



Herning
Kommune



Miljø og Klima • Rådhuset • Torvet • 7400 Herning • Tlf. 96 28 28 28 • landbrug@herning.dk • www.herning.dk

HERNING KOMMUNE

§16b miljøtilladelse

Agersigvej 5
6933 Kibæk

Afgørelsesdato: 6. maj 2020
Sags nr.: 09.17.00-P19-27-19





Registreringsblad

Dato for afgørelse:	6. maj 2020
Ansøgningsskema nr.	208553 indsendt 12. februar 2019, version x
CVR-nr.	12254601
CHR nr.	69849
Ejendomsnummer	6570907872
Adresse	Agersigvej 5, 6933 Kibæk
Matr.nr. (ejerlav)	24a, 25by, 30ax, 30ax, 30az, 30r og 75b - Kibæk By, Assing
Ansøger	CVR: 12254601 Klinten 64 6933 Kibæk
Miljøkonsulent	Sagro I/S, konsulent Trine Riis Jeppesen
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøsagsbehandler	Pernille Kjeldsen
Kvalitetssikring	Peter Lindhard Birch

Copyright

Indeholder GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner.

DDOland (ortofoto), er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.



Indholdsfortegnelse

REGISTRERINGSBLAD	2
INDLEDNING	4
MEDDELELSE OM MILJØTILLADELSE	4
VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET	5
<i>Vilkår for drift og indretning</i>	<i>5</i>
<i>Vilkår for stalde og produktioner.....</i>	<i>5</i>
<i>Vilkår for ammoniakreducerende miljøteknologi</i>	<i>6</i>
<i>Vilkår for vaskeplads og afledning af vaskevand</i>	<i>6</i>
<i>Vilkår for gyllehåndtering</i>	<i>6</i>
<i>Vilkår for uheld og driftsforstyrrelser.....</i>	<i>6</i>
<i>Vilkår for tankning af brændstof</i>	<i>6</i>
<i>Vilkår for energijeftersyn</i>	<i>7</i>
<i>Vilkår for fluebekæmpelse.....</i>	<i>7</i>
<i>Vilkår for renholdelse.....</i>	<i>7</i>
<i>Vilkår for støj.....</i>	<i>7</i>
<i>Vilkår for udarbejdelse af handleplaner ved uforudsete gener</i>	<i>7</i>
VURDERING I FORHOLD TIL BAT, NABOPÅVIRKNING OG NATUROMRÅDER	9
<i>Indretning og drift af anlæg, samt afløbsforhold og gødningsopbevaring</i>	<i>9</i>
<i>Gyllebeholder i det åbne land.....</i>	<i>13</i>
<i>Vurdering af samdrift med andre husdyrbrug.....</i>	<i>13</i>
<i>Landskabelig vurdering samt overholdelse af afstandskrav</i>	<i>13</i>
<i>Husdyrbrugets nabopåvirkning og tiltag der begrænser gener</i>	<i>22</i>
<i>Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer</i>	<i>27</i>
<i>Vejledende grænseværdi for ammoniak ved anvendelse af BAT</i>	<i>30</i>
<i>Eventuelle grænseoverskridende virkninger</i>	<i>31</i>
LOVGRUNDLAG.....	32
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE	32
SØGSMÅL.....	32
INTERESSENTLISTE FOR HØRINGSPERIODE OG OFFENTLIGGØRELSE.....	33
OVERSIGT OVER BILAG	34



Indledning

Ejer af ejendommen, har søgt Herning Kommune om en § 16b miljøtilladelse, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.¹(husdyrbrugloven), på adressen Agersigvej 5, 6933 Kibæk

Ejer af ejendommen ønsker at få lov til at udnytte hele produktionsapparatet optimalt. Der reduceres i produktionsarealet med 266 m².

Det samlede produktionsareal på ejendommen er faldet med 266 m² til 1.317 m². Der vil med det ansøgte produktionsareal maksimalt være 1.885 stipladser til slagtesvin, da staldene derved vil være fuldt udnyttede. Husdyrbruget er derved ikke kategoriseret som et IE-brug, da der er færre end 2.000 stipladser til slagtesvin.

Husdyrbrugets historik

Der er den 20. januar 2009 meddelt en §12 godkendelse til denne ejendom. I godkendelsen blev der givet tilladelse til 9.000 slagtesvin fra 32 til 108 kg.

Miljøtilladelsen er udarbejdet af Herning Kommune og ophæver den gældende produktionstilladelse, fastsat i miljøgodkendelsen fra 20. januar 2009.

Meddelelse om miljøtilladelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Herning Kommune miljøtilladelse til husdyrbruget på Agersigvej 5, 6933 Kibæk med de stillede vilkår. Det ansøgte er behandlet efter § 16b i husdyrbrugloven.

Det er Herning Kommunes vurdering, at miljøtilladelse, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.

Miljøtilladelse gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg samt ændres på dyreholdets sammensætning, før ændringen er anmeldt og godkendt af Herning Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler måtte være skærpede i forhold til denne miljøtilladelse.

Der gøres opmærksom på, at en afgørelse efter 16b, efter reglerne i husdyrbrugloven, ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Herning Kommune.

Hvis miljøtilladelse ikke udnyttes i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet (kontinuitetsbrud). Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Med miljøtilladelse følger en række vilkår, som skal overholdes. Det er ejeren af husdyrbruget, som har ansvaret for, at det sker.

¹ Husdyrbrugloven: Lovbekendtgørelse 2019-05-01, nr. 520, om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., med efterfølgende ændringer.



Vilkår for husdyrbruget

Her er de betingelser som husdyrbruget skal drives under.

Herning Kommune gør opmærksom på, at der kan være lovkrav fra andre love, som også skal overholdes, selvom disse ikke er beskrevet her.

Vilkår for drift og indretning

1. Vilkårene i denne miljøtilladelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, når husdyranlægget er taget i brug.
2. Ved ophør med husdyrproduktion, skal der udføres begrænsende foranstaltninger mod forurening:
 - Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler.
 - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne
3. Herning Kommune skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed
 - Indstilling af driften for en længere periode
4. Gyllebeholdere i det åbne land skal fjernes, når den ikke længere anvendes til opbevaring af gylle eller affald til jordbrugsformål.
5. Med denne miljøgodkendelse ophæves §12 miljøgodkendelsen fra 20. januar 2009
6. Beplantning rundt om gyllebeholderen, skal opretholdes og vedligeholdes

Som følge af vilkår 1 bortfalder den del af miljøgodkendelsen, der ikke er udnyttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse.

Med "udnyttet" menes, at det ansøgte er og taget i brug eller dyreholdet er ændret i forhold til tidligere tilladt produktion.

Herning Kommune vurderer at gyllebeholdere i det åbne land skal fjernes når:

- a. Gyllebeholderen er afmeldt
- b. Gyllebeholderen ikke er gennemgået 5/10-årig beholderkontrol

Vilkår for stalde og produktioner

7. Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner							
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)	
Ansøgt drift							
2. Slagtesvin	892	Mekanisk ventilation	6 m	(#260586) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	81%	728
3. Slagtesvin	887	Mekanisk ventilation	6 m	(#260589) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	66 %	589
Sum							1317

På bilag 1 fremgår det hvilke produktionsarealer der indgår i beregningen.



Vilkår for ammoniakreducerende miljøteknologi

8. Gyllekøling

- a. Gyllekøling i staldafsnit 2 skal reducere ammoniakemissionen fra dette staldanlæg med 5,8 %.
- b. Gyllekanalerne i staldafsnit 2, i alt 728 m², skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- c. Varmepumperne skal levere en samlet årlig køleydelse på mindst 25,6 kW.
- d. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af den årlige driftstid.
- e. Den årlige driftstid skal være mindst 2040 timer.

Se beregninger til gyllekølingen i bilag 5.

9. Egenkontrol gyllekøling

- a. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt.
- b. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- c. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen og kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget og forevises på Herning Kommunes forlangende.
- d. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekølingsanlægget indsendes til Herning Kommune før anlægget tages i brug.

Vilkår for vaskeplads og afledning af vaskevand

10. Hvis der vaskes mere end 5 maskiner og redskaber, om måneden skal al vask foregå på en støbt plads med fast bund, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Brug af vaskeplads skal ske som beskrevet i Herning Kommunes samlede vurdering.

Vilkår for gyllehåndtering

11. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
12. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning eller med gyllevogne, som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af husdyrgødning undgås.
13. Pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholder skal ske indenfor tidsrummet klokken 07.00 til 17.00.

Det skal sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken. Overpumpningen af gylle skal foregå under opsyn.

Vilkår for uheld og driftsforstyrrelser

14. Beredskabsplanen skal være let tilgængelig og synlig for de ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen.
15. Beredskabsplanens indhold skal udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Vilkår for tankning af brændstof

16. Tankning af brændstof skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund. Tankningen skal ske under opsyn.



Herning Kommune har stillet vilkår om, at tankningsområdet for brændstof skal være udformet sådan, at der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Vilkåret er stillet, da der er stor risiko for spild på jorden, der hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes med brændstof.

Vilkår for energieftersyn

17. Der skal på ejendommen foretages et energieftersyn af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer i ejendommen gennemgås.
18. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og evt. konkrete energispareforslag.
19. Rapporten skal senest den 6. august 2020 indsendes som kopi til tilsynsmyndigheden

Vilkår for fluebekæmpelse

20. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Herning Kommune gør opmærksom på, at opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at det sikrer mod skadedyr (rotter mv.).

Vilkår for renholdelse

21. Det skal sikres, at staldene, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene.

Vilkår for støj

22. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden² inden for den pågældende periode:

Dag	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	(1/2 time)
Lørdag	Kl. 07-14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	Kl. 14-22	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdag	Kl. 07-22	45 dB(A)	(8 timer)

Vilkår for udarbejdelse af handleplaner ved uforudsete gener

23. Hvis Herning Kommune vurderer, at eventuelle klager om støj-, lugt-, støv-, rystelser- og/eller lysgener er velbegrundede, skal husdyrbruget udarbejde en handlingsplan og efter vise at de stillede krav er overholdt. Handlingsplanen skal godkendes af Herning Kommune.
24. Udgiften til støjmålingerne afholdes af ansøger og udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

² Midlingstiden er en gennemsnitlig måling over tid kombineret med middelværdien over tid.



Affald

Husdyrbruget er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen³ og bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og –aktører m.v.⁴.

Farligt affald skal bortskaffes til godkendte modtageanlæg og transporten af farligt affald skal ske af godkendte transportører. Godkendte transportører og modtageanlæg kan findes på Herning Kommunes hjemmeside.

I henhold til bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og –aktører m.v.⁵, kan op til 200 kg farligt affald pr. år afleveres på genbrugspladsen, men større mængder skal afhentes via en godkendt transportør.

Kvitteringer på korrekt bortskaffelse for affaldstyper under kategorien "farligt affald" skal gemmes i mindst 5 år og skal kunne forevises på miljøtilsyn, når kommunen beder om det.

Virksomheder kan aflevere samme fraktioner som borgere, dvs. at virksomheder nu kan aflevere op til 10 asbestplader om året, men virksomheder kan fortsat ikke aflevere landbrugsplast og medicin fra landbrug og andre fraktioner, som almindelige borgere ikke har.

På genbrugspladserne i Herning Kommune udleveres der kvittering ved aflevering af farligt affald, som for eksempel spildolie (i max 10 l emballage), oliefiltre, akkumulatorer, spraydåser, malingsrester, tomme olie-dunke og kemikalierester (pesticidaffald). Der må dog maksimalt bortskaffes 200 kg farligt affald pr. år på genbrugspladserne.

Følgende må **ikke** afleveres på genbrugspladsen:

Affaldstype	Afleveringssted
– Medicinrester	Leveres til godkendt modtager af farligt affald
– Kanyler	Leveres til godkendt modtager af farligt affald
– Landbrugsplast	Leveres til godkendt modtager, fx Østdeponi
– Udtjente maskiner og udstyr	Skrøthandler

Afhentning af farligt affald, der ikke modtages på genbrugspladsen skal ske af godkendte transportører.

³ Bekendtgørelse etablering af og krav til visse ordninger for virksomheder, nr. 224, 2019-03-08 med efterfølgende ændringer

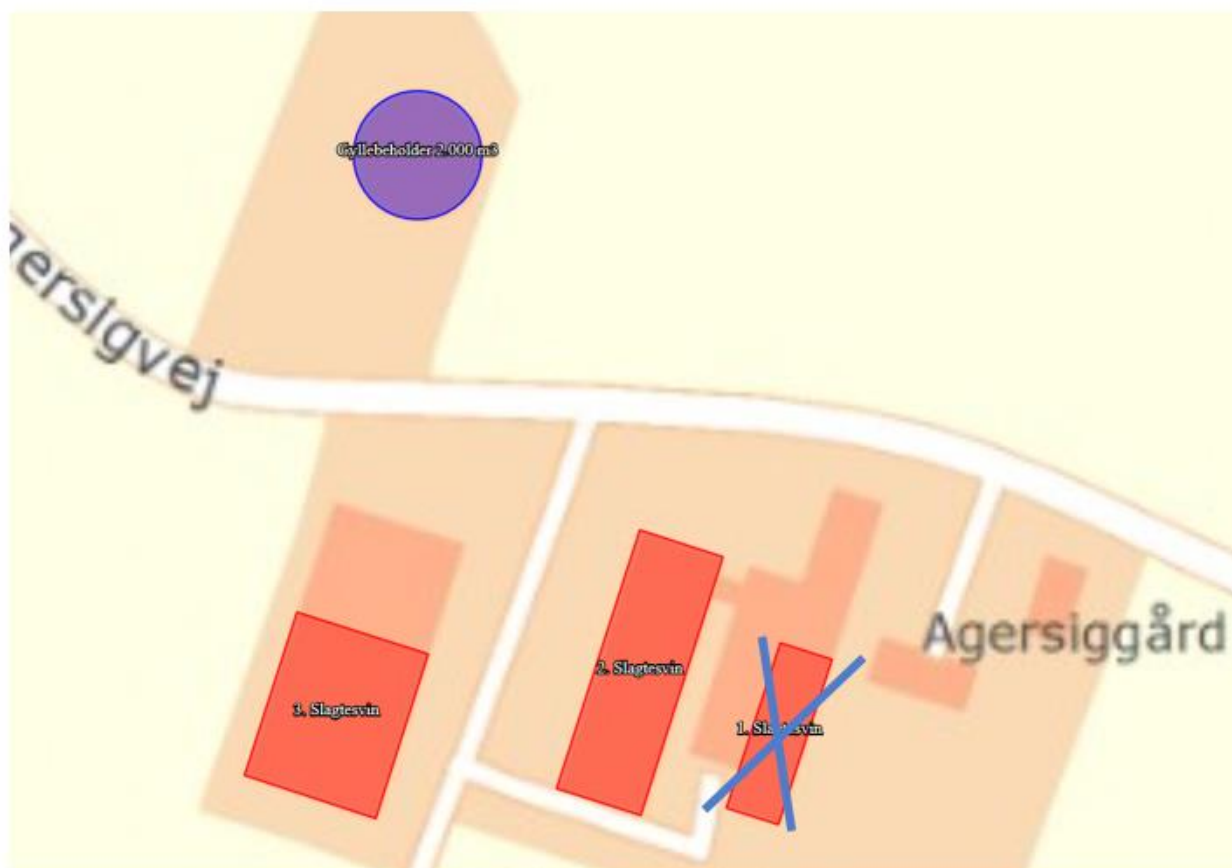
⁴ Bekendtgørelser om affaldsregulativer, -gebyrer og –aktører m.v., nr. 1753, 2018-12-27 med efterfølgende ændringer.

⁵ § 10 stk. 5: bekendtgørelser om affaldsregulativer, -gebyrer og –aktører m.v. nr. 1753 af 2018-12-27 med efterfølgende ændringer

Vurdering i forhold til BAT, nabopåvirkning og naturområder

I forbindelse med ansøgningen, er der indsendt oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte via husdyrgodkendelse.dk, skema nr.: 217019. Heri er der beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs ændring og dets påvirkning af naboer/omboende og naturområder.

Endvidere er der indsendt beskrivelser af hvad husdyrbruget vil gøre, for at bruge og overholde den bedste tilgængelige teknik (BAT). På baggrund heraf vil Herning Kommune vurdere, om det ansøgte lever op til BAT, og ikke påvirker naboer/omboende eller omgivende natur væsentligt.



Figur 1: Oversigt over ansøgt husdyrbrug

Indretning og drift af anlæg, samt afløbsforhold og gødningsopbevaring

Der bliver i forbindelse med tilladelsen reduceret i produktionsarealet således det kommer ned på 1.317 m², som følge af at stald 1 tages ud af drift. Ammoniakfordampningen ligger under 3.500 kg NH₃-N.

Der vil med det ansøgte produktionsareal maksimalt være 1.885 stipladser til slagtesvin, da staldene derved vil være fuldt udnyttede. Husdyrbruget er derved ikke kategoriseret som et IE-brug, da der er færre end 2.000 stipladser til slagtesvin, og dermed ikke omfattet af § 16a stk. 1 i Husdyrbrugloven.

Staldene er lejet ud.

På ejendommen er der udover husdyrbruget også en tømrevirksomhed. Tømrevirksomheden har ikke noget med husdyrbruget at gøre, og er derfor ikke omfattet af Husdyrloven.

Der ansøges derfor en særskilt miljøtilladelse til husdyrproduktionen på Agersigvej 5.



Af figur 1 fremgår 2 staldafsnit.

Stald	Dyretype	Gulvtype	Staldstørrelse i alt m ²	Ansøgt produktionsareal m ²	Miljøteknologi
Slagtesvinestald - 2			892	728	
	Slagtesvin	Drænet gulv + spalter (33%/67%)		728	Ingen
Slagtesvinestald- 3			887	589	
	Slagtesvin og smågrise	25-49 % fast gulv		589	Ingen

Herning Kommune vurderer, at det indsendte er i overensstemmelse med eksisterende byggetilladelser og tidligere miljøgodkendte stalde. .

Bygningsgennemgang

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en detaljeret opmåling af stierne. Dvs. at der er fratrukket gangarealer og krybber. Dog er inventar ikke fratrukket,

Bygning 1. Eksisterende slagtesvinestald tages ud af drift.

Bygning 2. Eksisterende slagtesvinestald. Stalden er indrettet med 48 stier à 2,35 x 5 m, 4 stier á 2 x 3,5 m, samt en sti à 14 x 3,5 m. Gulvtypen er **drænet gulv + spalter (33/67)**. Der er gyllekumme i hele stalden, der er derfor angivet et **produktionsareal på 728 m²**, svarende til hele staldens areal minus forbindelsesgang. Ventilationsanlægget er mekanisk. Der er installeret gyllekøling med en NH₃-N effekt på 5,8 %, og en driftstid på 2.040 timer.

Bygning 3. Eksisterende slagtesvinestald. Stalden er indrettet med 40 stier à 2,56 x 5,4 m, 5 stier à 2,1 x 4,2 m, i alt et **produktionsareal på 589 m²**. Gulvtypen er **delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv**. Da stalden er indrettet med overdækning af lejearealet, og der er mere end 50 % fast gulv i stalden, vil det også være muligt at have smågrise i stalden. Der er derfor anvendt en flexgruppen **Smågrise og slagtesvin, 25-49 % fast gulv**. Ventilationsanlægget er mekanisk.



Bygning 4. Eksisterende foderlade.

Bygning 5. Eksisterende lade. Anvendes til lager/opbevaring

Bygning 6. Eksisterende lade. Anvendes til lager.

Bygning 7. Eksisterende gyllebeholder på 2.000 m³ fra 1996. Der anvendes naturligt flydelag.

Bygning 8. Maskinhus/værksted

Bygning 9. Beboelse

Bygning 10. Garage

Afløbsforhold for spildevand, gylle og gødningsopbevaring

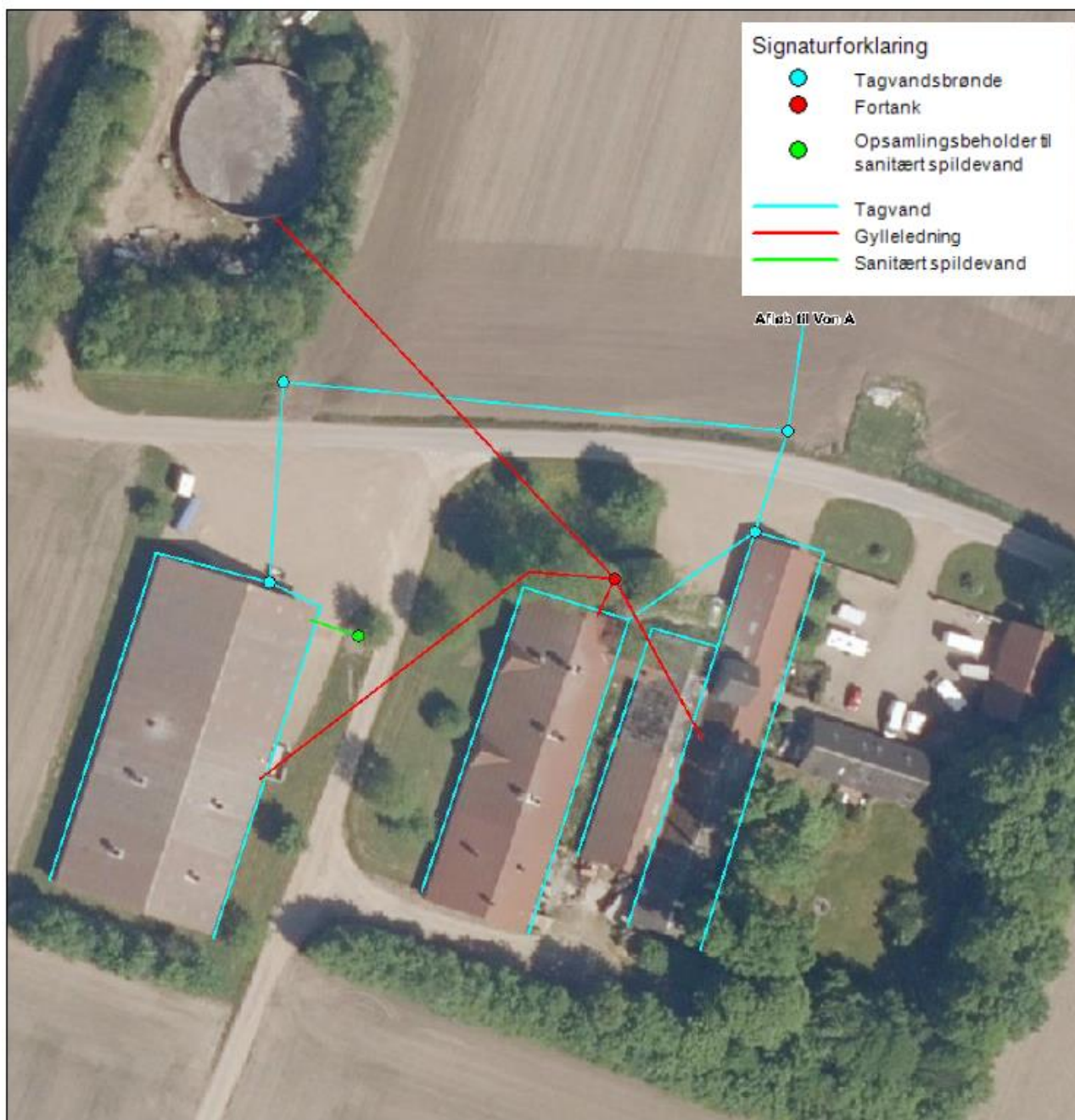
Alle afløbsforhold ses på nedenstående figur.

Vand fra befæstede areal har afløb til fortank og videre til gylletanken.
Der er ingen dræn i området.

Der er tagrender på alle bygninger, som via dræn løber ud i Von Å.

Der er ingen sanitært spildevand fra husdyrbruget. Dog er der et toilet i bygning 6, som kun anvendes til personalet i tømrevirksomheden. Toiletet afledes til en beholder der tømmes efter behov.

Se nedenfor og bilag 2



Vaskevand fra staldene bliver til ledt gyllen i kanalerne, og derfra ledes til gyllebeholderen.

Ejendommen har 1 eksisterende gyllebeholder, som er beliggende 70 meter nord for ejendommen og der skal til enhver tid sikres et beplantningsbælte rundt om tanken. Gyllebeholderne har 10 års beholderkontrol. Se nedenstående tabel fra ansøgningen:

<input type="checkbox"/> Lager benyttes ikke i ansøgt drift	Gødningstype: Flydende	BAT-forudsætning: Eksisterende gødningsopbevaringsanlæg, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	Overfladeareal: 482 m ²
Oversigt over miljøteknologi			

Herning Kommune vurderer, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget sker efter gældende regler.

Gyllebeholder i det åbne land.

Ejendommens gyllebeholder, er placeret nord for Agersigvej er afskærmet med beplantet rundt om hele beholderen.

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanken til gyllebeholder. I fortanken er der en el-pumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Der er tilkørsel til gylletanken ude fra Agersigvej



Vurdering af samdrift med andre husdyrbrug.

Der ejes kun denne ene ejendom, der er derfor ikke samdrift med andre ejendomme. Landskabelig vurdering samt overholdelse af afstandskrav

Husdyrbruget er, ifølge Herning Kommuneplan 2017 – 2028, beliggende i primært landbrugsområde. Landskabet omkring husdyrbruget er overvejende jævnt. Det er præget af opdyrkede arealer, tilplantede læhegn og spredte gårde, og opleves som helhed ensartet i sit udtryk.



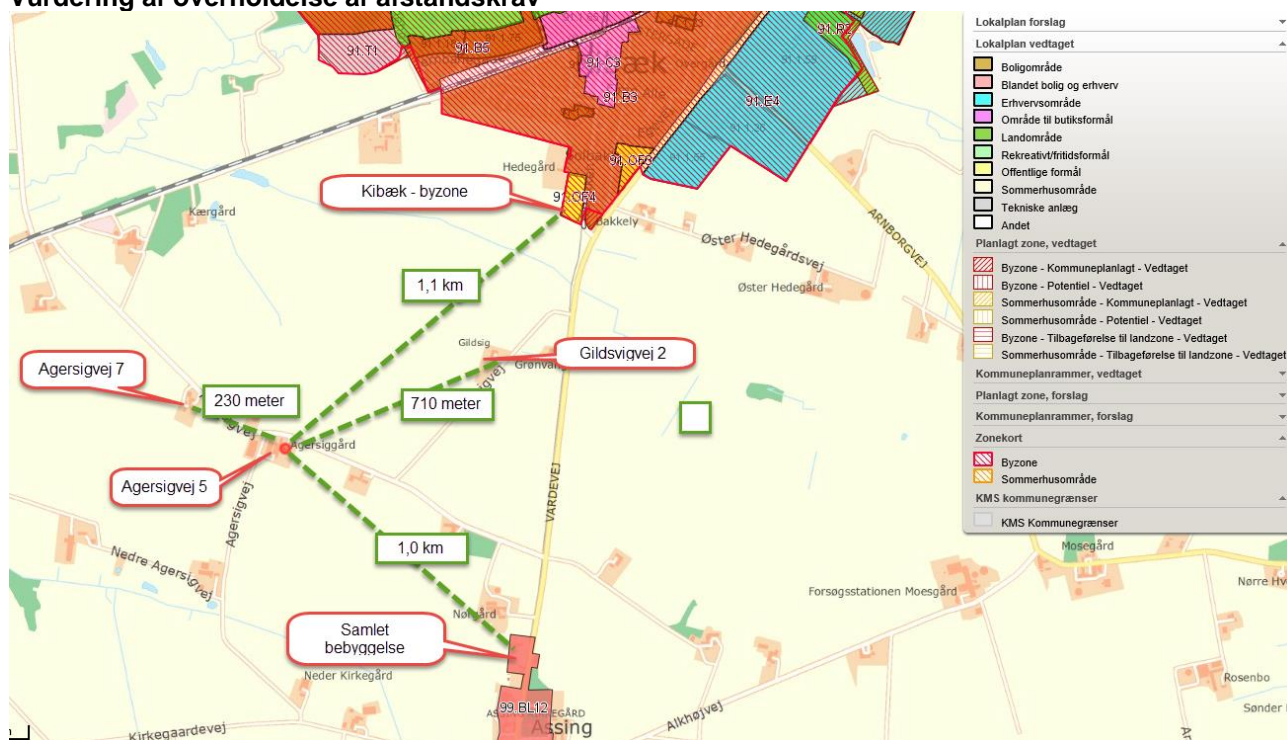
De kulturhistoriske værdier kan både omfatte enkeltstående elementer og hele kulturmiljøer, som f.eks. kirker, kirkegårde og deres omgivelser, fortidsminder som gravhøje og arkæologiske fund, fredede og bevarelsesværdige bygninger og anlæg, sten- og jorddiger, alléer og levende hegn samt kulturmiljøer, der afspejler en bestemt tidsepoke eller en landsbytype. Kommuneplanens udpegning fremhæver de særligt værdifulde kulturhistoriske træk i kommunen.

Herning Kommune vurderer, at da der ikke sker bygningsmæssige udvidelser så er der ikke noget der vil forringe de landskabelige, naturmæssige eller kulturhistoriske værdier, der ligger til grund for områdets status.

Ejendommen er beliggende i landzone. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Agersigvej 7, som ligger 191 m vest for anlægget (gyllebeholderen). Den nærmeste samlede bebyggelse er Assing (Vardevej 112) beliggende ca. 1 km sydøst for anlægget. Nærmeste by er Kibæk, som ligger 1,1 km nordøst for ejendommen.

Se kort og nedenstående tabel.

Vurdering af overholdelse af afstandskrav





§6 i husdyrbrugloven

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri/bygning hvor ændringen/udvidelsen sker
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 meter	1,1 km
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	1,0 km
Nabobeboelse	50 meter	166 meter

§7 i husdyrbrugloven

Område	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri/bygning hvor ændringen sker
Kategori 1 og 2 natur	10 meter	5,8 km til kat 1 3,0 km til kat 2

§8 i husdyrbrugloven

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri/bygning hvor ændringen/udvidelsen sker
1) Enkelt vandindvindingsanlæg (markvanding og borerer der forsyner op til 9 husstande)	25 meter	34 meter
2) Fælles vandindvindingsanlæg (boringer der forsyner mere end 9 husstande)	50 meter	1,4 km
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	Vandløb: mere end 200 meter. Søer: mere end 200 meter.
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	Ca. 21 meter
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	Over 25 meter
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	8 meter – Dette afstandskrav overholdes ikke, men da kravene kun skal overholdes ved nyetablering, er dette ikke relevant i denne sag.
7) Naboskel	30 meter	Mere en 40 meter fra staldanlæggene, men 20 meter fra gyllebeholderen. Dette er dog godkendt i tidligere godkendelse.

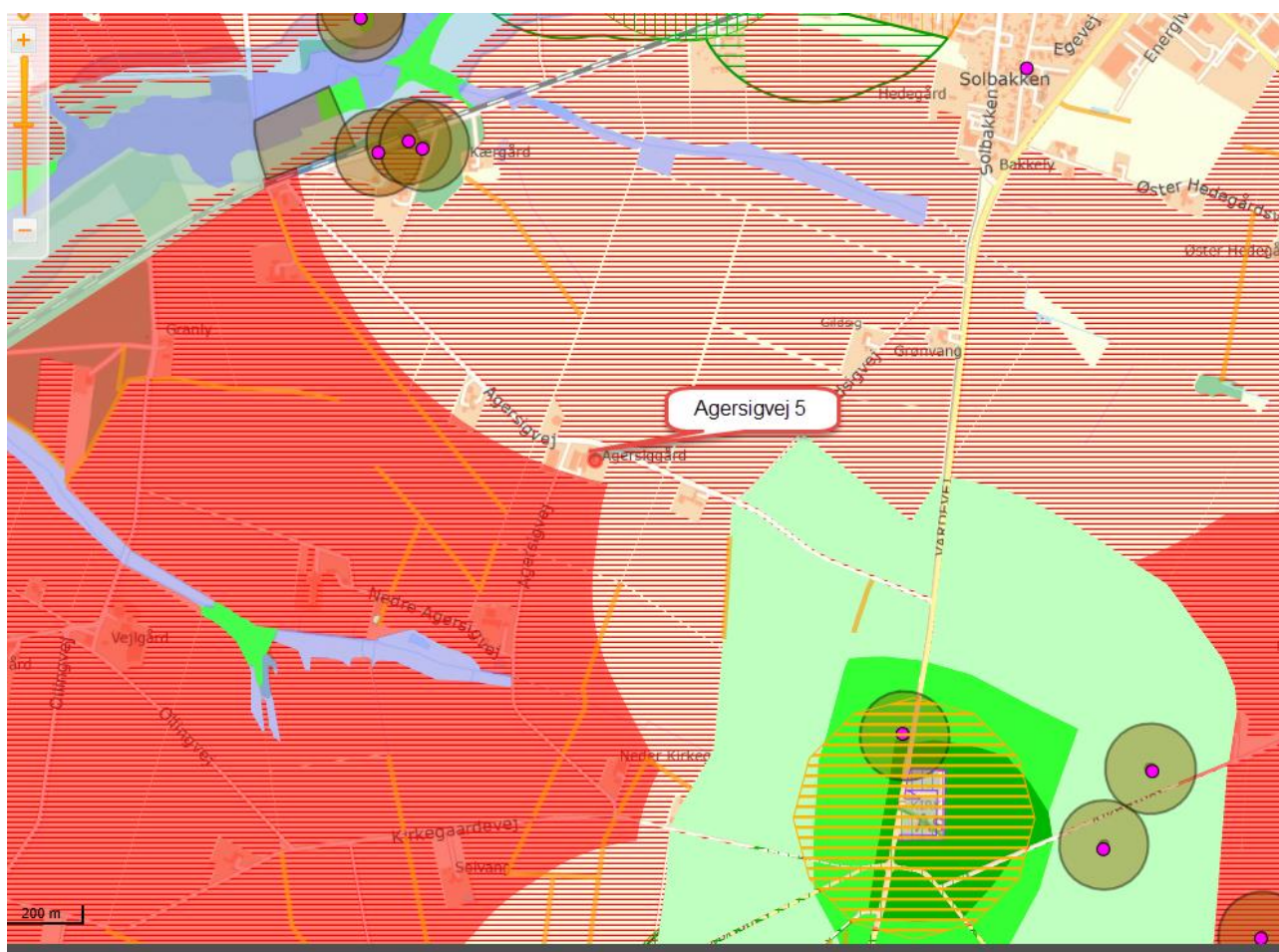
Herning Kommune vurderer, at placeringen af husdyranlægget ikke er beliggende indenfor eller i nærheden af:

- Fredede fortidsminder
- Sø og å beskyttelseslinjer
- Skovbyggelinjer (300 meter)
- Kirkebyggelinjer / kirkezoner indenfor 300 meter fra anlægsdelen
- Beskyttede diger
- Fredede områder / Fredninger
- Kulturmiljø / særlig værdifulde kulturmiljøer
- Større uforstyrrede landskaber
- Landskabsområder
- Landskabelige interesseområder
- Geologiske interesseområder
- Fortidsminder eller
- Skovrejsning

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet



Herning Kommune vurderer, at da der ikke sker bygningsmæssige udvidelser og da ejendommen ligger udenfor nævnte områder, så vil ændringen af husdyrbruget ikke have betydning for kulturmiljøet.



Husdyrbrugets ammoniakemission

I ansøgningskema 217019 er følgende naturpunkter afsat til ammoniakdepositionsberegning:

Oversigt af naturpunkter

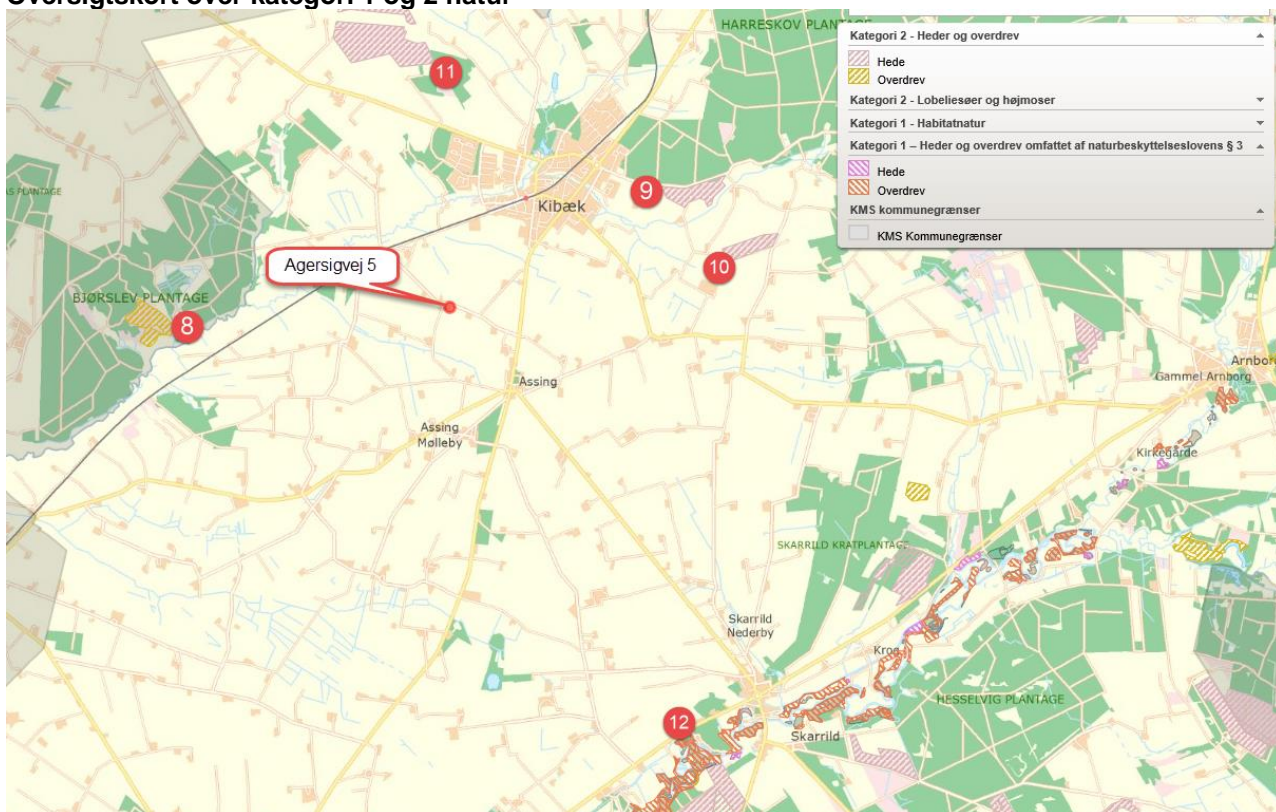
Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
§ 3 eng §3 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,1	-0,1	0,5	▼
7. 7	Kategori 3	Ansøger	0	S	-0,1	-0,1	0,3	▼
11. 11	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
10. 10	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
9. 9	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
8. 8	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
12. 12	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
6. 6	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2	▼
5. 5	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
4. 4	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
3. 3	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
2. 2	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1	▼
1. 1	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼

Nærmeste Kat 1 natur: er beliggende 5,8 km sydøst for husdyrbruget (punkt 12)

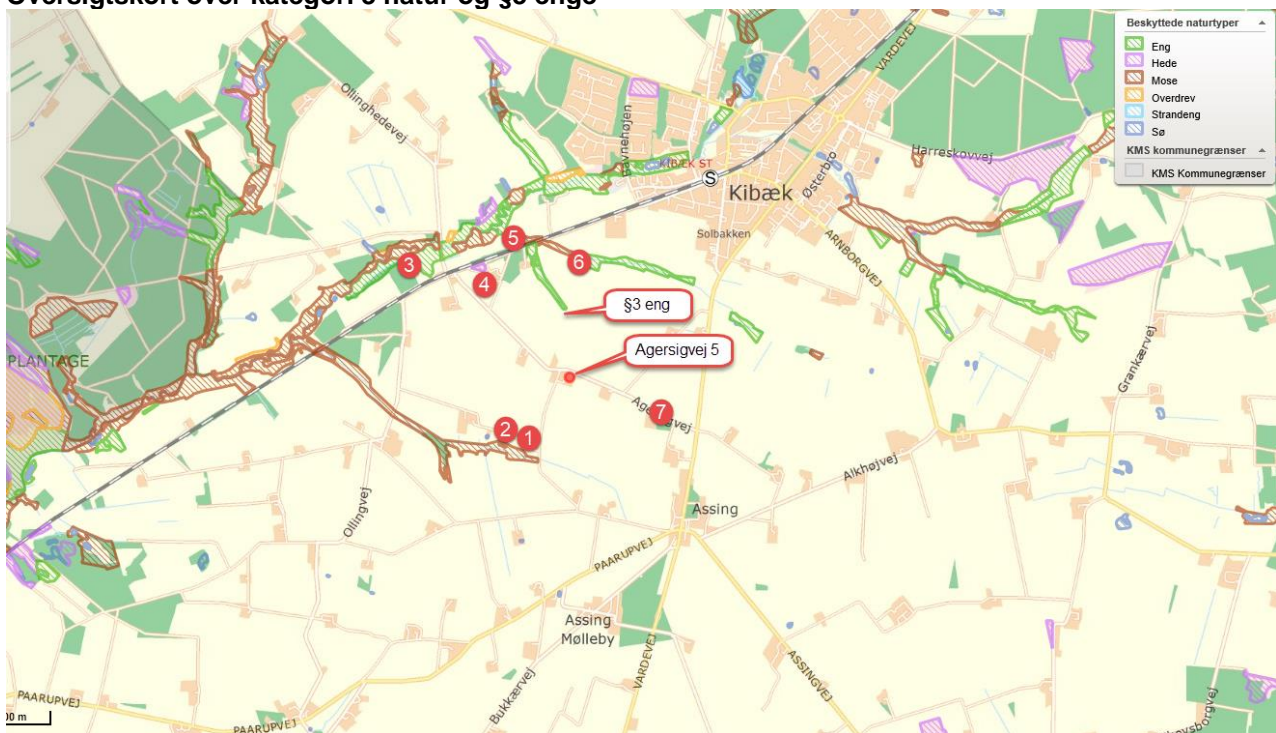
Nærmeste Kat 2 natur: er beliggende ca. 3 km nordøst for husdyrbruget (punkt 9)

Nærmeste Kat 3 natur er beliggende ca. 530 meter sydvest for husdyrbruget (punkt 1)

Oversigtskort over kategori 1 og 2 natur



Oversigtskort over kategori 3 natur og §3 enge





Samlet merdeposition på §3 områder siden 2012

For at vurdere om den samlede merdeposition, fra nudriften (for 8 år siden) til og med den ansøgte udvidelse i denne miljøtilladelse, har en negativ virkning på nærliggende naturområder, er der lavet beregninger til nærmeste §3 beskyttede naturområder.

Nærmeste naturområde er en § 3 mose beliggende ca. 530 meter sydvest for anlægget. Der er beregnet en merdeposition på 0,0 kg N/ år på heden.

Herning Kommune vurderer, at da der i løbet af de sidste 8 år ikke er sker en merbelastning, som overskrider 1,0 kg /ha/år, kan ændringen finde sted i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens krav om maksimal deposition af ammoniak til kategori 3-natur.

Kategori 1 natur

Husdyrbruget (12) er beliggende omkring 5,8 km nordvest for nærmeste kategori-1 natur, Skjern Å Nørrekanal

Skjern Å Nørrekanal er et særligt værdifuldt kulturmiljø, jævnfør Herning Kommuneplan 2017-2028. Skjern Å Nørrekanal er udpeget, da den sammen med andre kanaler og engvandingsanlæg, danner Danmarks største engvandingsystem. Ifølge Hernings Kommuneplan 2017-2028 udelukker det dog ikke, at landskabet videreudvikles, men at udpegningerne sikre at udviklingen sker med viden om og under hensyntagen til de kulturhistoriske værdier.

Herning Kommune vurderer at det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt til at beskytte det særlige værdifulde kulturmiljø i Skjern Å Nørrekanal.

Ammoniakdisposition til naturområde 12 er på 0,0 kg N/ha år i både merdeposition og totaldeposition.

Herning Kommune vurderer at da beregningen af ammoniakdepositionen viser 0,0 kg N/ha år i både merdeposition og en totaldeposition, er kravet overholdt.

Kumulation af ammoniak på kategori 1 natur

Da ammoniakdepositionen viser 0,0 kg N/ha år i totaldepositionen for ejendommen, er det ikke relevant at se på kumulation med andre husdyrbrug.

Herning Kommune vurderer, grundet den store afstand fra husdyrbruget til Natura 2000 Området, at udvidelsen af kvægproduktionen ikke have nogen væsentlig påvirkning på Natura 2000-området.

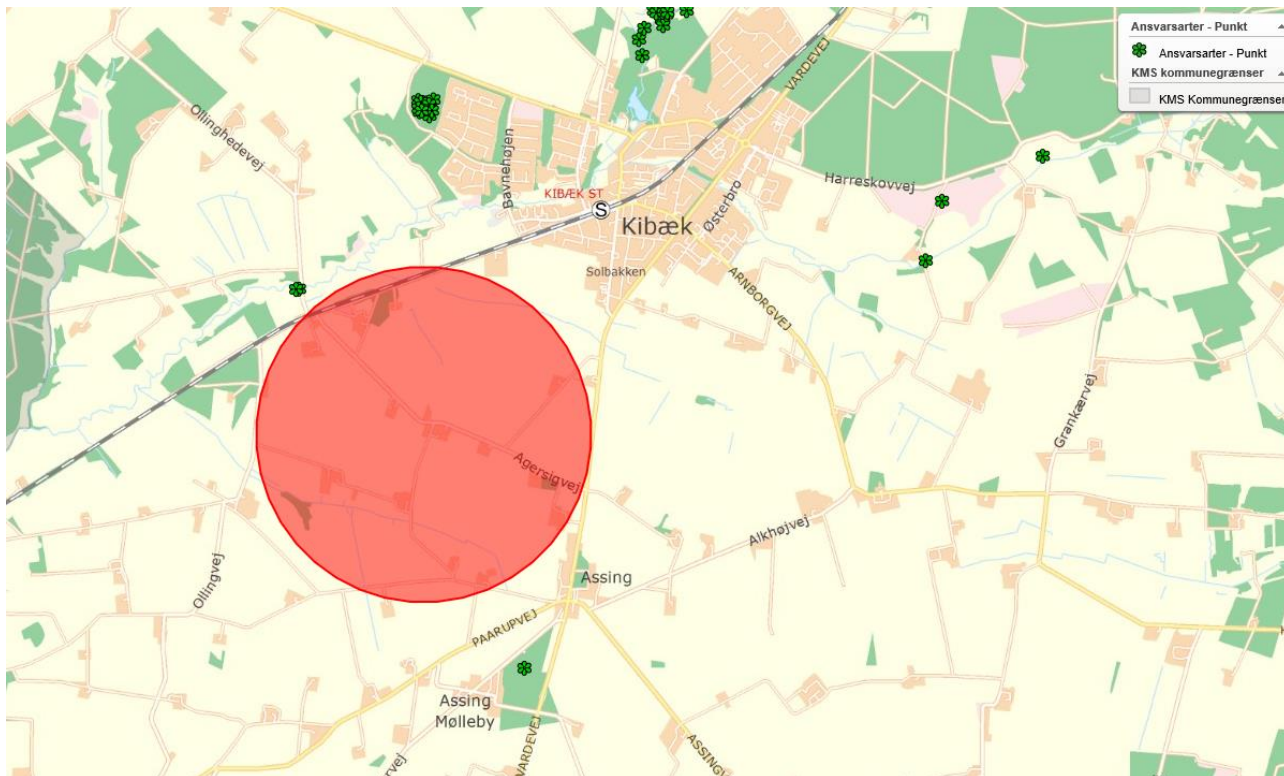
Kategori 2 og 3 natur, samt §3 natur

Nærmeste kategori 2 natur (§ 7 overdrev) er beliggende omkring 3 km nordvest for husdyrbruget (punkt 9). Den beregnede totaldeposition til nærmeste kategori 2 natur er 0,0 kg N pr. år. Derved er kravet om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/år overholdt.

Nærmeste kategori 3 natur (§ 3 mose) er beliggende omkring 530 meter nord for husdyrbruget. Den beregnede merdeposition til naturområdet er 0,1 kg N pr. år.

Nærmeste §3 natur er et engareal beliggende cirka 440 meter nordøst for husdyrbruget. Den beregnede merdeposition til naturområdet er 0,0 kg N pr. år.

Inden for en radius af 1.000 meter fra husdyrbruget er der ikke registreret nogle ansvarsarter.



Der ligger ingen ammoniakfølsom skov indenfor 1.000 meter af husdyrbruget. Der er dog en udpegning om potentiel ammoniakfølsom skov cirka 220 meter fra husdyrbruget. Men da denne skov ikke fremgår af kort fra 1954, vurderer Herning Kommune at skoven ikke er ammoniakfølsom.



Herning Kommune vurderer, at udvidelsen af husdyrbruget ikke vil medføre en forøgelse af N-depositionen i de omkringliggende naturområder, der ligger ud over det, som naturområderne kan tåle.



Samlet vurdering: ammoniakbelastning af naturområder











Herning Kommune vurderer, at oplysninger om kildehøjder, ruhed og kumulation, er korrekte.

Herning Kommune vurderer, at kravene om maksimalt tilladt totaldeposition på kategori 1- og kategori 2-natur er overholdt.

Herning Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at skærpe kravene til ammoniak meremissionen, under hensyn til andre omkringliggende ammoniakfølsomme naturområder såsom ammoniakfølsomme skove, kategori 3-natur og §3 natur.

Lugten fra de eksisterende gyllebeholdere indgår ikke i lugtberegningerne i husdyrgodkendelse.dk, da gyllebeholdere i stedet for er omfattet af de generelle afstandsregler. Det kan dog ikke undgås, at der forekommer lugt fra gyllebeholderne. Dette vil være særlig markant i forbindelse med at gyllebeholderne fyldes, eller når der omrøres i forbindelse med udbringning. Da gyllebeholderne ligger nærmere end 300 meter fra nærmeste nabo og ikke er overdækket, stilles der vilkår om at fyldning af gyllebeholderne skal ske indenfor almindelig arbejdstid. Almindelig arbejdstid er defineret som fra kl. 7.00 til 17.00 på hverdage. Sæsonarbejde udenfor disse tider kan dog forekomme i koncentrerede perioder, men skal søges begrænset.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Agersigvej 7	0	NY	165,7	165,7	261,7	Ja	
 Gildsigvej 2	0	NY	165,7	165,7	793,5	Ja	
 Vardevej 112	0	NY	369,2	332,3	1098,9	Ja	
 Kibæk By, Assing	0	NY	500,6	500,6	1230,9	Ja	
 Kibæk By, Assing	0	NY	500,6	500,6	1233,1	Ja	

Konsekvenszone: 580 m

Konsekvensområdet for ejendommens lugtafgivelse er beregnet ud fra FMK modellen. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 580 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.

Herning Kommune vurderer, at husdyrbrugets lokaliseringsforhold er tilfredsstillende. Alle typer beboelse ligger udenfor geneafstanden, så udvidelsen af husdyrbruget vil ikke medføre væsentligt øgede lugtgener. Det må dog forventes, at beboelser indenfor konsekvensområdet på vil opleve øget lugt, idet lugtgeneafstanden øges ved det ansøgte projekt, men lugtgenerne er beregnet til at ligge under de fastlagte beskyttelsesniveauer for lugt. Herning Kommune vurderer, at beskyttelsesniveauet i forhold til lugt er overholdt.



Husdyrbrugets nabopåvirkning og tiltag der begrænser gener

Støj

De anbefalede mindsteafstande mellem husdyrbruget og nærmeste beboelse er baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold. Klassifikationen angiver, hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger i et område for åben og lav boligbebyggelse.

Udgangspunktet er, at afstanden skal give en rimelig sikkerhed for, at boligerne ikke udsættes for miljøgener, og at virksomheden ikke efterfølgende mødes med skærpede miljøkrav.

Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvender Herning Kommune følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

Klasse 1	0 m afstand	Klasse 3: Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold) Klasse 6: Pelsdyrfarme Klasse 6: Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus svinefarme Klasse 7: Svinefarme med erhvervsmæssigt dyrehold
Klasse 2	20 m afstand	
Klasse 3	50 m afstand	
Klasse 4	100 m afstand	
Klasse 5	150 m afstand	
Klasse 6	300 m afstand	
Klasse 7	500 m afstand	

Det ansøgte husdyrbrug går ind under klasse 7 med en afstand på 500 meter. Nærmeste nabo ligger cirka 166 meter fra husdyrbruget.

Da de anbefalede mindsteafstande til nabobeboelse er 500 meter, og der ligger beboelse inden for denne afstand, har Herning Kommune vurderet på, om der er foretaget støjreducerende foranstaltninger på ejendommen.

De væsentligste støjklender på et svinebrug er staldventilation, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transporter, m.v.

Alle svinestalde er med mekanisk ventilation, der kører året rundt.

Udslusning af gylle fra stald til fortank sker løbende. Pumpning af gylle fra fortank til gyllebeholder sker en gang hver 3. uge, vha. elpumpe. Omrøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Indblæsning af foder. Leverancer af foder foregår af kort varighed.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. De fleste transporter er med husdyrgødning. Derfor er belastningen af antallet af transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer, betyder at støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset.



Herning Kommune vurderer, at de beskrevne tiltag vil begrænse støjpåvirkningen af omgivelserne, så husdyrbruget ikke vil give anledning til støjpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende.

Endvidere vurderer Herning Kommune, at udvidelsen af dyreholdet, og de medførende aktiviteter, ikke vil påvirke nærmeste fuglebeskyttelsesområde og nærmeste ramsarområde, på grund af afstanden på 6,7 km.

Støv

Afstanden til nærmeste nabobeboelse er på 166 meter.

Herning Kommune, vurderer, da husdyrbruget ligger mere end 100 meter fra nærmeste nabo vil husdyrbruget ikke vil give anledning til støvpåvirkning, som vil medføre væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg. I alle stalde er der overbrusningsanlæg. I forbindelse med håndtering af foder, levering af foder m.m., kan der opstå støvgener. Alt foder opbevares indendørs i lukkede siloer. Transport af foder mellem fodersiloerne og stalden foregår i et lukket system, der ved er støvgener fra håndtering af foder meget begrænset.

Herning Kommune forventer ikke at støvkilderne på ejendommen vil give væsentlige støvproblemer, på grund af placeringen af læhegn. Skulle der mod forventning opstå støvproblemer, skal ansøger udarbejde en handleplan til afhjælpning af disse.

Skadedyr

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr.

Fluer

Fluer bekæmpes ved at anvende rovfluer og evt. med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid gældende regler fra Statens Skadedyrslaboratorium følges. Rottebekæmpelse sker via aftale med Mortalin eller kommunal ordning.

Rotter

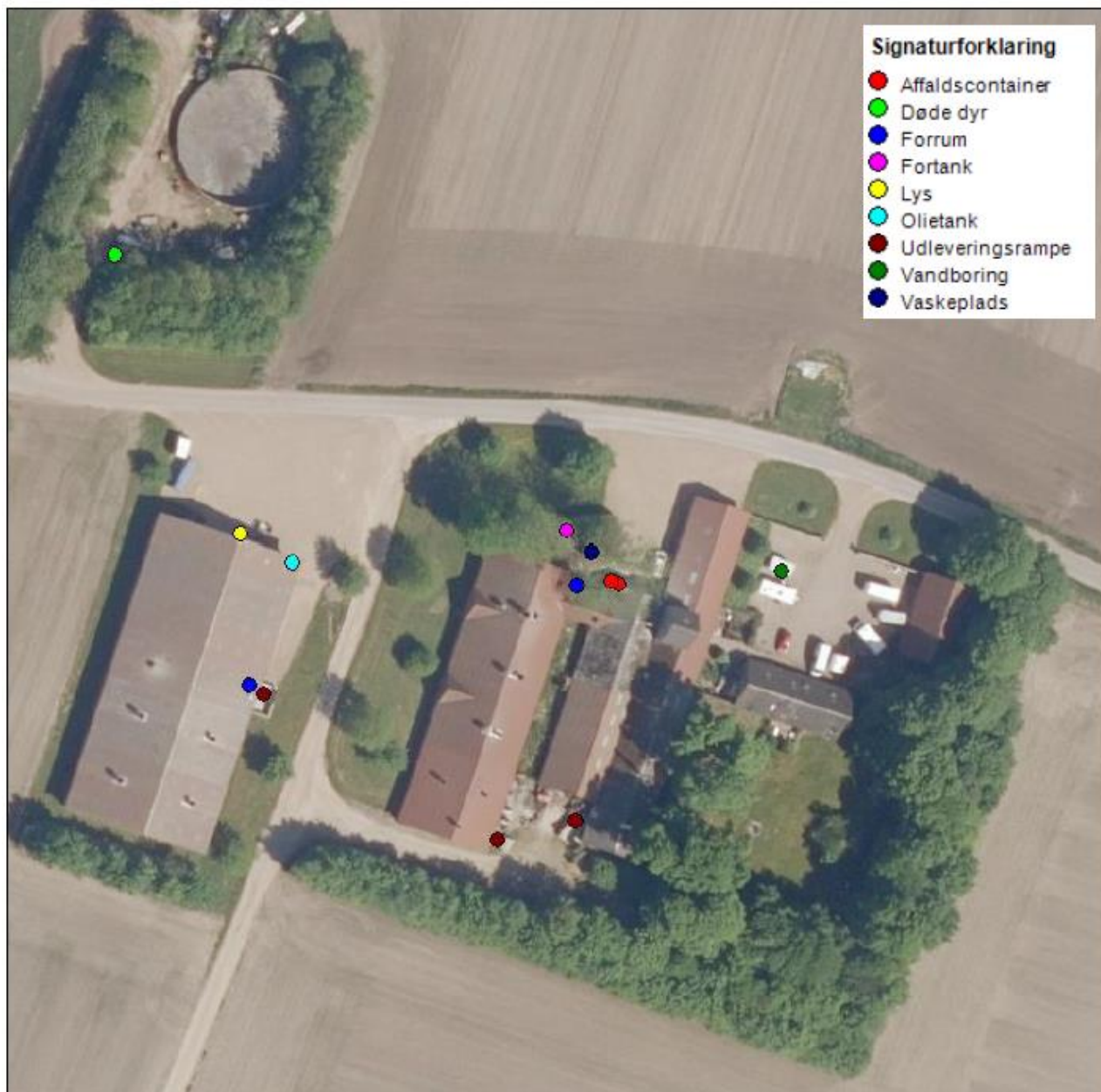
For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Herning Kommune vurderer, at ejendommens forebyggelse og bekæmpelse af flue- og skadedyr er tilstrækkelig. Der stilles dog vilkår om, at ansøger som minimum skal følge de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi om flue- og rottebekæmpelse på ejendomme med husdyr.

Lys

Der er kun lys i staldene, når der arbejdes. Lyset i staldene kan ses fra vinduerne i siden af bygningerne. Der er udendørsbelysning ved gavlen af bygning 6 mod nord. Lyset tændes vha. af et tænd/sluk ur, og tændes kun i vinterperioden morgen og aften i ca. 1 ½ time ad gangen. Derudover er der lys ved udleveringsramperne, som tændes efter behov.

Ejendommen skærmes af beplantning på 3 sider. Bygningsmassen fremstår dog uden beplantning mod Agersigvej. Ejendommens gyllebeholder som er placeret nord for Agersigvej er beplantet hele beholderens omkreds.



Herring Kommune vurderer, at lyset i og udenfor staldafsnittene ikke vil give væsentlige problemer. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for ejendommen formindskes.

Håndtering af husdyrgødning

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv. Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanken til gyllebeholder.

I fortanken er der en el-pumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

En forventet absolut maksimal besætning ses som nedenfor med den husdyrgødningsproduktion som det giver



Opbevaringsanlæg	Efter udvidelsen (m ³)	Byggeår/10 års beholderkontrol
Gyllebeholder (bygning 7)	2.000	1996/Godkendt i 2019
Gyllebeholder (Grenevej 33)	2.000	
I alt	4.000	

Besætning og gødningsproduktion			
Husdyrart / staldsystem	Antal	% græs	Tons
CHR-nr./Besæt.nr: 69849 /			
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast	3.620,0 Stk		2.027
Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	3.916,0 Stk		2.193
			4.220

Produktionen af gylle er således 4.220 tons. På ejendommen er der således ca. 14 mdr. kapacitet. Loven kræver minimum 9 måneders opbevaringskapacitet, hvilket er overholdt.

Til- og frakørsel fra husdyrbruget

Til ejendommen er der seks ind-/udkørsler. Alle indkørsler, der anvendes i forbindelse med driften, med undtagelse af indkørslen til beboelsen (længst mod øst). De tunge transporter kan ske af alle ind- og udkørsler. Der er ingen naboer beliggende overfor ejendommen, derved er der ingen naboer der vil blive generet i forbindelse med ind- og udkørsler til ejendommen.

Type	Antal/år, før	Antal/år, efter	Kommentarer
Levering af svin til slagteriet	52	52	
Afhentning af dyr til destruktion	104	104	
Leverance af foder	156	104	Ca. hver 4. dag (2 gange pr. uge)
Leverance af handelsgødning	2	0	Ingen markdrift fra denne ejendom
Leverance af kemikalier	0	0	Ingen markdrift fra denne ejendom
Leverance af brændstof/fyringsolie	10	0	Ingen markdrift fra denne ejendom/ingen anvendelse af fyringsolie
Husdyrgødning med gyllevogn	188	120	25 tons gyllevogn
Husdyrgødning med lastbil til decentrale gyllebeholdere	108	80	30 tons lastbil
Samlet antal transporter	620	460	



Herning Kommune vurderer, at da antallet af transporter falder med 26 %, så vil dette ikke give væsentlige problemer, hverken i form af støj, støv eller rystelser i forhold til tidligere.

Rystelser

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet (dB re 10^{-6} m/s²) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997, Tabel 1.

Tabel 1

Anvendelse	Kl.	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85



Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80
---	-------------	----

Virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent støj og infralyddrift (dB re 10^{-6} m/s²) målt indendørs må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997, Tabel 2.

Tabel 2

Anvendelse	Kl.	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

Herning Kommune vurderer, at rystelser og lavfrekvent støj i og udenfor staldafsnittene ikke vil give væsentlige problemer. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå væsentlige gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige vibrationskilder.

Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Grundvand

Ejendommen ligger ikke indenfor område for særlig drikkevandsinteresser, indsatsområde mht. nitrat, indvindingsoplande til almene vandværker og sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder eller nitratfølsomt drikkevandsområde.

Der er en markvandingsboring på ejendommen, DGU nr. 94.2822, samt en drikkevandsboring DGU nr. 94.2924.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Ud fra ovenstående vurderes det ikke at den påtænkte driftsændring vil have indvirkning på grundvandet.

Zink

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelses § 36 er der i visse tilfælde en række restriktioner for anvendelser af husdyrgødning fra smågrise op til 25 kg, hvis smågrisene tildeles receptpligtig medicinsk zink. Der kan opstå behov for anvendelse af medicinsk zink til behandling af diarre hos smågrisene.

På Agersigvej 5 er det muligt at der anvendes receptpligtig medicinsk zink til smågrise i 14 dage efter fra-vænnning for at imødegå diarre, såfremt man beslutter at producere smågrise inden udfasningen af medicinsk zink inden juni 2022.

Der er søgt om mulighed for at skifte mellem smågrise og slagtesvin i stald 2. Der vil som udgangspunkt være slagtesvin i stalden, men hvis der opstaldes i smågrise i stald 2, vil produktionen af gylle herfra maksimalt udgøre 31 %.



Der vil maksimalt være en produktion på 1.152 tons gylle fra smågrise fra 6,7-25 kg. Den samlede produktion vil i det tilfælde udgøre:

Slagtesvin	2.193 tons
Smågrise (25-31 kg).	422 tons
Smågrise (6,7- 25 kg).	1.152 tons (1.152/3.767 x 100) = 31 %
I alt	3.767 tons

Brugen af medicinsk zink udfases helt i juni 2022.

På grundlag af den blandede besætning samt at hovedparten af gyllen fremkommer fra slagtesvin og smågrise der ikke modtager zink, vurderer Herning Kommune at brugen af husdyrgødningen ikke være i strid med gældende lovgivning i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Derved minimeres risikoen for, at der vil ske en ophobning af zink som på sigt forskyder balancen i jordens økosystemer og vandmiljøer.

Olie

På husdyrbruget anvendes der ikke olie, i form af diesel- og fyringsolie og smøreolie, da der ingen markdrift er fra ejendommen. Der er en olietank på 1.200 liter i bygning 6. Den er placeret på fast bund uden afløb, og anvendes kun til tømrevirksomheden.

Kemikalier

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af rengøringsmidler. Det er minimalt hvad der anvendes af rengøringsmidler. Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere. Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

Pesticider

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen, da der ikke sker nogen markdrift fra ejendommen.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Medicinen opbevares i et køleskab i stalden. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge.

Vurdering

Det vurderes at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Herning Kommune.

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i 400 liter affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag (abonnementsordning).

Forbrændingseget affald fra produktionen opbevares i 400 liter container fra Marius Pedersen, som afhentes hver 14. dag (abonnementsordning).

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.



Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i servicecenter/værksted, og det sikres at rummet er med fast tæt bund uden afløb. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

Herning kommune vurderer at affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening af miljøet.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækket på plads ved gyllebeholderen (jf. figur side 24). Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Herning Kommune vurderer, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget falde, da der vil færre dyr. Der er i nudrift angivet et vandforbrug på 5.600 m³. Dyreholdet vil falde med maks. 18 %. Det vurderes at vandforbruget maksimalt vil falde tilsvarende. Der anvendes vand fra egen boring.

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller vandventiler over krybbe, hvorved vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Herning Kommune vurderer at der med fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger vand ikke vil påvirke unødigt på naturressourcerne.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el. Elforbruget anvendes hovedsagligt til ventilation, gyllepumpning, belysning, fodring og gyllekøling. Af energibesparende teknikker kan nævnes, lavenergipærer, og trinløs styring af ventilationen. Udendørs belysning er tidsstyret og har et tænd/sluk ur. Til opvarmning af stalde og stuehus anvendes varmegenvinding i form af gyllekøling.

Elforbruget er i nudrift tidligere angivet til 246.000 kWh. Elforbruget i ansøgt drift forventes at være mindre, da der ikke længere laves foder på ejendommen og en stald tages ud af drift. Elforbruget forventes at ligge på ca. 216.000 kWh i ansøgt drift.

Herning Kommune vurderer, at da der er fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger energi, så vil dette ikke have en unødigt påvirkning af naturressourcerne.

Det vurderes derfor at driften af husdyrbruget ikke forventes at medføre væsentlige følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

Herning Kommune vurderer, at reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer på Agersigvej 5, 6933 Kibæk, ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning. Herning Kommune vurderer endvidere, at afledning af vaskevand og spildevand fra staldanlægget med kørearealer og plansiloanlæg, samt afledning af sanitært spildevand sker efter gældende regler.



Vejledende grænseværdi for ammoniak ved anvendelse af BAT

Den samlede NH₃ emission fra staldanlægget og lagre er ifølge ansøgningen opgjort til 2.891 kg N / år og overholder derved Herring Kommunes BAT niveau på 2.891 kg N / år.

Samlet BAT beregning  	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2698	193	2891
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2698	193	2891
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Skema 217019 - Her er kravet således at faktisk emission skal være lig med eller mindre en Samlet BAT - krav i scenarieberegningsskemaet nedenfor

BAT-niveauet er fastsat som "eksisterende staldafsnit, fastsat i tidligere afgørelse" niveau. I BAT-beregnin-gen ovenfor er der anvendt gyllekøling i stald 2, med en ammoniakreducerende effekt på 5,8 % og en drifts-tid på 2.040 timer pr. år, som angivet i i denne godkendelse.

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Scenarieberegning hvor nudrift er indsat som ansøgt drift og dermed BAT -kravet i nudrift

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	2697,9	192,9	2890,8
Nudrift	3203,3	192,9	3396,2
8 års-drift	3203,3	192,9	3396,2

BAT-niveauet er fastsat som "eksisterende staldafsnit, fastsat i tidligere afgørelse" niveau. I scenariebereg-ningen ovenfor er der anvendt gyllekøling i stald 2, med en ammoniakreducerende effekt på 10 % og en driftstid på 5.000 timer pr. år, som angivet i tidligere miljøgodkendelse fra 2009.

Ammoniak (anlæggets emissionsniveau for ammoniak og valg af teknologi)

BAT-kravet er opnået ved at, der er anvendt:

- Delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv i stald 3.
- Drænet gulv + spalter (33/67 %) i stald 2.
- Gyllekøling med 5,8 % ammoniakreducerende effekt og 2.040 driftstimer i stald 2 (se bilag 5 for en beregning heraf).

Fravalg af teknologier

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-kravet er overholdt.

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det at projektet lever op til lovgivningens krav til BAT.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.



Herning Kommune vurderer at alene på grund af afstanden i den konkrete sag, så vil det ansøgte, ikke give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Staldsystemerne i de eksisterende stalde, er primært med delvis spaltegulv med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Der er flydelag på gylletankene, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb og vask af maskiner sker på vaskeplads med afløb til gyllebeholder, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

Befolkningen og menneskers sundhed

Højt ammoniakindhold i luften kan være sundhedsskadeligt for mennesker. Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT).

BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På Agersigvej 5 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarerstyrelsens regi. Der er ikke særlige forhold ved beliggenheden af Agersigvej 5, som betyder at der skal udvises særlig forsigtighed. Særlige forhold kunne f.eks. være beliggenhed i umiddelbar nærhed til sygehus/institutioner ol.

Der er i tidligere afsnit gjort rede for at der ikke forventes væsentlige gener for omgivelserne med støv, støj eller lugt mv.

Ud fra ovenstående vurderer Herning Kommune, at husdyrbruget på Agersigvej 5 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale løsning indenfor de eksisterende fysiske og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed.

Indeværende ansøgning omfatter udelukkende en udvidelse indenfor de eksisterende rammer. Der har derfor ikke været overvejelser omkring byggeri og placering af nye stalde.

Ud fra ovennævnte, vurderer Herning Kommune, at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

Herning kommune vurderer, at ejendommen, med de beskrevne tiltag, lever op til BAT i forhold til de muligheder, der foreligger for det ansøgte.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Da husdyrbruget ligger minimum 130 km fra grænsen til Tyskland, der er nærmeste selvstændige nation, vurderer Herning Kommune at ændringen af husdyrbruget ikke vil have grænseoverskridende påvirkninger.



Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)⁶ med tilhørende bekendtgørelser: bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)⁷ og bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. (husdyrgødningsbekendtgørelsen)⁸ samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Herning Kommune har fremsendt udkast til afgørelse til naboer og andre berørte parter. Udkastet har været i høring i 14 dage fra X til X. Herning Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til afgørelsen.

Klagevejledning og offentliggørelse

Herning Kommune har givet miljøtilladelse til udvidelse af husdyrbruget på Agersigvej 5, 6933 Kibæk. Miljøtilladelse er givet i medfør af §16b i husdyrbrugloven.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Miljøtilladelse bliver offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside www.herning.dk under "Planer og offentliggørelser" og "Landbrug" fra den 6. maj 2020. Der kan klages i 4 uger. Klageberettigede er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen samt visse organisationer, alle som er angivet i husdyrbruglovens §84-87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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 Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen. For at klagen er tilgængelig skal klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen. Det skal senest ske den 3. juni 2020. Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen påklages, bliver det meddelt ansøger.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet, hvorfor miljøtilladelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen er udløbet i henhold til Husdyrbruglovens § 81, stk. 1.

Søgsmål

Denne afgørelse om miljøtilladelse kan også indbringes for domstolene, jævnfør husdyrbruglovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter offentliggørelsen.

Med venlig hilsen

Pernille Kjeldsen
Herning Kommune
Teknik og Miljø, Landbrugsteam

⁶ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520, 2019-05-01, med efterfølgende ændringer.

⁷ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1261, 29019-11-29 med efterfølgende ændringer.

⁸ Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning, nr. 760, 2019-07-30, med efterfølgende ændringer.



Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Nedenstående er orienteret om udkast til miljøtilladelsen:

Ansøger

- Agersigvej 5, 6933 Kibæk

Rådgiver firmanavn

- Sagro I/S, Trine Riis Jeppesen

Omboende og andre, som får udkastet til miljøgodkendelsen i høring
Konsekvensområde = 580 meter

Nedre Agersigvej 5, 6933 Kibæk
Majsmarken 1, 7190 Billund
Agersigvej 1, 6933 Kibæk
Skomagerbakken 51, 7400 Herning
Ollingvej 61, 6933 Kibæk
Ollingvej 67, 6933 Kibæk
Gildsigvej 2, 6933 Kibæk

Nedenstående er orienteret om miljøtilladelsen:

Klageberettigede jævnfør husdyrbrúglovens § 84

Ansøger

- Agersigvej 5, 6933 Kibæk

Rådgiver firmanavn

- Sagro I/S, Trine Riis Jeppesen

Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald er i høringsperioden blevet gjort opmærksom på at meddelelse af afgørelsen sker ved offentlig annoncering på Herning Kommunes hjemmeside.

Klageberettigede jævnfør husdyrbrúglovens § 85

- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd

Klageberettigede jævnfør husdyrbrúglovens § 86

- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalafdeling Herning
- Dansk Ornitologisk Forening, Lokalafdeling Herning
- Foreningen af bredejere ved Gødstrup Sø

Klageberettigede jævnfør husdyrbrúglovens § 87

- Dansk Ornitologisk Forening
- Friluftsrådet
- Danmarks Naturfredningsforening
- Det Økologiske Råd
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark

Andre:

- Herning Museum
- Styrelsen for Patientsikkerhed



Oversigt over bilag

Bilag 1: Oversigt over produktionsarealet

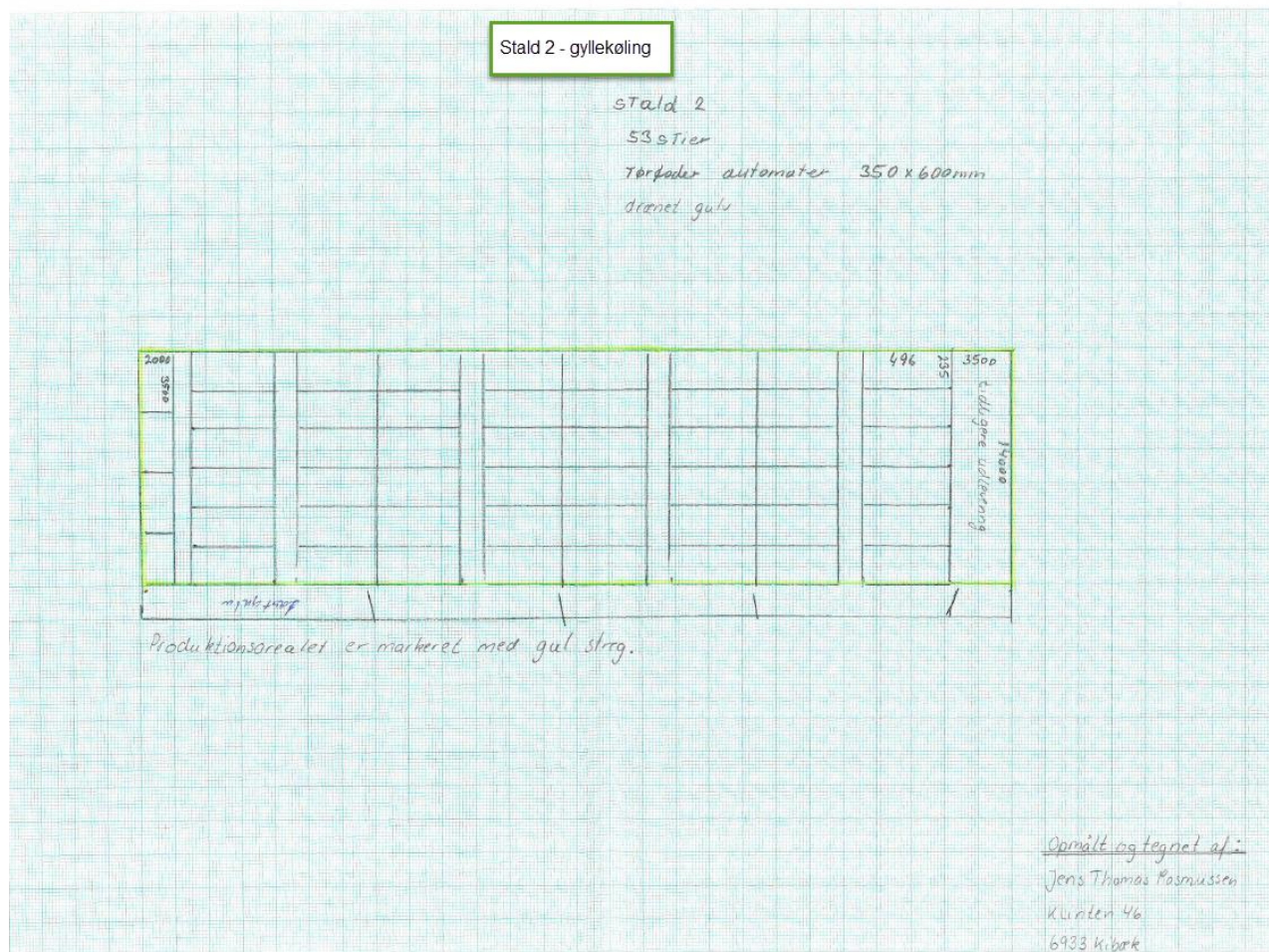
Bilag 2: Afløbsplan

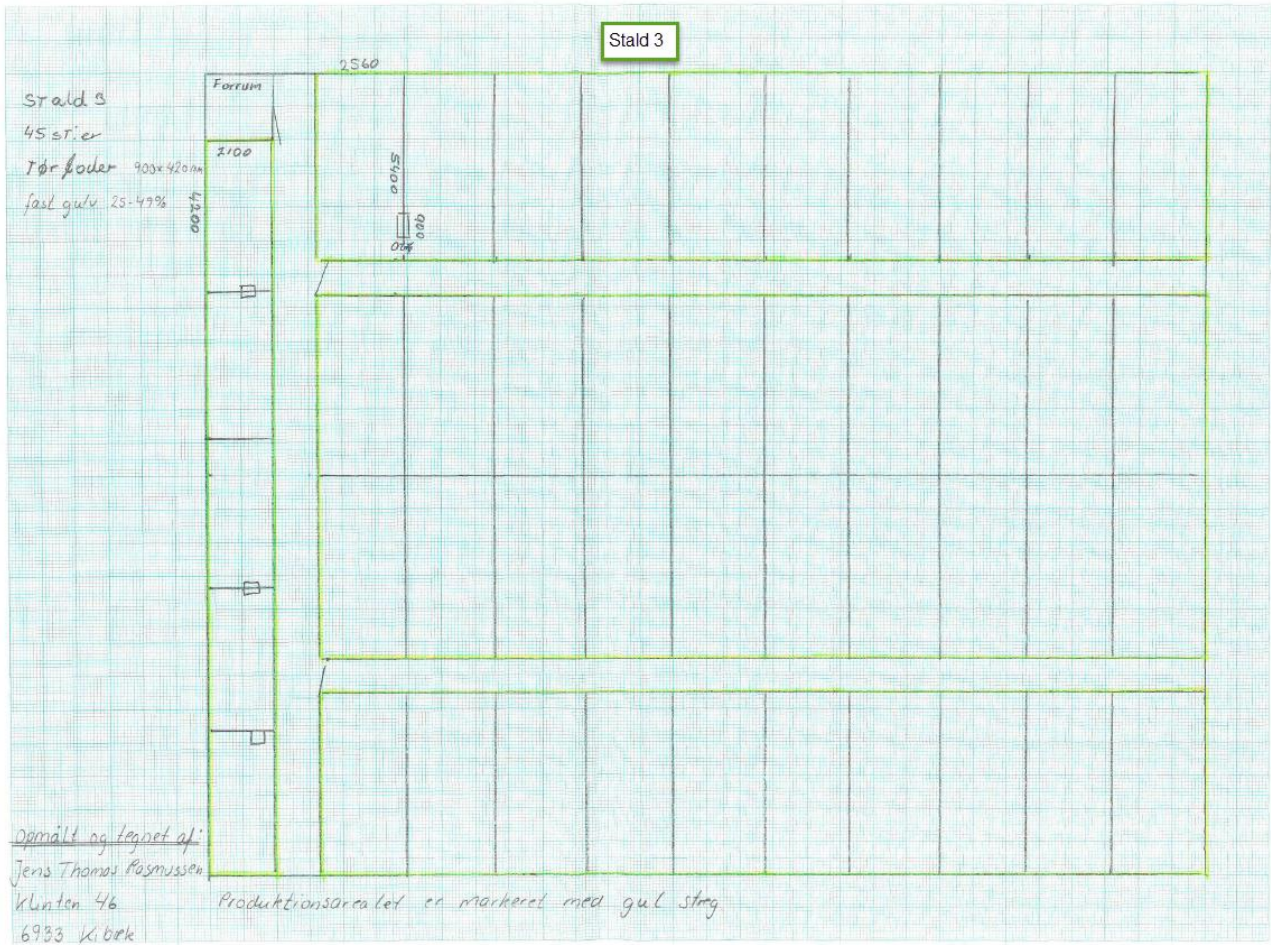
Bilag 3: Beredskabsplan

Bilag 4: BAT beregning (Scenarie beregning lavet for at se hvad BAT-kravet er i 2009)

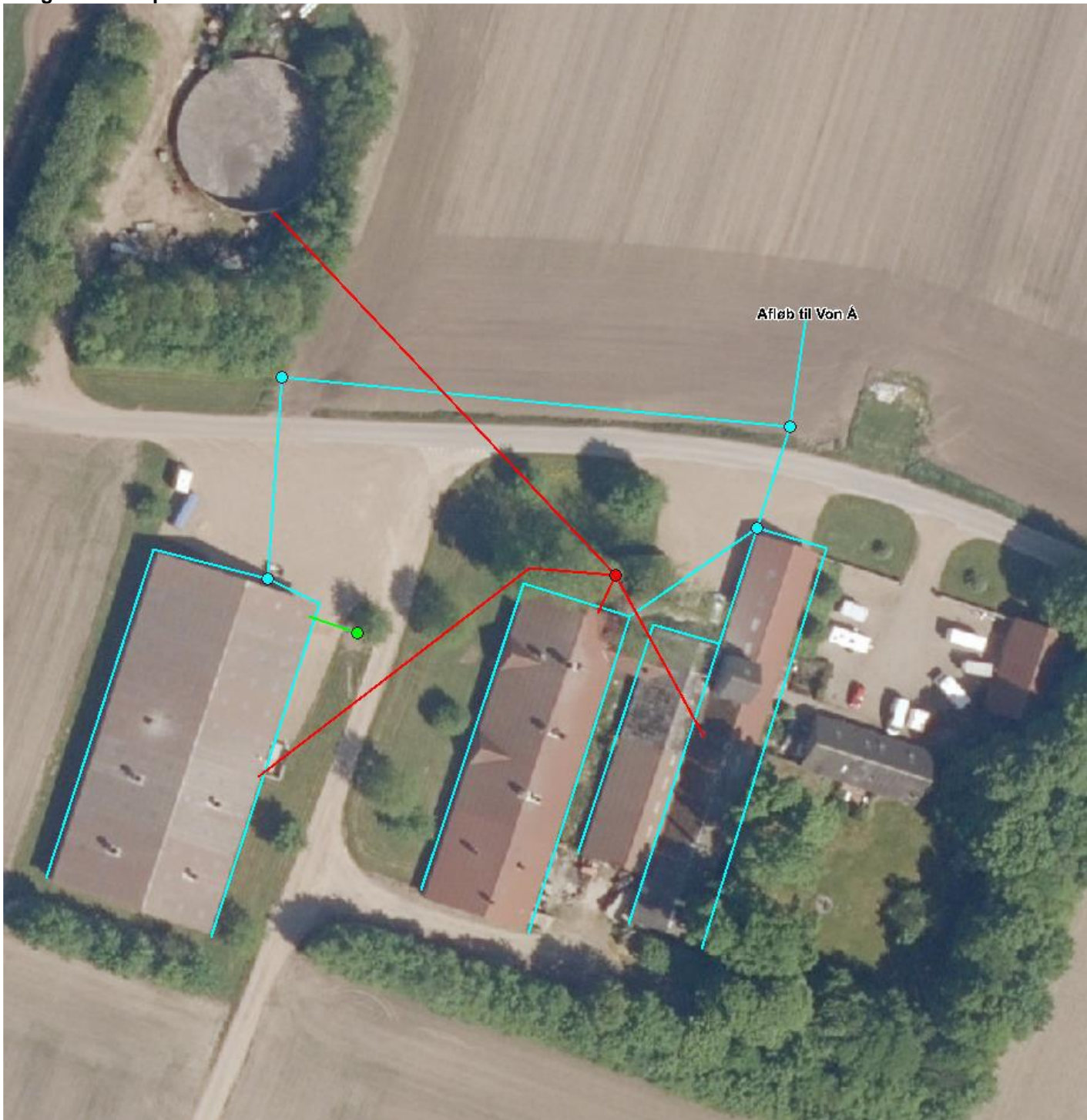
Bilag 5: Beregning til gyllekølingsanlægget

Bilag 1: Oversigt over produktionsarealet





Bilag 2: Afløbsplan





Bilag 3: Beredskabsplan

Beredskabsplan

Beredskabsplan

for

Agersiggaard, Agersigvej 5, 6933 Kibæk

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
OVERLØB AF GYLLE	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE	7
STRØMSVIGT	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	9
BILAG A Kort over ejendommen	10
BILAG B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.

Udarbejdet af Jens Thomas Rasmussen



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 værksted, Agersigvej 5

Kopi af beredskabsplanen findes i mappe på kontoret, Klinten 46, 6933 Kibæk

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, strømafbryder 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.
- Tyveri af maskiner (nøgler til traktorer)

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

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 21172456 dag eller nat
Falck	kontaktes på telefon 70102030 dag eller nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112 dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 70113131dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon 22681600 dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon 75347012 dag
VVS	kontaktes på telefon 24252293 dag
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon 22681600 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.

Kontakt ejeren, Jens Thomas Rasmussen på tlf.40916804

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 oversigtskort.

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 afhjælpe situationen:



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, Jens Thomas Rasmussen på tlf.40916804

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 21172456

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til lavere liggende arealer

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.
Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.



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 eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Jens Thomas Rasmussen på tlf.40916804

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 21172456



STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

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

Vand

Hovedhane sidder i værksted ved beholder til rensningsanlægget

Elektricitet

Hovedafbryder sidder i værkstedet

EI-tavle sidder i værkstedet

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til stuehus sidder i værkstedet

Afbryder til diverse stalde sidder i værkstedet



STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurdér 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 2 timer, ring til Systek tlf. 22681600 og forhør om varigheden af udfaldet.



TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Der forefindes ingen bekæmpelsesmidler på ejendommen.



Bilag 4: BAT-kravet som ejendommen har fra §12 miljøgodkendelsen fra den 20. januar 2009

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2698	193	2891
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2698	193	2891
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Dette er det BAT-krav som blev fastlagt i 2009 og som derfor skal indsættes i nudrift i ansøgningen

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift				
(#136971) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling	5000	10	0
Nudrift				
(#136977) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling	5000	10	0
8 års drift				
(#136978) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling	5000	10	0

Krav om 10 %

BAT-beretning i 2020 – Her vises det er kravet på 2891 kg NH₃-N/år overholdes

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2698	193	2891
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2698	193	2891
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Her kan det ses at kravet til BAT på 2891 fra 2009 overholdes



Produktioner med miljøteknologi			
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%) Lugteffekt (%)
Ansøgt drift			
(#260586)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) Gyllekøling	8760	5,7
Nudrift			
(#260587)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) Gyllekøling	5000	10
8 års drift			
(#260588)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) Gyllekøling	5000	10

Ansøgt i ansøgning fra 2020

OK - Krav i

Bilag 5: Beregning til gyllekølingsanlægget



Herning Kommune
Teknik & Miljø

www.byggeri-teknik.dk
info@byggeri-teknik.dk
tlf. 97 13 12 11
CVR. 27 54 22 04

Birk Centerpark 24
7400 Herning

Sagsnummer:

Herning, den 25/2-2020

Dokumentation vedr. gyllekøleanlæg, Agersigvej 5, 6933 Kibæk

På vegne af ejer Jens Thomas Rasmussen fremsender jeg hermed dokumentation vedr. gyllekøleanlægget i slagtesvinestalden (Stald 4) på Agersigvej 5, 6933 Kibæk.

Opbygning af anlægget

Gyllekøleanlægget består af varmeoptagerslanger i gyllekummerne i Stald 4 (BBR 6) – se oversigten over bygningerne nedenfor, samt 2 stk. varmepumper til at køle gyllen.



Luffoto af Agersigvej 5, Kibæk: Hentet fra kort.bbr.dk



Varmepumpeanlægget

Gyllekøleslangeme i Stald 4 er forbundet til 2 stk. varmepumper, som arbejder parallelt og som afsætter varmen til bolig og andre bygninger på adressen.

På de efterfølgende sider er vist data og beregninger for anlægget, herunder køleeffekt pr m² gyllekumme, reduktionsprocent i driftstiden, samt beregning af nødvendigt årligt mindst timetal, i forhold til kravet om reduktion af ammoniakfordampningen.

Dernæst omfatter det efterfølgende materiale kontrolberegning af den realiserede reduktion af ammoniakfordampningen, i en 2,5 års periode i 2017 – 2019.

Endelig vedlægger jeg tekniske data for hver af de 2 varmepumper, hvor relevante data for køleeffekt for den enkelte varmepumpe er markeret med røde rammer.

Med venlig hilsen

Gunnar Schmidt
Energi- og teknikrådgiver

Direkte +45 9999 2319
Mobil +45 2089 7800
E-mail: gus@byggeri-teknik.dk



Jens Thomas Rasmussen
Klinton 46

6933 Kibæk

Herning, den 25-02-2020

Tlf.
Mobil 40 91 68 04

E-mail

Produktionsadresse Agersigvej 5, 6933 Kibæk

Gyllekøling

dokumentation for den installerede teknik,
og for realiseret reduktion af NH₃-fordampning

Data fra miljøgodkendelsen

Krav til årsreduktionsprocent 5,8% reduktion af NH₃-fordampning

Sammendrag - installeret anlæg

Installeret køleeffekt,	25,6 kW
Der køles i følgende kummeareal	728 m ²
Specifik køleeffekt	35,1 Watt / m ² gyllekumme
Realiseret N-reduktion i driftstiden	24,9%
Til realisering af 5,8% reduktion af NH ₃ -fordampning som gennemsnit over året skal hver varmepumpe køre mindst	2.040 timer / år

På de næste sider findes detaljerede oplysninger og beregninger.
De anvendte beregningsformler findes på bagerste side i beregningerne.

Staldanlægget - oplysninger

Antal m ² gyllekumme med træk og slip, med køling	728 m ²
Antal m ² kanal med skrabet gulv, med køling	0 m ²
Sum, kummeareal med gyllekøling	728 m²



Installerede varmepumper til gyllekølingen

Gyllekøleanlægget udgøres af 2 stk. varmepumper, som er parallelforbundne, såvel på kølesiden, som på varmesiden.

A:

Metrosaver UB-17 kW

Se datablad som bilag

Køleydelse: (data fra producentens datablad) 11,6 kW

B:

K.H.Nordtherm - Maneurop MT80 kompressor

Se datablad som bilag

Varmeydelse (beregnes / eller data fra producenten) 20,6 kW

Effektfaktor, COP_{varme} (data fra producentens datablad) 3,10

Køleydelse: (data fra producentens datablad) 14,0 kW

Samlet køleydelse 25,6 kW

Køleeffekt og ammoniakreduktion i driftstiden

Kummeareal med gyllekøling 728 m²

Køleeffekt pr m² kumme (med træk-og-slip): 35,1 Watt / m² gyllekumme

Reduktionsprocent i driftstiden: 24,9%

Køleeffekt pr m² kanal med skrabet gulv 0,0 Watt / m²

Reduktionsprocent i driftstiden: 0,0% **)

*Note *): reduktionsprocenten er beregnet ud fra Teknologiblade på Miljøstyrelsens Teknologiliste, ved anvendelse af formler fra 2018. Se nederst denne dokumentation*

Nødvendige driftstimer på varmepumperne/ år

Reduktionsprocent i driftstiden 24,9%

Krævet årsreduktionsprocent 5,8%

Nødvendig driftstimer, mindst 2.040 timer 25,6 kW 52.165 kWh

Køleenergi



Realiseret antal driftstimer

Nedenfor er angivet driftstimetallet for hver af varmepumperne i en periode på ca. 2,5 år.
Ud fra dette er det årlige driftstimal beregnet for hver varmepumpe.

Metrosaver UB-17 kW

Køleeffekt **11,6 kW**

	<u>Tæller aflæst</u>	<u>Antal dage</u>	<u>Timetal - ifølge tæller</u>	<u>Køleenergi</u>
Startdato	02-03-2017		4.908 h	
Periode slut	18-07-2019	868 dage	10.020 h	
<u>Driftstimal for 365 dage (et år)</u>			<u>2.150 h</u>	<u>24.957 kWh</u>

K.H.Nordtherm - Maneurop MT80 kompressor

Køleeffekt **15,0 kW**

	<u>Tæller aflæst</u>	<u>Antal dage</u>	<u>Timetal - ifølge tæller</u>	<u>Køleenergi</u>
Startdato	02-03-2017		16.970 h	
Periode slut	18-07-2019	868 dage	27.920 h	
<u>Driftstimal for 365 dage (et år)</u>			<u>4.605 h</u>	<u>69.068 kWh</u>

Samlet mængde køleenergi fjernet / år 94.025 kWh

Driftstimer realiseret / år 94.025 kWh Divideret med 25,6 kW = 3.678 h

Realiseret effekt, N-reduktion **10,5%**

Krævet årlig reduktion **5,8%**

N-reduktionskravet er opfyldt

Formler

Køleeffekt [Watt / m²]

Formel:

Køleydelse [kW] x 1000 = [Watt / m²]

Køleeffekt [Watt / m²]

Eksempel:

23,0 kW x 1000 = 31,1 Watt / m²

Nødvendig driftstimal / år [timer]

Formel:

Krav til års reduktionsprocent [%] x 8760 h = Timer / år
Reduktionsprocent i driftstiden [%]

Nødvendig driftstimal / år [timer]

Eksempel:

17,2% x 8760 h = 4.636 timer / år
32,5%

Vejledning til kommunens kontrol af anlægget

Kontrol af om de opstillede krav i miljøgodkendelsen er overholdt, kan udføres efter den nedenfor viste fremgangsmåde:

- 1) Af læs antal driftstimer og beregn det årlige driftstimetotal pr varmepumpe
- 2) Indsæt det årlige, realiserede driftstimetotal formlerne nedenfor og beregn den fjernede mængde køleenergi
- 3) Sammenlign den årlige mængde fjernede køleenergi med mindstekravet, vist nedenfor.

Varmepumper	Køleeffekt	x	årlig driftstimetotal	=	Køleenergi fjernet
Metrosaver UB-17 kW	11,6 kW	x	_____	=	_____ kWh
K.H.Nordtherm - Maneurop MT80	14,0 kW	x	_____	=	_____ kWh
Sum køleenergi, fjernet pr. år.					_____ kWh

Krav fra miljøgodkendelsen vedr. Agersigvej 5, 6933 Kibæk

For at realisere 5,8% reduktion / år af NH₃-fordampningen, skal der fjernes mindst 52.165 kWh køleenergi pr år

Kilde - beregningsforudsætninger mv

<http://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoeteknologi-og-bat/teknologilisten/gaa-til-teknologilisten/staldindretning/>

Dato: 2018-03-12

Gyllekøling i stalde med rørudslusning (slagtesvin, søer og smågrise):

Ammoniak: Op til 30 %. Effekten i % beregnes efter formlen: $0,85 \cdot x - 0,004x^2$ ($x=W/m^2$)

Gyllekøling i stalde med linespil (slagtesvin, søer og smågrise)

Ammoniak: Op til 34 %. Effekten i % beregnes efter formlen: $1,66 \cdot x - 0,02 \cdot x^2$ ($x=W/m^2$)

Vedlagt: Tekniske data for den / de installerede varmepumpe(r).

Denne dokumentation er udarbejdet af:

Gunnar Schmidt

Energi- & teknisk rådgiver

Mobil: 20 89 78 00

E-mail: gus@byggeri-teknik.dk

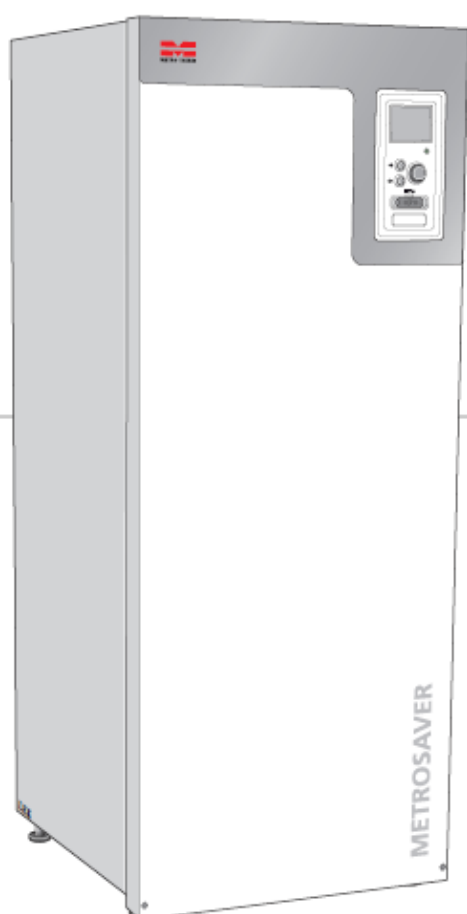
Varmepumpe på Agersigvej 5, 6933 Kibæk

Model: Metrosaver UB-17 kW

Køleeffekt: 11,61 kW.

Se tekniske data side 60

Dokumentation udarbejdet 25. feb. 2020



Installatørhåndbog

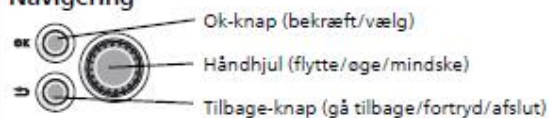
METROSAVER UB

Jordvarmepumpe

IHB DA 1804-4
331540

Kvikguide

Navigation



Der findes en detaljeret forklaring af knappernes funktioner på side 33.

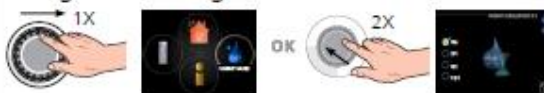
Hvordan du bladrer blandt menuer og foretager forskellige indstillinger er beskrevet på side 35.

Indstilling af indeklimaet



Du får adgang til indstilling af indetemperaturen ved at trykke to gange på OK-knappen, når du står i udgangspositionen i hovedmenuen.

Forøgelse af mængden af varmt vand



For midlertidigt at øge mængden af varmt vand (hvis der er en varmtvandsbeholder installeret med din METROSAVER UB), drejer du først på håndhjulet for at markere menu 2 (vanddråben), og derefter trykker du to gange på OK-knappen.



Indholdsfortegnelse

1	Vigtig information	4	9	Service	49
	Sikkerhedsinformation	4		Serviceiltag	49
2	Levering og håndtering	6	10	Afvigelse af ønsket temperatur	55
	Transport	6		Info-menu	55
	Opstilling	6		Håndtering af alarm	55
	Medfølgende komponenter	7		Fejlsøgning	55
	Afmontering af dæksler	7	11	Tilbehør	57
3	Varmepumpens konstruktion	8	12	Tekniske oplysninger	59
	Generelt	8		Dimensioner og opsætningskoordinater	59
	El-bokse	9		Tekniske specifikationer	60
	Køledel	10		Energimærkning	63
4	Rørtilslutninger	12	13	1 års ekstra garanti	71
	Generelt	12		Metro 1 års ekstra garanti	71
	Dimensioner og rørtilslutninger	13	Stikordsregister		72
	Brinesiden	13			
	Varmebærersiden	14			
	Varmtvandsbeholder	14			
	Sammenkoblingsmulighed	15			
5	El-tilslutninger	17			
	Generelt	17			
	Tilslutninger	19			
	Indstillinger	21			
	Tilslutningsmuligheder	22			
	Tilslutning af tilbehør	26			
6	Igang sætning og justering	27			
	Forberedelser	27			
	Påfyldning og udluftning	27			
	Startguide	28			
	Efterjustering og udluftning	29			
	Indstilling af køle-/varmekurve	31			
7	Styring - Introduktion	33			
	Displayenhed	33			
	Menusystem	34			
8	Styring - Menuer	37			
	Menu 1 - INDEKLIMA	37			
	Menu 2 - VARMT VAND	37			
	Menu 3 - INFO	37			
	Menu 4 - VARMEPUMPE	38			
	Menu 5 - SERVICE	39			

1 Vigtig information

Sikkerhedsinformation

Denne håndbog beskriver også installations- og servicearbejde, der skal udføres af en professionel.

Dette apparat kan benyttes af børn fra 8 år og opefter og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske og psykiske funktionsevner samt med manglende erfaring og viden, hvis de overvåges eller har fået vejledning vedrørende brug af apparatet på en sikker måde og forstår de involverede farer. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke foretages af børn uden overvågning.

Med forbehold for konstruktionsændringer.

Symboler



BEMÆRK

Dette symbol betyder fare for maskine eller mennesker.



HUSK!

Dette symbol markerer vigtig information om, hvad du skal tænke på, når du vedligeholder dit anlæg.



TIP!

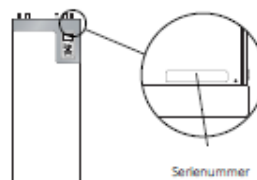
Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

Mærkning

CE-mærkningen betyder, at METRO THERM viser en forsikring om, at produktet opfylder alle de bestemmelser, der stilles til produktet iht. relevante EU-direktiver. CE-mærket er obligatorisk for de fleste produkter, der sælges i EU, uanset hvor de er fremstillet.

Serienummer

Serienummeret findes forrest til højre på toppladen og i info-menuen (menu 3.1).



HUSK!

Du skal bruge produktets serienummer ((14 cifre) i forbindelse med service og support.

Genvinding



Overdrag affaldshåndteringen af emballagen til den installatør, der installerer produktet eller til særlige affaldsstationer.

Når produktet er udtjent, må det ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Det skal indleveres til særlige affaldsstationer eller til forhandlere, som tilbyder denne type service.

Forkert affaldshåndtering af produktet fra brugerens side medfører administrative konsekvenser i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Miljøinformation

Denne enhed indeholder en fluorholdig drivgas, der er omfattet af Kyoto-aftalen.

F-gasforordning (EU) nr. 517/2014

Udstyret indeholder R407C, en fluorholdig drivgas med en GWP-værdi (Global Warming Potential) på 1 774. Luk ikke R407C ud i atmosfæren.

Landespecifik information

Installatørhåndbog

Denne installatørhåndbog skal efterlades hos kunden.

Danmark

Alt vedrørende idriftsætning, indregulering og et årligt serviceeftersyn af produktet skal overlades til montør fra kompetent firma, til fabrikantens egne montører eller til et af fabrikanten godkendt servicefirma.

Et hvert indgreb i kølemiddelsystemet kun må foretages af en montør, der som minimum har erhvervet certifikat II, af fabrikantens egne montører eller et af fabrikanten godkendt servicefirma. Firmaet skal være registreret/godkendt hos KMO (Kølebranchens Miljøordning).



Installationskontrol

I henhold til gældende regler skal varmeanlægget gennemgå en installationskontrol, inden det tages i brug. Kontrollen må kun udføres af en person med kompetence til opgaven. Udfyld siden med oplysninger om anlægsdata i Brugerhåndbogen.

✓	Beskrivelse	OBS!	Under- skrift	Dato
	Brine (side 13)			
	System gennemskyllet			
	System udluftet			
	Frostsikringsvæske			
	Niveau-/ekspansionsbeholder			
	Snavsfilter			
	Sikkerhedsventil			
	Spærreventiler			
	Cirkulationspumpe indstillet			
	Varmebærer (side 14)			
	System gennemskyllet			
	System udluftet			
	Ekspansionsbeholder			
	Snavsfilter			
	Sikkerhedsventil			
	Spærreventiler			
	Cirkulationspumpe indstillet			
	El (side 17)			
	Tilslutninger			
	Hovedspænding			
	Fasespænding			
	Sikringer varmepumpe			
	Sikringer til ejendom			
	Udeføler			
	Rumføler			
	Strømføler			
	Sikkerhedsafbryder			
	Jordfejlsrelæ			
	Indstilling af nøddriftstermostat			

2 Levering og håndtering

Transport

METROSAVER UB skal transporteres og opbevares stående og tørt. Ved transport ind i bygningen kan METROSAVER UB dog vippe forsigtigt 45° bagover.



HUSK!

Produktet kan være bagtungt.

Hvis kølemodul tages ud og transporteres stående, kan METROSAVER UB transporteres liggende på ryggen. For at beskytte kabinetpladerne, bør de afmonteres, hvis der er begrænset plads ved indgang til bygning.



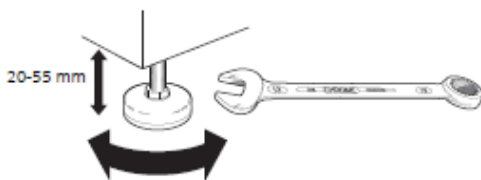
Udtagning af kølemodulerne

For at lette transport og service kan varmepumpen deles ved, at kølemodul trækkes ud af skabet.

Se side 51 for instruktioner om, hvordan delingen sker.

Opstilling

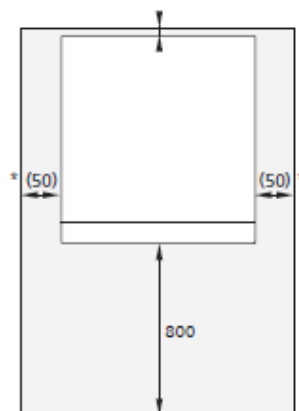
- Placer METROSAVER UB på et fast underlag, der kan holde til varmepumpens vægt. Anvend produktets justerbare ben til at opnå en vandret og stabil opstilling.



- Eftersom der kan komme vand fra METROSAVER UB skal det sted, hvor varmepumpen placeres, have et afløb i gulvet.
- Placer bagsiden mod en ydervæg i et rum, der ikke er lydfølsomt, for at eliminere problemer. Hvis det ikke er muligt, skal placering op ad væg til soveværelse eller andet støjfølsomt rum undgås.
- Uanset placering skal vægge til lydfølsomme rum lydsoleres.
- Rørføring skal udføres uden montering af rørholdere på indervægge til soveværelse/opholdsrum.

Installationsområdet

Sørg for, at der er 800 mm fri plads foran produktet. Der skal være ca. 50 mm fri plads på hver side for at kunne afmontere sidedækslerne (se billede). Det er dog ikke nødvendigt at afmontere dækslerne ved service, idet al service på METROSAVER UB kan udføres forfra. Sørg for, at der er et frit område mellem varmepumpen og væggen bagved (samt eventuel lægning af forsyningskabel og rør) for at mindske risikoen for forplantning af eventuelle vibrationer.



* En normal installation kræver 300 – 400 mm (valgfri side) til slutningsudstyr, f.eks. ekspansionsbeholder, ventiler og el-udstyr.

Medfølgende komponenter

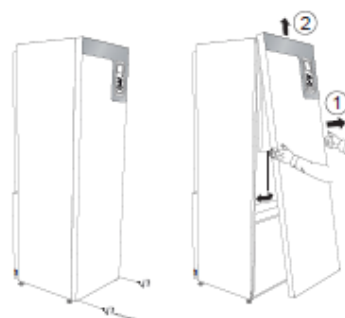


Placering

Tilbehørssættet er placeret i emballagen oven på varmepumpen.

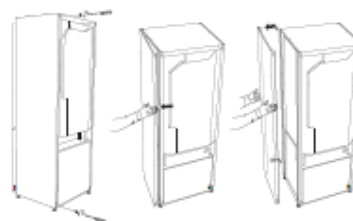
Afmontering af dæksler

Frontdæksel



1. Løsn skruerne i frontpladens nederste kant.
2. Løft dækslet udad i den nederste kant og op.

Sidedæksler



Sidedækslerne kan fjernes for at lette installationen.

1. Løsn skruerne foroven og forneden.
2. Drej dækslet lidt udad.
3. Før dækslet udad og bagud.
4. Montering sker i omvendt rækkefølge.



Ventilationsvarmeveksler

Dette tilbehør benyttes til at tilføre boligen energi, der er genvundet fra ventilationsluften. Enheden ventilerer huset og opvarmer indblæsningsluften efter behov.

ERS 10-500

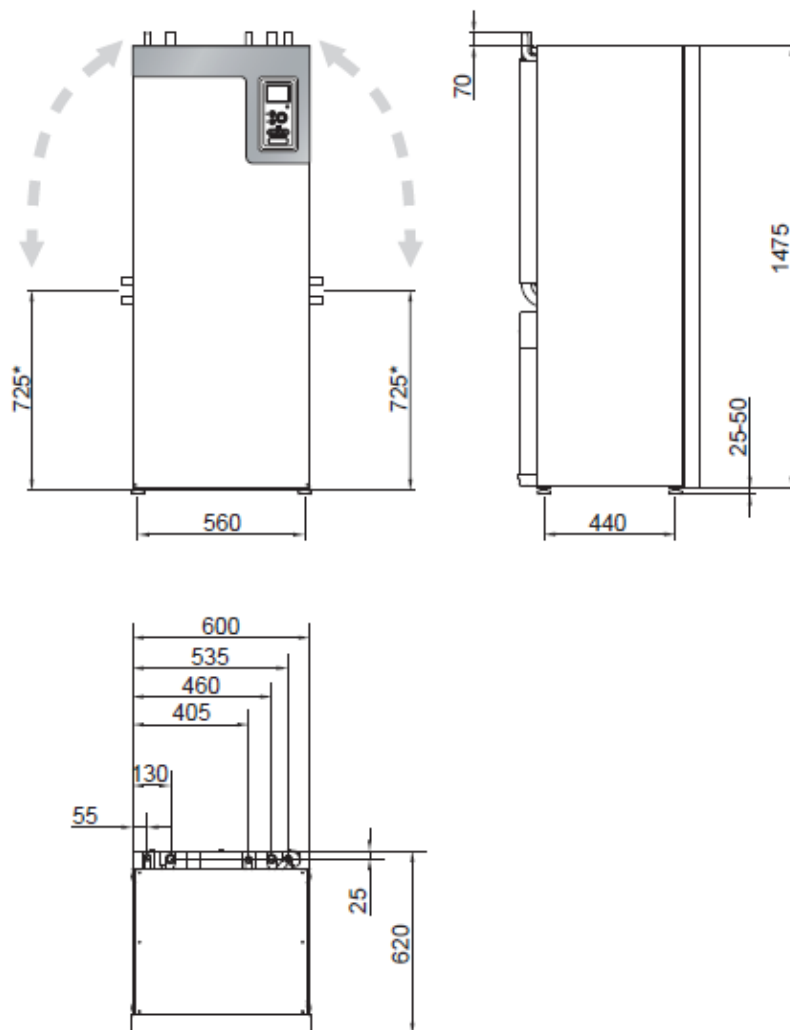
Art.nr. 066 078

ERS 20-250

Art.nr. 066 068

12 Tekniske oplysninger

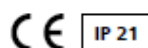
Dimensioner og opsætningskoordinater



* Dette mål gælder ved 90° vinkel på kuldebærerrørene (sidetilslutning). Målet kan variere ca. ±100 mm i højden, eftersom kuldebærerrørene delvist består af fleksible rør.



Tekniske spesifikasjoner



3x400 V

3x400 V		6	8	10	12	15	17
Effektdata i henhold til EN 14511							
0/35							
Afgivet effekt (P_H)	kW	6,07	7,67	9,66	11,48	15,37	16,89
Tilført el-effekt (P_E)	kW	1,32	1,64	2,01	2,51	3,48	3,93
COP _{EN14511}	-	4,59	4,68	4,81	4,57	4,42	4,30
0/45							
Afgivet effekt (P_H)	kW	5,19	6,70	8,55	10,99	14,86	16,10
Tilført el-effekt (P_E)	kW	1,46	1,83	2,27	3,02	4,09	4,49
COP _{EN14511}	-	3,56	3,67	3,77	3,64	3,63	3,59
Tilskudseffekt	kW	1/2/3/4/5/6/7 (kan kobles om til 2/4/6/9)					
SCOP iht. EN 14825							
Nominal varmeeffekt ($P_{designh}$)	kW	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14 / 14	18 / 18	20 / 20
SCOP _{EN14825} kaldt klima, 35 °C / 55 °C		5,0 / 3,7	5,1 / 3,8	5,2 / 4,0	4,9 / 3,8	4,7 / 3,7	4,5 / 3,7
SCOP _{EN14825} middelklima, 35 °C / 55 °C		4,8 / 3,6	4,9 / 3,3	5,1 / 3,9	4,8 / 3,7	4,6 / 3,7	4,4 / 3,6
Energimærkning, middelklima							
Effektivitetsklasse rumopvarming 35 °C / 55 °C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Systemets effektivitetsklasse rumopvarming 35 °C / 55 °C ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Effektivitetsklasse varmtvann / påfyllingsprofil med varmtvandsbeholder		A / XXL (Metrosaver 300)	A / XXL (Metrosaver 300)	A / XXL (Metrosaver 300)	A / XXL (Metrosaver 300)	A / XXL (Metrosaver 300)	A / XXL (Metrosaver 300)
Elektriske data							
Nominal spænding		400V 3N ~ 50Hz					
Maks. driftsstrøm, kompressor, inklusive styresystem, cirkulationspumper og 0 kW el-patron (anbefalet sikring)	A_{rms}	4,6(16)	6,6(16)	6,9(16)	9(16)	11(16)	13(16)
Startstrøm	A_{rms}	18	23	23	29	43	52
Maks. tilladt impedans i tilslutningspunkt ²⁾	ohm	-	-	-	-	-	-
Maks. driftsstrøm varmepumpe inkl. 1-2 kW el-patron (anbefalet sikring)	A_{rms}	13(16)	15(16)	15(16)	18(20)	20(20)	22(25)
Maks. driftsstrøm varmepumpe inkl. 3-4 kW el-patron (anbefalet sikring)	A_{rms}	13(16)	15(16)	15(16)	18(20)	20(20)	22(25)
Maks. driftsstrøm varmepumpe inkl. 5-6 kW el-patron (anbefalet sikring)	A_{rms}	13(16)	15(16)	15(16)	18(20)	20(20)	22(25)
Maks. driftsstrøm varmepumpe inkl. 7 kW el-patron, leverancekoblet (anbefalet sikring)	A_{rms}	19(20)	21(25)	21(25)	23(25)	24(25)	26(30)
Maks. driftsstrøm varmepumpe inkl. 9 kW el-patron, kræver omkobling (anbefalet sikring)	A_{rms}	19(20)	22(25)	22(25)	24(25)	26(30)	28(30)
Effekt, brinepumpe	W	30 – 87	30 – 87	35 – 185	35 – 185	35 – 185	35 – 185
Effekt, VB-pumpe	W	7 – 67	7 – 67	7 – 67	7 – 67	10 – 87	10 – 87
Kapslingsklasse		IP 21					

Koleeffekt: 16,1 kW - 4,49 kW = 11,61 kW



3x400 V		6	8	10	12	15	17
Kølemedierekreds							
Kølemediets type		R407C					
GWP kølemedie		1 774					
Påfyldningsmængde	kg	1,5	1,8	2,1	2,0	2,0	2,0
CO ₂ -ækvivalent	ton	2,66	3,19	3,73	3,55	3,55	3,55
Brydeværdi, pressostat HP/LP	MPa	2,9 (29 bar) / 0,15 (1,5 bar)					
Difference, pressostat HP/LP	MPa	0,7 (-7 bar) / 0,15 (1,5 bar)					
Brinekreds							
Min./maks. systemtryk kuldebærer	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,3 (3 bar)					
Min. flow	l/sek.	0,25	0,33	0,40	0,47	0,62	0,67
Nominelt flow	l/sek.	0,30	0,42	0,51	0,65	0,75	0,82
Maks. eksternt tilg. tryk ved nom. flow	kPa	58	48	85	69	58	48
Min./maks. indgående KB-temp	°C	se diagram					
Min. udgående brinetemp.	°C	-12					
Varmebærerekreds							
Energiklasse VB-pumpe		lavenergi					
Min./maks. systemtryk vardebærer	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,4 (4 bar)					
Min. flow	l/sek.	0,10	0,13	0,16	0,19	0,25	0,27
Nominelt flow	l/sek.	0,13	0,18	0,22	0,27	0,36	0,40
Maks. eksternt tilg. tryk ved nom. flow	kPa	67	64	64	58	60	55
Min./maks. VB-temp	°C	se diagram					
Lydeffektniveau (L _{WA}) iht. EN 12102 ved 0/35	dB(A)	42	43	43	43	42	42
Lydtryksniveau (L _{PA}) beregnede værdier i henhold til EN ISO 11203 ved 0/35 og 1 m afstand	dB(A)	27	28	28	28	27	27
Rørtilslutninger							
Brine udv. diam., CU-rør	mm	28					35
Varmebærer udv. diam., CU-rør	mm	22			28		
Tilslutning, varmtvandsbeholder udv. diam.	mm	22			28		

¹⁾Anført effektivitet for systemet tager hensyn til produktets temperaturregulator.

²⁾Maks. tilladt impedans i nettilslutningspunktet i henhold til EN 61000-3-11. Startstrømme kan forårsage korte spændingsfald, som kan påvirke andet udstyr under ugunstige forhold. Hvis impedansen i nettilslutningspunktet er højere end den angivne, er det sandsynligt, at der kan forekomme forstyrrelser. Hvis impedansen i nettilslutningspunktet er højere end den angivne, skal du forhøre dig hos netejeren inden køb af udstyret.

Andet

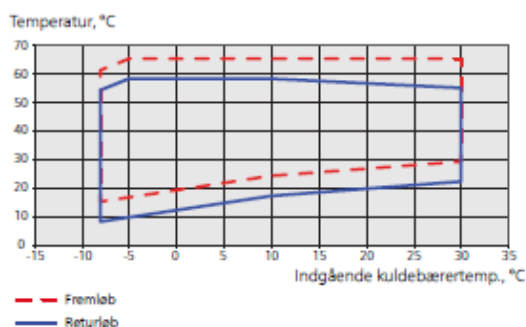
Andet		6	8	10	12	15	17
Mål og vægt							
Bredde	mm	600					
Dybde	mm	620					
Højde	mm	1500					
Nødvendig installationshøjde ²⁾	mm	1670					
Vægt, komplet varmepumpe	kg	170	180	185	190	200	205
Vægt, kun kølemodul	kg	110	115	121	126	134	136
Artikelnummer, 3x400V		150459625	150459626	150459627	150459628	150459629	150459630

¹⁾Med afmonterede fødder bliver højden ca. 1650 mm.

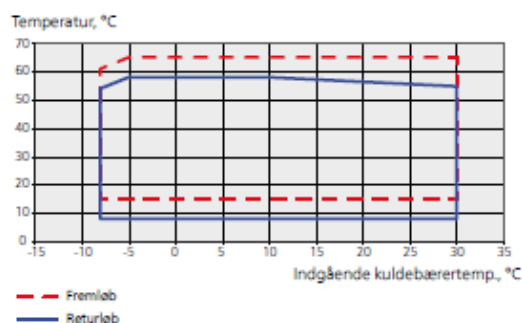
Arbejdsområde, varmepumpe, kompressordrift

Kompressoren giver en fremløbstemperatur op til 65°C ved 0°C indgående kuldetemperatur, resten (op til 70 °C) opnås med tilskudsvarme.

12 kW 3x400V



Øvrige



Tekniske data

Tekniske data for varmepumpe til gyllekøling, installeret på Agersigvej 5, 6933 Kibæk

Kold side		Varm side		KH 2005			KH 2007			KH 2009			KH 2012			KH 2015		
Tilløbtemp. Varmeoptager °C	Afgangtemp. til radiator °C	Varme- ydelse kWh	Tilf. effekt kWh	Ren effekt- faktor	Varme- ydelse kWh	Tilf. effekt kWh	Ren effekt- faktor	Varme- ydelse kWh	Tilf. effekt kWh	Ren effekt- faktor	Varme- ydelse kWh	Tilf. effekt kWh	Ren effekt- faktor	Varme- ydelse kWh	Tilf. effekt kWh	Ren effekt- faktor		
+ 5	35	4,0	1,3	3,2	5,9	1,8	3,2	8,6	2,6	3,3	11,5	3,4	3,4	12,3	3,7	3,3		
	45	3,7	1,4	2,7	5,5	2,0	2,7	8,1	2,9	2,8	10,0	3,7	2,7	11,0	4,1	2,7		
	55	3,3	1,5	2,2	5,2	2,3	2,3	7,5	3,3	2,3	9,4	4,1	2,3	10,4	4,5	2,3		
0	35	5,0	1,4	3,6	6,9	1,9	3,6	10,3	2,8	3,7	13,0	3,5	3,8	14,0	3,8	3,7		
	45	4,5	1,5	3,1	6,5	2,1	3,1	9,5	3,1	3,1	12,3	3,9	3,2	13,3	4,2	3,1		
	55	4,2	1,6	2,6	6,3	2,4	2,6	8,6	3,3	2,6	11,4	4,3	2,6	12,8	4,6	2,7		
5	35	5,9	1,5	4,0	8,0	2,0	4,1	12,1	2,8	4,3	15,2	3,7	4,2	16,2	4,0	4,0		
	45	5,4	1,6	3,4	7,5	2,2	3,4	11,2	3,2	3,5	14,2	4,1	3,4	15,5	4,5	3,5		
	55	4,9	1,8	2,8	7,0	2,5	2,8	10,4	3,6	2,9	13,3	4,6	2,9	14,7	5,0	2,9		
10	35	7,1	1,6	4,5	9,0	2,1	4,5	13,6	2,8	4,8	17,6	3,8	4,7	18,9	4,2	4,5		
	45	6,5	1,8	3,7	8,5	2,3	3,7	13,0	3,3	3,9	16,5	4,3	3,8	18,2	4,8	3,8		
	55	5,9	1,9	3,1	8,0	2,6	3,1	12,0	3,7	3,2	15,4	4,9	3,2	16,8	5,3	3,2		
Kold side:	Min. vandmængde	800 l/h			1.000 l/h			1.600 l/h			2.000 l/h			2.300 l/h				
	Max. modstand i instal.	4,5 mvs			4,0 mvs			3,5 mvs			5,5 mvs			5,0 mvs				
	Max. vandmængde	2.000 l/h			2.500 l/h			3.000 l/h			3.500 l/h			4.000 l/h				
Varm side:	Min. vandmængde	600 l/h			800 l/h			1.400 l/h			1.800 l/h			2.000 l/h				
	Max. modstand i instal.	4,5 mvs			4,0 mvs			3,5 mvs			5,5 mvs			5,0 mvs				
	Max. vandmængde	1.500 l/h			2.000 l/h			3.000 l/h			3.500 l/h			4.000 l/h				
Kompressor		MT 22 DVM-200			MT 32 DVM-250			MT 45 DVM-325			MT 57 DVM-400			MT 65 DVM-500				
Min. sikring + evt. el-patron		10 A			10 A			10 A			10 A			16 A				
Max. sikring		16 A			16 A			16 A			16 A			20 A				



Kold side	Varm side	KH 2018			KH 2023			KH 2028			KH 2035		
Tiløbtemp. Varmeoptager °C	Afgangtemp. til radiator °C	Varme- ydelse kWh	Tilf. effekt kWh	Ren effekt- faktor	Varme- ydelse kWh	Tilf. effekt kWh	Ren effekt- faktor	Varme- ydelse kWh	Tilf. effekt kWh	Ren effekt- faktor	Varme- ydelse kWh	Tilf. effekt kWh	Ren effekt- faktor
+ 5	35	15,1	4,6	3,3	17,5	5,3	3,3	22,5	7,0	3,2	28,0	8,5	3,3
	45	13,8	4,9	2,8	15,5	5,5	2,8	20,0	7,1	2,8	24,8	8,9	2,8
	55	12,6	5,3	2,4	13,5	5,9	2,3	17,0	7,4	2,3	21,0	9,1	2,3
0	35	17,0	4,8	3,5	21,5	5,9	3,6	27,5	7,9	3,5	32,0	9,1	3,5
	45	16,0	5,2	3,1	19,2	6,2	3,1	24,5	8,0	3,1	30,4	9,8	3,1
	55	14,6	5,7	2,6	17,0	6,5	2,6	21,5	8,3	2,6	26,8	10,3	2,6
5	35	19,7	5,1	3,9	25,8	6,6	3,9	33,0	8,5	3,9	41,2	10,6	3,9
	45	18,7	5,7	3,3	23,2	6,8	3,4	29,0	8,7	3,4	37,2	10,9	3,4
	55	17,4	6,2	2,8	20,8	7,2	2,9	26,0	9,0	2,9	33,0	11,4	2,9
10	35	23,3	5,4	4,3	30,5	6,9	4,4	39,0	8,9	4,4	49,0	11,1	4,4
	45	21,8	6,0	3,6	28,0	7,6	3,7	35,0	9,5	3,7	44,0	11,9	3,7
	55	20,6	6,6	3,1	25,0	8,1	3,1	31,0	10,0	3,1	40,0	12,9	3,1
Kold side:	Min. vandmængde	2.700 l/h			3.500 l/h			4.500 l/h			5.500 l/h		
	Max. modstand i instal.	4,5 mvs			4,0 mvs			6,0 mvs			5,5 mvs		
	Max. vandmængde	4.500 l/h			5.000 l/h			5.500 l/h			6.500 l/h		
Varm side:	Min. vandmængde	2.400 l/h			3.000 l/h			4.000 l/h			5.000 l/h		
	Max. modstand i instal.	4,5 mvs			4,0 mvs			6,0 mvs			5,5 mvs		
	Max. vandmængde	4.500 l/h			5.000 l/h			5.500 l/h			6.500 l/h		
Kompressor	MT 81 DVM-850			100 DVM-900			MT 125 DVM-1000			MT 160 DVM-1200			
Min. sikring + evt. el-patron	16 A			(16 A) 20 A			20 A			25 A			
	20 A			25 A			35 A			35 A			

Strømforsøget er incl. drift af 2 cirkulationspumper samt 10% frostsikring.

GARANTI OG SERVICE

- ★ Landsdækkende service med hovedkontor i Ikast.
- ★ Altid en tekniker ved telefonen.
- ★ Garanti i henhold til vor garantibevis.
- ★ Servicemontører specialuddannet i køletanke og varmepumper.
- ★ KH nordtherms anlæg er afprøvet på Bygholm i Horsens og på Teknologisk Institut i Tåstrup.

KH nordtherm forbeholder sig retten til at ændre i ovenstående tekst uden forudgående varsel.

0596

Køleydelse ved 10/55°C: 20,6 kW - 6,6 kW = 14,0 kW.

Udarbejdet den 13/2-2020