forhold til vandforbrug BAT at:

- rengøre stalde og udstyr med højtryksrensere efter hvert hold
- udføre regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild
- registrere vandforbruget
- detektere og reparere lækager

Ifølge BREF-dokumentet er det i forhold til energiforbrug BAT at:

- anvende naturlig ventilation hvor dette er muligt
- for mekanisk ventilerede stalde: optimerer udformningen og styringen af ventilationssystemet for at opnå god temperaturkontrol og opnå minimumsventilation om vinteren
- for mekanisk ventilerede stalde: undgå modstand i ventilationssystemet ved hyppigt eftersyn og rengøring
- Anvendelse af lavenergi-belysning

Kommunen vurderer, at ansøgers tiltag med vand- og energibesparende foranstaltninger som beskrevet i afsnit 4.5 er BAT, der er dog stillet vilkår om at vand- og elforbruget skal aflæses og registreres årligt og at ejendommen skal gennemgås af en energikonsulent, med henblik på at afdække konkrete energibesparende tiltag på ejendommen.

### *Udbringning af husdyrgødning*

Ifølge BREF-dokumentet er det, med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne, BAT at:

- afbalancere tilførslen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer
- at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer.
- at undlade at tilføre gødning til arealer der skrånere, støder direkte op til vandløb,
- at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer
- at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres

Disse retningslinjer indgår i de danske regler vedrørende udbringning og anvendelse af husdyrgødning.

Denne godkendelse omfatter ikke arealer, forhold omkring udbringning af husdyrgødning er derfor ikke relevant i denne sag.

#### *Management (godt landmandsskab)*

Ifølge BREF-dokumentet er det, BAT at:

- have fokus på uddannelse af personale
- føre journal over forbrug af vand, energi, foder og spild samt journal over spredning af gødning på markerne
- have en beredskabsplan
- sikre reparation og vedligehold af bygninger og udstyr samt renholdelse af faciliteter
- planlægge produktionen så levering og fjernelse af produkter og spild foretages korrekt
- planlægge gødning af markerne korrekt

Det er Favrskov Kommunes vurdering, at ansøger ved overholdelse af dansk lovgivning, og med de tiltag, der er beskrevet i BAT-redegørelsen og i afsnittene *4.7 Affald og forbrugsstoffer*, *4.8 Egenkontrol og dokumentation* og *4.9 Driftsforstyrrelser og uheld*, lever op til BAT for management (godt landmandsskab).

## 9. Alternativer

### Miljøteknisk redegørelse

#### Alternativer

Der er overvejet at placere de to nye slagtekyllingehuse vest for de eksisterende slagtekyllingestalde 3 og 4. Denne løsning vil imidlertid kræve, at den eksisterende vej flyttes og dette alternativ er derfor fravalgt.

#### 0-alternativ

Hvis den nuværende produktion fortsætter uændret, vil det på sigt være svært at opretholde et tilstrækkeligt økonomisk afkast i produktion på Linen 58.

Ansøger afsætter slagtekyllinger gennem varemærket "De 5 Gaarde", hvor der er høje krav til sikkerhed og flow i leverancerne. Ansøger ønsker at udvide produktionen på Linen 58, for at fremtidssikre leverancen af kyllinger til "De 5 Gaarde".

#### Kommunens bemærkninger og vurdering

Favrskov Kommune vurderer samlet set, ikke de behandlede alternativer som værende bedre end det ansøgte projekt.

## 10. Lovgrundlag, planer og vejledninger

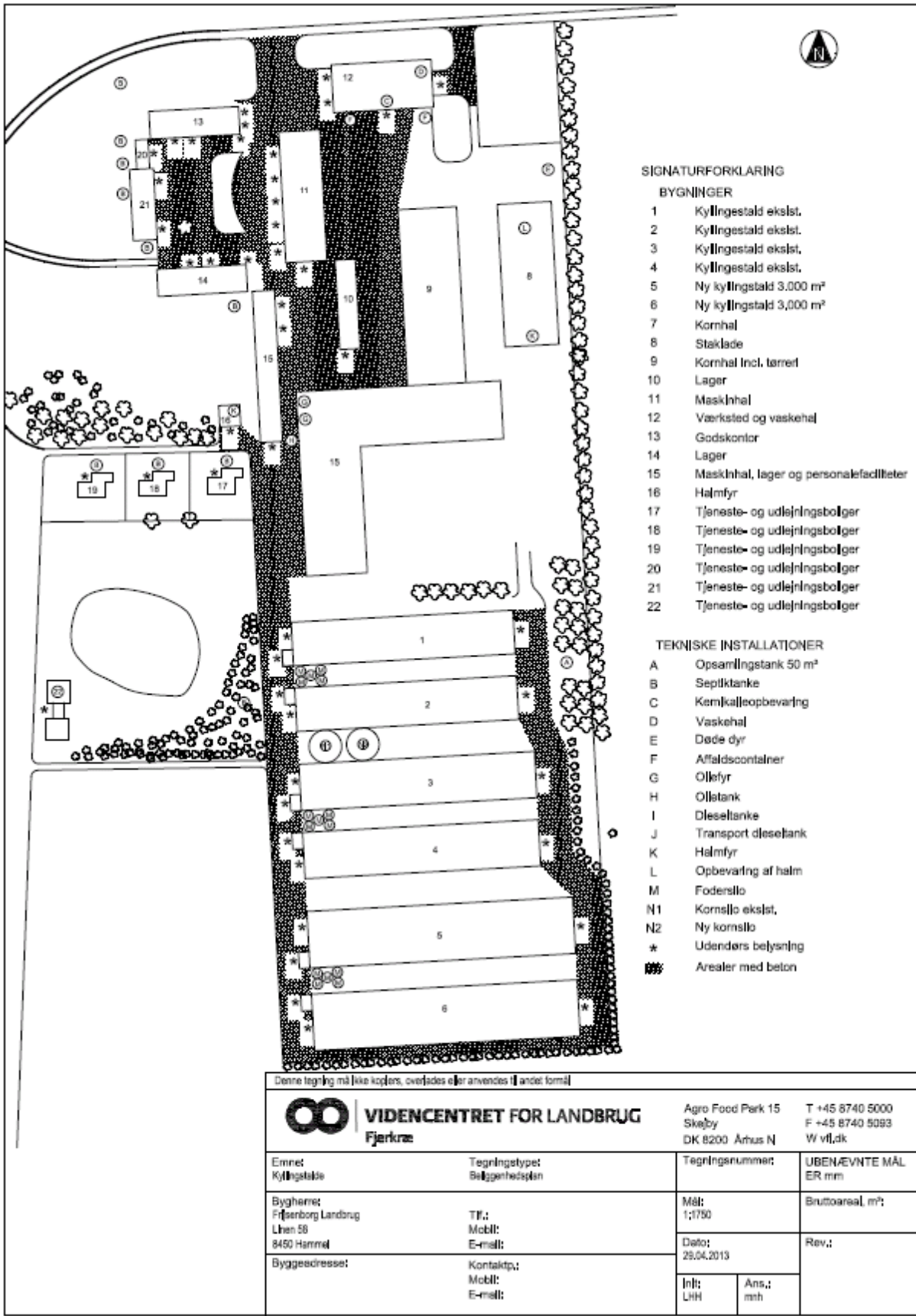
- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 med senere ændringer. (husdyrgodkendelsesloven)
- Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer (godkendelsesbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage. (husdyrgødningsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 933 af 24. september 2009 med senere ændringer. (naturbeskyttelsesloven)
- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2012. (miljøbeskyttelsesloven)
- Bekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer. (habitatbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse af lov nr. 932 af 24. september 2009) om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (miljømålsloven)
- Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Bekendtgørelse nr. 1148 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v.
- Bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2012 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.
- Lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009 om forurennet jord med senere ændringer (Jordforureningsloven)
- DS/EN1717 om tilbagestrømningssikring – Rørcenteranvisning 015.
- Vejledning til bekendtgørelse om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler. Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 1 2009
- Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT): Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtekyllinger - omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12, Miljøstyrelsen; Maj 2011.
- Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 fra november 1984.
- Vandplan 2009-2015 for Randers Fjord.
- Kommuneplan 13 for Favrskov Kommune.

# Bilag 1: Situationsplan

Situationsplan - Ortofoto



Situationsplan – tegning med signaturforklaring





## Bilag 2: Ansøgers beredskabsplan



# Beredskabsplan For Linen 58

### Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE .....	3
BRAND- OG EVAKUERING.....	4
OVERLØB AF GYLLE .....	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE.....	7
STRØMSVIGT .....	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.....	9
Bilag A situationsplan over ejendommen (Bilag A Beredskabsplan)	
Bilag B Afløbsplan (Bilag B Afløbeplan)	



Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i \_\_\_\_\_ mappe på kontoret/ved Christian Ejby og kontor til byll  
Kopi af beredskabsplanen findes i \_\_\_\_\_ mappe på kontoret/Frokoststuen.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbyrder m.v.
- vt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v. -
- Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.



## TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i Godshønter og har nr. 87622120.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon: 89 64 1010	dag eller nat
Falck	kontaktes på telefon: 70 102030	dag eller nat 112
Brandvæsen	kontaktes på telefon: 70 102030	dag og nat 112
Lægevagt	kontaktes på telefon: 70 11 31 31	dag eller nat
Tandlægevagt	kontaktes på telefon: 5338 8288	dag eller nat
Landbocenteret	kontaktes på telefon: 87405000	dag eller nat
Dyrlæge	kontaktes på telefon: 40139929	dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon: 33686008	dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon: 20806686	dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon: 86871812	dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon: 86871812	dag eller nat
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon: 72175555	dag eller nat



## BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp:

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange –
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Ansvarsbefynder  
Kontakt ejeren, Michael Jørgensen på tlf. 20144653  
Driftsleder Christian Ejby 40461953

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Brandslukker, vandslanger, bufferlager ~~med~~ vandtårn



## OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112 – oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, *Christian Eby* på tlf. *40461953*  
*DRiftslær Michael Jensen 20144653*

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. *89641010*

*Gyllealarmer monteret på alle 4 gylletanke, sender sms ved læk eller løb*

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til ..... drænbrønd placeret ..... (se bilag X).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.

Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe .....

(se bilag X)

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det påvirke ..... dambrug på .....

Kontakt dambruger ..... på tlf. .... eller

Medhjælp/fodermester ..... på tlf. ....

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

*Støvl, Jord, Gravmaskiner*

.....

.....



## KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb ,drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, *Christian Eby* på tlf. *40461953*  
*DR. Helsecenter Michael Jensen 2144653*

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. *89641010*  
*Separat afløb i vasketal til fildning af sprøjte. Afløbet pumpes til*  
*gyllebeholderen ved Jernit*  
Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret ..... (se vedlagte kort).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art.

Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe .....

Hvis mælk, kemikalier eller olie er løbet i vandløbet vil det påvirke ..... dambrug på .....

Kontakt dambruger ..... på tlf ..... eller

Medhjælp/fodermester ..... på tlf .....

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

*Halmballer, sand/jord, Gravmaskiner*

.....

samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.



## STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

## Vand

Hovedhane sidder ved Hus på adressen Linen 46

I 1 -stald sidder stophane ved Ferrum.

I 2 -stald sidder stophane ved - " -

I 3 -stald sidder stophane ved - " -

I 4 -stald sidder stophane ved - " -

I 5 og 6 -stald sidder stophane ved - " -

## Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: Transformator

EI-tavle sidder ved: Tonerit, Kyllingestalden, Fy, værksted

Nye 10 ampere sikringer opbevares i Tavlen / Værksted - Løjer

Nye 16 ampere sikringer opbevares i - " -

Nye     ampere sikringer opbevares i - " -

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til Kyllingestalden sidder ved Ferrum

Afbryder til Værksted sidder ved Værkstedet

Afbryder til Halvtyg sidder ved Fysrum

Afbryder til Tonerit sidder ved vejerum



## STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til Energi Midt og forhør om varigheden af udfaldet. Telefon nr. 70151560

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.





## TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtigt indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved held.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

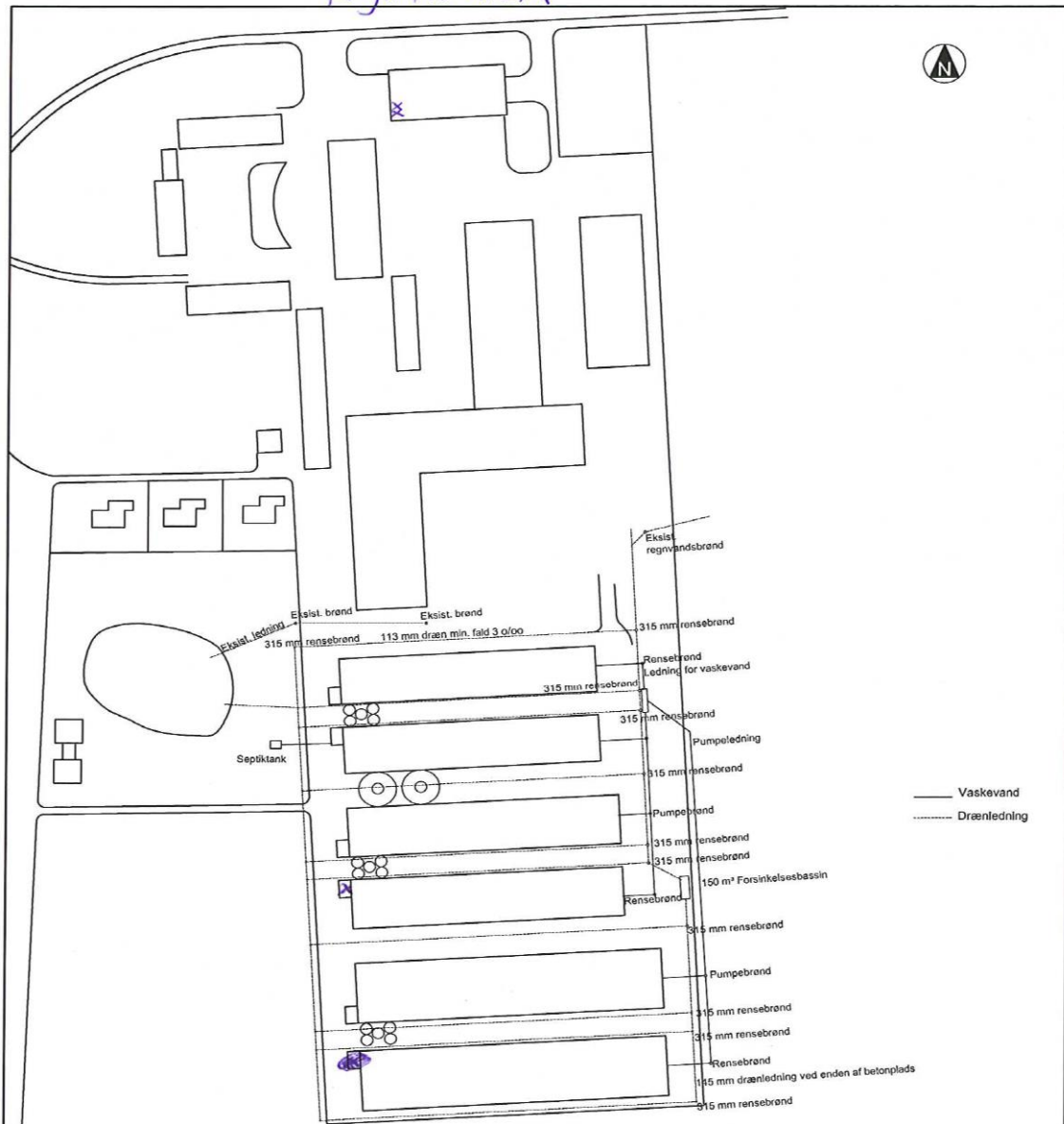
Derudover gælder følgende:

- Kemikalerummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.



Bilag A Kort over ejendommen

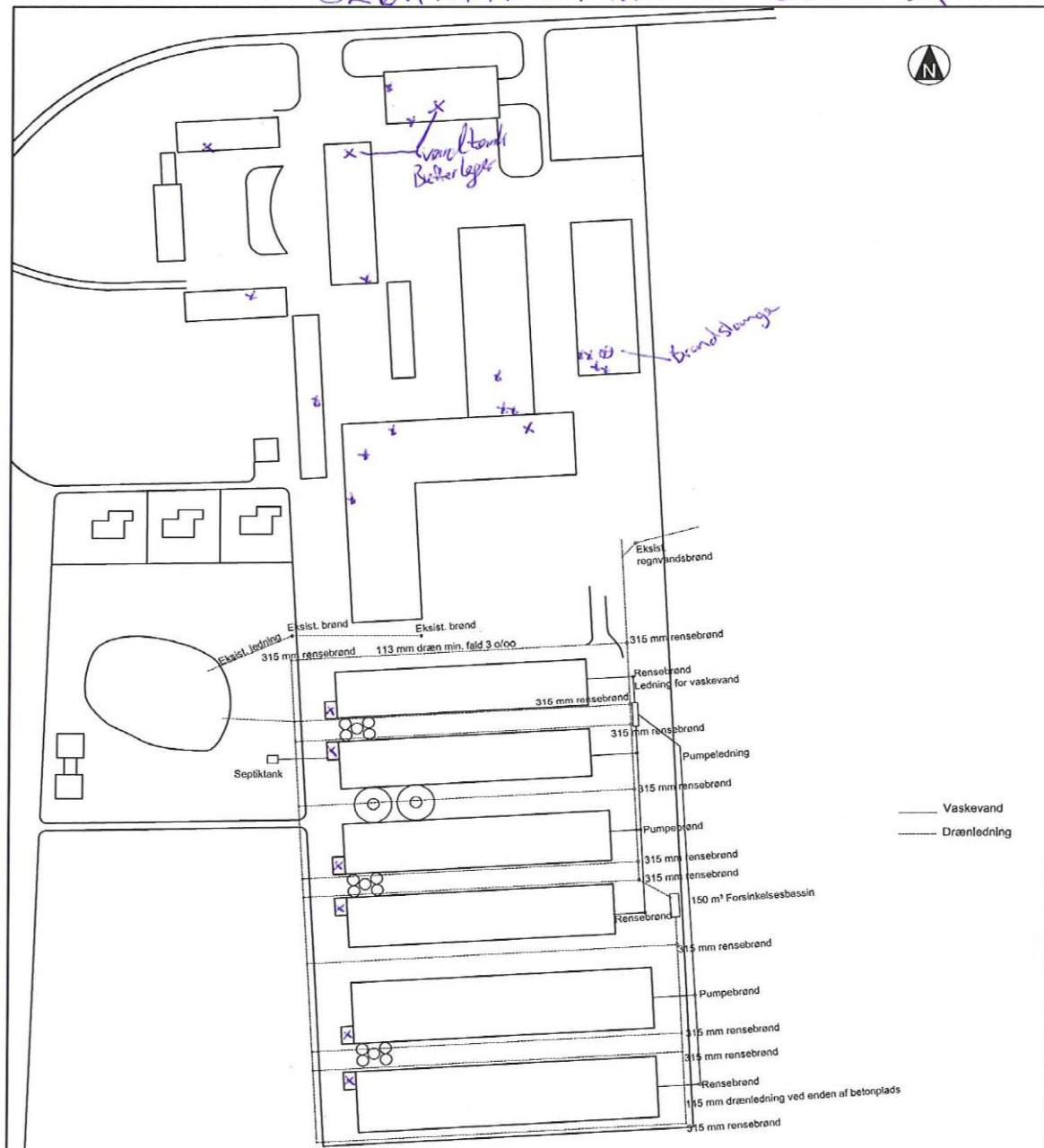
TrykFLASKER



Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål

<b>VIDENCENTRET FOR LANDBRUG</b> Fjerkræ		Agro Food Park 15 Skejby DK 8200 Århus N	T +45 8740 5000 F +45 8740 5093 W vfl.dk
Emne: Kyllingstalde	Tegningsstype: Beliggenhedsplan	Tegningsnummer:	UBENÆVNTE MÅL ER mm
Bygherre: Frijsenborg Landbrug Linen 58 8450 Hammel	Tlf.: Mobil: E-mail:	Mål: 1:1750	Bruttoareal, m <sup>2</sup> :
Byggeadresse:	Kontaktp.: Mobil: E-mail:	Dato: 29.04.2013	Rev.:
		Init: LHH	Ans.: mnh

# SLUKKINGSMATERIEL = X



Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål



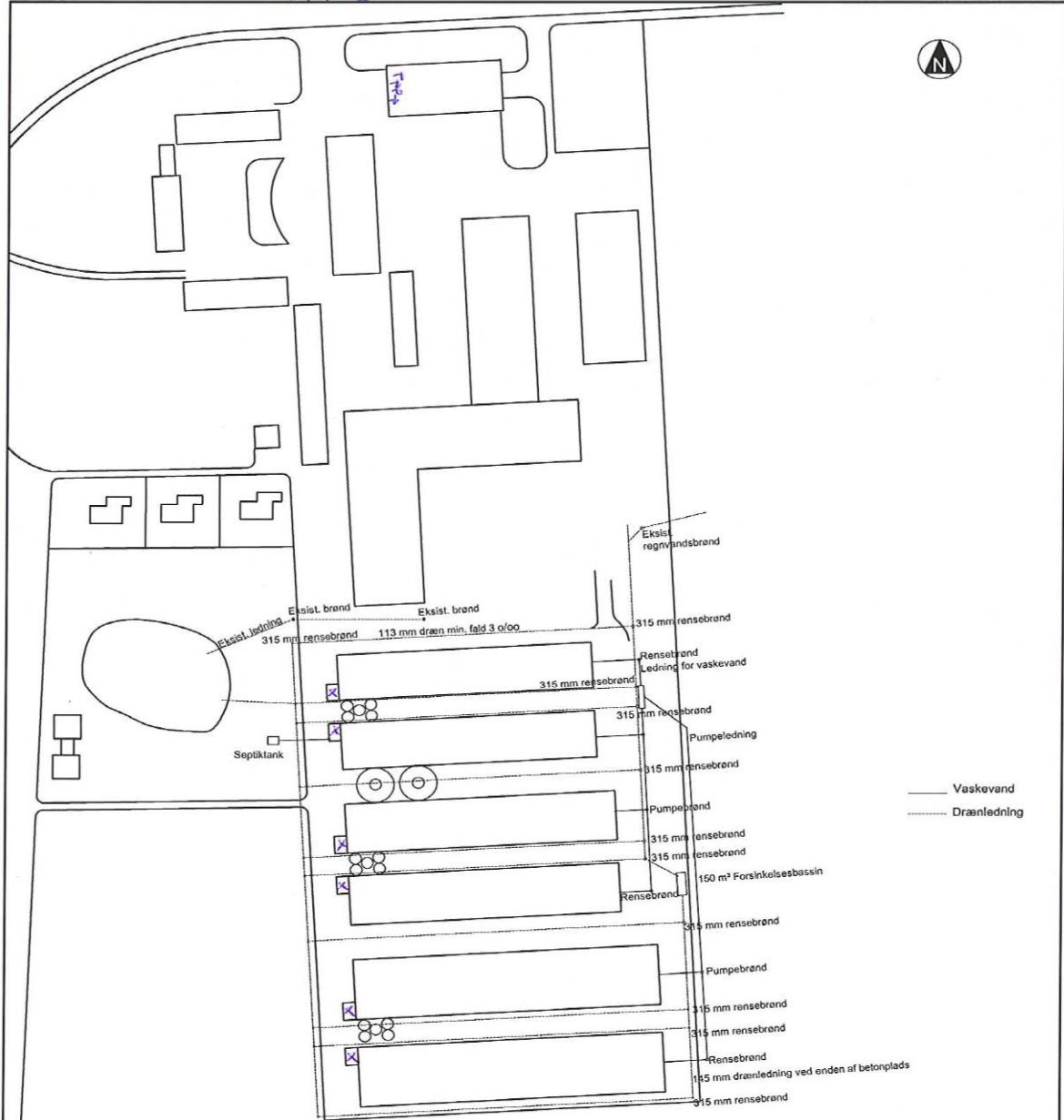
**VIDENCENTRET FOR LANDBRUG**  
Fjerkræ

Agro Food Park 15  
Skejby  
DK 8200 Århus N


T +45 8740 5000  
F +45 8740 5093  
W vfl.dk

Emne: Kyllingslalde	Tegningstype: Beliggenhedsplan	Tegningsnummer:	UBENÆVNTE MÅL ER mm
Bygherre: Frjnsborg Landbrug Linen 58 8450 Hammel	Tlf.: Mobil: E-mail:	Mål: 1:1750	Bruttoareal, m <sup>2</sup> :
Byggeadresse:	Kontaktp.: Mobil: E-mail:	Dato: 29.04.2013	Rev.:
		Inlt: LHH	Ans.: mnh

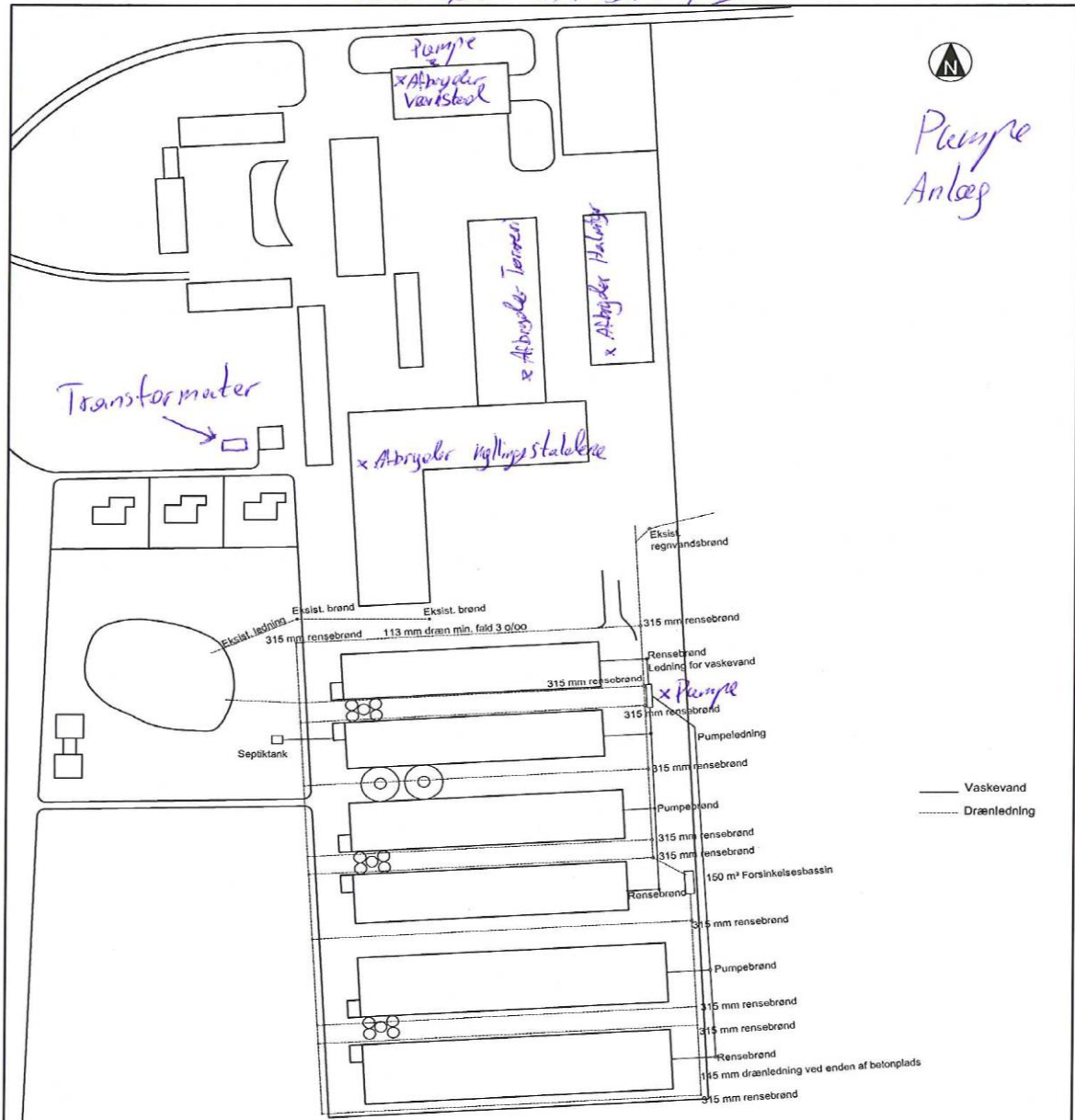
ANDEDRÆTSVÆRN = X




Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål

 <b>VIDENCENTRET FOR LANDBRUG</b> Fjerkræ		Agro Food Park 15 Skejby DK 8200 Århus N T +45 8740 5000 F +45 8740 5093 W vfl.dk	
Emne: Kyllingstalde	Tegningstype: Belligghedsplan	Tegningsnummer:	UBENÆVNTE MÅL ER mm
Bygherre: Frijsenborg Landbrug Linen 58 8450 Hammel	Tlf.: Mobil: E-mail:	Mål: 1:1750	Bruttoareal, m²:
Byggeadresse:	Kontaktp.: Mobil: E-mail:	Dato: 29.04.2013	Rev.:
		Init: LHH	Ans.: mmh

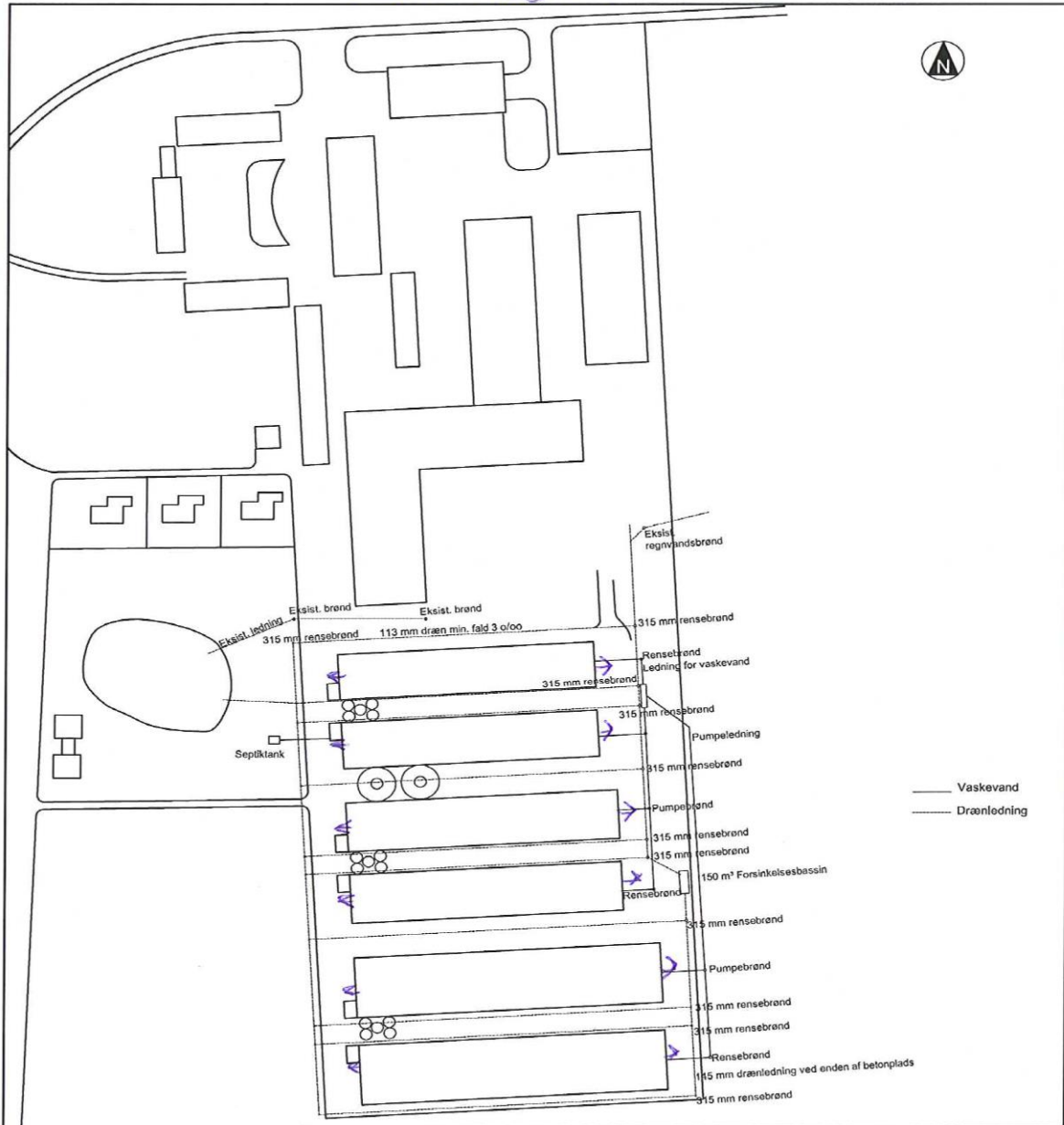
# STRØM AFBRYDER




Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål

 <b>VIDENCENTRET FOR LANDBRUG</b> Fjerkræ		Agro Food Park 15 Skejby DK 8200 Århus N	T +45 8740 5000 F +45 8740 5093 W vfl.dk
Emne: Kyllingstalde	Tegningstype: Beliggenhedsplan	Tegningsnummer:	UBENÆVNTE MÅL ER mm
Bygherre: Frijsenborg Landbrug Linen 58 8450 Hammel	Tlf.: Mobil: E-mail:	Mål: 1:1750	Bruttoareal, m²:
Byggeadresse:	Kontaktp.: Mobil: E-mail:	Dato: 29.04.2013	Rev.:
		Init: LHH	Ans.: mnh

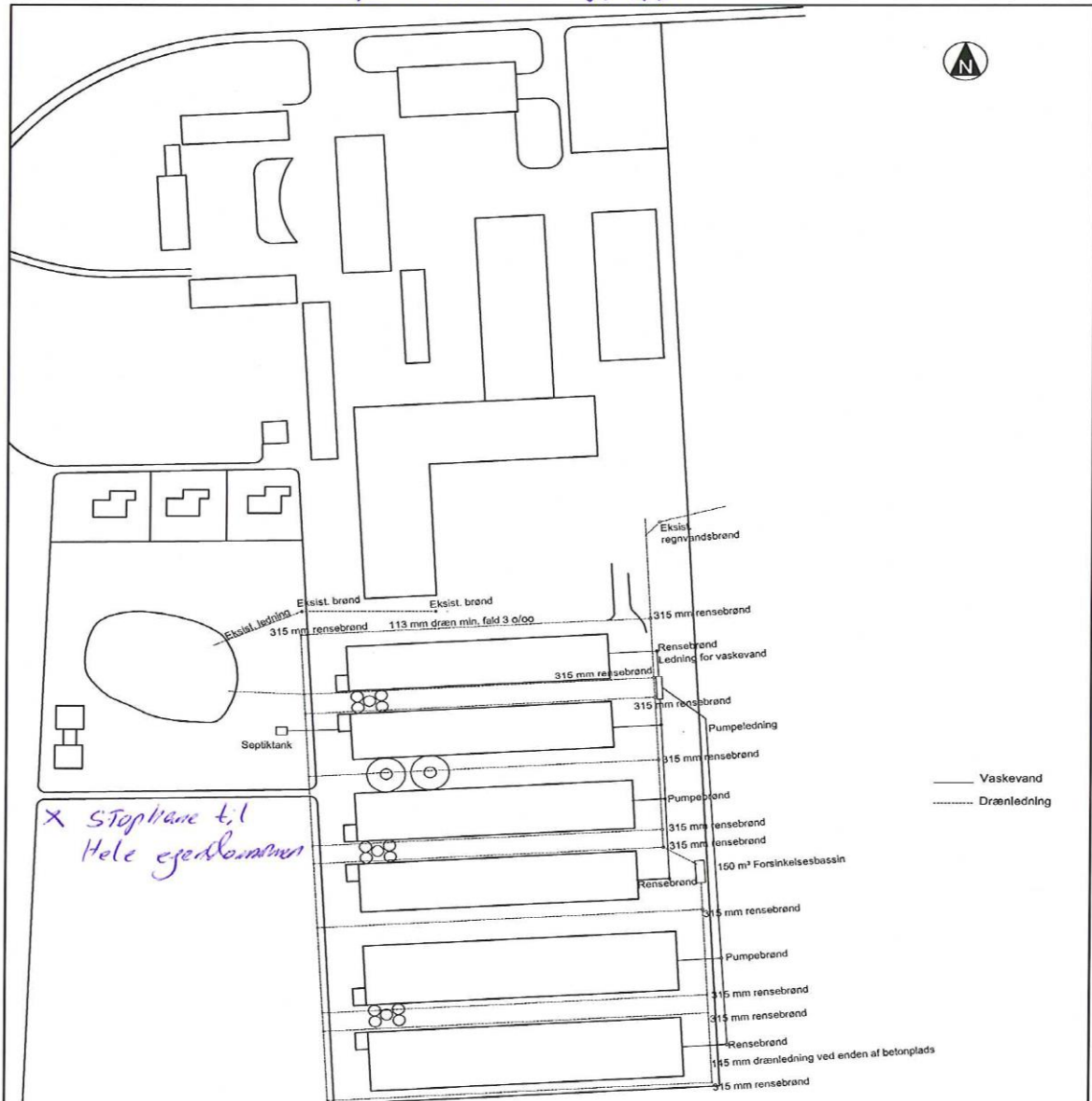
# FLUGTVEJE / FRIGØRELSE



Denne tegning må ikke kopieres, overføres eller anvendes til andet formål

 <b>VIDENCENTRET FOR LANDBRUG</b> Fjerkræ		Agro Food Park 15 Skejby DK 8200 Århus N T +45 8740 5000 F +45 8740 5093 W vfl.dk	
Emne: Kyllingstalde	Tegningstype: Beliggenhedsplan	Tegningsnummer:	UBENÆVNTE MÅL ER mm
Bygherre: Frijsenborg Landbrug Linen 58 8450 Hammel	Tlf.: Mobil: E-mail:	Mål: 1:1750	Bruttoareal, m²:
Byggeadresse:	Kontaktp.: Mobil: E-mail:	Dato: 29.04.2013	Rev.:
		Init: LHH	Ans.: mnh

# STOPHAYER - VAND



X Stophaver til  
Hele ejendommen

Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål

 <b>VIDENCENTRET FOR LANDBRUG</b> Fjerkræ		Agro Food Park 15 Skejby DK 8200 Århus N	T +45 8740 5000 F +45 8740 5093 W vfl.dk
Emne: Kyllingstalde	Tegningstype: Beliggenhedsplan	Tegningsnummer:	UBENÆVNTE MÅL ER mm
Bygherre: Frjisenborg Landbrug Linen 58 8450 Hammel	Tlf.: Mobil: E-mail:	Mål: 1:1750	Bruttoareal, m <sup>2</sup> :
Byggeadresse:	Kontaktp.: Mobil: E-mail:	Dato: 29.04.2013	Rev.:
		Init: LHH	Ans.: mnh

### Bilag 3: Naturvurdering - § 3 lokaliteter inden for 1000 meter fra anlæg

Naturnr. Favrskov Kommune	Objekt_ID Danmarks Arealinformation	Naturtype	Afstand til anlæg	Besigtigelsesdato	Målsætning	Estimeret naturtilstand	Beregnet naturtilstands-indeks	Beskrivelse arter mv.	Merdeposition (kgN/ha/år)	Totaldeposition (kgN/ha/år)	Vurdering og vilkår
3109	{987E7C90-1A3A-4306-9DC5-0322164EEBEA}	§ 3 Sø	45	12-09-2013	B	III		Næringsrig sø			Ingen påvirkning forventes
717	{E4FEB3EA-5351-11E2-9ABA-00155D01E765}	§ 3 Sø	150	12-09-2013	B	III		Ret klart vand. Glanskapslet siv, næbstar, alm. sumpstrå, vandaks, vandinsekter.	0,0		Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
720	{E4E93005-5351-11E2-AD69-00155D01E765}	§ 3 Sø	310	12-09-2013	B	V		Uklart vand. Fodring. Ingen vandinsekter.	0,0		Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
708	{E495E010-5351-11E2-A215-00155D01E765}	§ 3 Mose	450	12-09-2013	B	II	II	Fattigkær/hængesæk/skovsump. Arter: rundbladet soldug, hundehvene, kragefod, smalbladet kæruld, alm. star, næbstar, engviol, sphagnum	0,0		Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
731	{E4E6E636-5351-11E2-AE89-00155D01E765}	§ 3 Sø	495	12-09-2013	B	V		Grumset og helt gråligt vand. Ingen vandinsekter.	0,0		Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
713	{E4F9F8FD-5351-11E2-9896-00155D01E765}	§ 3 Sø	500	12-09-2013	B	V		Uklart vand. Ingen vandinsekter.			Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
732	{E4F05C05-5351-11E2-BE93-00155D01E765}	§ 3 Sø	520	12-09-2013	B	III		Kærstar, alm. sumpstrå, børstebladet vandaks, næbstar, kærstar, vandinsekter			Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
712	{E4F53E09-5351-11E2-9C48-00155D01E765}	§ 3 Sø	685	12-09-2013	B	V		Uklart vand. Mange ænder. Ingen vandinsekter.			Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
722	{E4FEB3DA-5351-11E2-8A90-00155D01E765}	§ 3 Sø	770	12-09-2013	B	V		Helt tilgroet vandhul uden vandspejl			Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
637	{E5036EDB-5351-11E2-81F9-00155D01E765}	§ 3 Sø	880	12-09-2013	B	V		Næringsrig sø. Fodring. Ingen vandinsekter.			Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
710	{E4F7880F-5351-11E2-B118-00155D01E765}	§ 3 Sø	960	12-09-2013	B	V		Uklart vand. Mange ænder. Ingen vandinsekter.			Ingen påvirkning, da der ikke er nogen merdeposition
666	{4D8A614B-9369-40CB-99B1-C562C68D9B7F}	§ 3 Mose § 7 Aktiv Højmose	1205	12-09-2013	A	I	II	Aktiv Højmose. Mosebølle, klokkel yng, kragefod, smalbladet kæruld, tuekæruld, rosmarinlyng, rundbladet soldug, alm. star, grå star, næbstar, tranebær, slank blærerod, hundehvene, hedelyng, sphagnum, <b>spidssnudet frø, stor vandsalamander</b> , butsnudet frø, lille vandsalamander.	0,0	0,7	Ingen påvirkning, da totaldeposition < 1,0 kgN/ha/år



## Bilag 4: Kort over beskyttede natur, beskyttede diger og fredede fortidsminder



- |   |                           |  |                       |
|---|---------------------------|--|-----------------------|
| A | Lokalitetsnumre § 3 natur |  | 1000 meter bufferzone |
|   | § 3 beskyttede moser      |  | Opbevaringslagre      |
|   | § 3 beskyttede søer       |  | Staldafsnit           |
|   | Aktiv højmose             |  | Fredede fortidsminder |
|   | Vandløb                   |  | Beskyttede diger      |

### Sag: **Naturarealer mv. inden for 1000 m fra staldanlæg og opbevaringslagre**

Sags nr.: 710-2013-12805

Dato: 29-11-2013

Sagsbehandler: Rikke Rørby Graversen

Mål: 1 : XXXX



**Natur og Miljø**  
89 64 10 10  
favrskov@favrskov.dk  
www.favrskov.dk

