

RINGSTED KOMMUNE



Miljøteknisk beskrivelse og vurdering af malkekvægsbesætning beliggende Hellehuse 16

Toftager I/S
Hellehuse 16
4174 Jystrup

J.nr. 24.01P19
2003-00037

Januar 2005

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Indledning	side 2
2. Etablering	side 3
3. Beliggenhed	side 3
4. Indretning og drift	side 4
Husdyrhold.....	side 4
Indretning af stalde.....	side 5
Gødningsopbevaringsanlæg.....	side 5
Gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.....	side 5
Gødningstransport og -udbringning.....	side 6
Omrøring af gyllen.....	side 7
Harmoniareal og arealkrav.....	side 7
Ensilage og Foder.....	side 8
Ventilation.....	side 9
Øvrige bygninger.....	side 9
5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	side 9
Lugt.....	side 9
Støv.....	side 10
Støj.....	side 10
Transport.....	side 10
Påfyldning af marksprøjte.....	side 11
Processpildevand.....	side 12
Sanitært spildevand.....	side 12
Tagvand.....	side 12
Opbevaring af olie og kemikalier.....	side 12
Affald.....	side 12
Skadedyrsbekæmpelse.....	side 12
6. Renere teknologi	side 13
7. Bilag	side 13

1. Indledning

Rovesta Miljø I/S har modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af en eksisterende malkekvægbesætning på landbrugsejendommen matr. nr. 35a Jystrup By, Jystrup m.fl. - beliggende Hellehuse 16, 4174 Jystrup Midtsj. i Ringsted Kommune. Ansøgningen er fremsendt af LandboCentrum i Borup på vegne af Toftager I/S, Hellehuse 16, 4174 Jystrup Midtsj.

Ejeren af landbrugsejendommen er Gunnar Toftager Larsen, Hellehuse 16, 4174 Jystrup Midtsj. (CVR-nr. 2130 3089).

Ansøgningen vedrører godkendelse efter kapitel 5 i Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven). Der er søgt om godkendelse af hovedparten af en malkekvægbesætning på 228 malkekøer af stor race med opdræt. Dyreholdet på landbrugsejendommen svarer til i alt 279,1 dyreenheder (DE).

På landbrugsejendommen beliggende Hellehuse 16 består besætningen af de malkende køer med hundyr opdræt fra 0-9 mdr. og fra 13-20 mdr., samt tyrekalve under 14 dage – svarende til 279,1 dyreenheder.

Goldkøer og resten af opdrættet er opstaldet på ejendommen beliggende Snekkerupvej 35, 4140 Borup. Her er i alt 74,1 dyreenheder.

Rovesta Miljø I/S har vurderet, at landbrugsejendommene Hellehuse 16 og Snekkerupvej 35 er to selvstændige tekniske anlæg jf. Rovestas skrivelse af 25. oktober 2002 til Toftager I/S. Dette medfører, at kun Hellehuse 16 er godkendelsespligtig efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, da Snekkerupvej 35 har færre end 250 dyreenheder.

Landbrugsejendommens aktiviteter er optaget på listen over godkendelsespligtige virksomheder under punkt I, nr. 1, litra a: Anlæg til husdyrproduktion for mere end 250 dyreenheder jf. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Dyrehold over 250 dyreenheder er samtidig i-mærkede i godkendelsesbekendtgørelsen, hvilket betyder at offentligheden skal have mulighed for at udtale sig om ansøgningen og udkast til afgørelse inden godkendelsesmyndigheden kan godkende væsentlige ændringer eller udvidelser af virksomheden.

Da der ikke er sket udvidelser eller ændringer på landbrugsejendommen siden 1998 skal ansøgningen og udkast til afgørelse ikke offentliggøres før godkendelsen meddeles. Kvægbruget er af samme grund heller ikke VVM-pligtig jf. skrivelse af 7. marts 2003 fra Vestsjællands Amt.

Grundlaget for godkendelsen er ansøgningsmaterialet fra Landbocentrum af 23. december 2002. Der er indhentet supplerende oplysninger hos Ringsted Kommune ved brev af 17. februar 2003 og 18. februar 2003. Fra ansøgeren er der indhentet yderligere oplysninger ved tilsyn på ejendommen den 20. marts 2003, ved brev af 25. april 2003, samt telefonisk senest den 15. september 2003.

Ansøgningsmaterialet opfylder bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed.

2. Etablering

Produktionen blev udvidet til det nuværende niveau i 1998, hvor der tillige blev opført ny dybstrøelsesstald til malkekøerne, ny gyllebeholder, 2 stk. plansiloer samt ny halmlade.

Dyreholdet blev beregnet til mere end 250 dyreenheder pr. den 18. december 1998, hvor normerne for beregning af dyreenheder blev revideret. Og landbrugsejendommen blev godkendelsespligtig, da alle kvægbrug større end 250 dyreenheder kom med på listen over godkendelsespligtige virksomheder (Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 med ikrafttræden den 3. november 1999).

Der er ikke planlagt udvidelser af produktionen pt.

3. Beliggenhed

I henhold til Ringsteds Kommuneplan 2001-2012 er landbrugsejendommen beliggende i rammeområdet: "Det åbne land". Områdets zonestatus er landzone. Den nærmeste landsby er Jystrup i en afstand af ca. 1 km. Landsbyen har status som byzonelandsby.

I henhold til hovedstrukturen i Vestsjællands Amts Regionplan 2001-2012 er landbrugsejendommen beliggende i "Landskabsområde". Med hensyn til *Grundvand* har området "særlige drikkevandsinteresser" og med hensyn til Overfladevand har området rensekasse SOP og SO. Indenfor de nærmeste 3 km ligger 5 søer, hvoraf Hvidsø har skærpet målsætning og de øvrige har basismålsætning. Inden for de nærmeste 3 km ligger også fire vandløb, hvoraf to, der afvander til Valsøllille sø, har basismålsætning B0 (Vandløb uden fisk) og to andre – Ålbæk og Vasebæk - har B3 målsætning (Karpefiskevand). Med hensyn til Fritid, Kultur og Skov kan det nævnes, at området er udpeget som besøgsområde og der er planlagt en rekreativ sti tæt forbi landbrugsejendommen. Ved Skjoldenæsholm, der ligger i en afstand af ca. 2 km, er der udpeget et afgrænset kulturmiljø med bl.a. golfbane og hotel. Landbrugsejendommen er beliggende indenfor skovbeskyttelseslinien på 300 m til Mortenstrup Skov. Lokaliseringen i forhold til de nærmeste omgivelser fremgår af tabellen:

Afstand fra stalde, ensilageoplæg, møddinger og beholdere til husdyrgødning:

Målt fra nærmeste punkt på:	reference	afstand	krav i husdyrbkg.
Nærmeste nabobeboelse, vest	Hellehuse 12	65 m	50 m
Nærmeste nabobeboelse, nord	Hellehuse 17	60 m	50 m
Nærmeste nabobeboelse, øst	Hellehuse 19	90 m	50 m
Nærmeste nabobeboelse, syd	Avnsbjergvej 53	170 m	50 m
Byzone/lokalplanlagt område i landzone	Jystrup	1 km	300 m
Sommerhusområde	ingen	> 300 m	300 m
Samlet bebyggelse i landzone	ingen	> 300 m	300 m
Enkelt vandindvinding	ingen	> 25 m	25 m
Fælles vandindvinding	Jystrup Vandværk	2 km	50 m
Vandløb, dræn, søer	Dræn	10 m	15 m
Offentlig vej, privat fælles vej, naboskel	Hellehuse	10 m	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	ingen	> 25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	stuehuset	6 m	15 m

Vurdering

I Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv. (husdyrbekendtgørelsen) er fastsat afstandskrav for lokalisering af husdyrbrug, samt placering af stalde, møddinger mv..

Landbrugsejendommen overholder husdyrbekendtgørelsens afstandskrav på 50 m til nabo-beboelse. Den nærmeste nabo ligger i en afstand af 60 m jf. bilag 1 i ansøgningsmaterialet. Indenfor en afstand af 300 meter fra landbrugsejendommen ligger i alt 12 ejendomme. Ingen af disse ejendomme er beliggende i en "samlet bebyggelse" i henhold til husdyrbekendtgørelsens definition. Denne vurdering er foretaget på baggrund af kortmateriale fremsendt af Ringsted Kommune.

Afstanden til beboelse på samme ejendom og til offentlig vej overholder ikke husdyrbekendtgørelsens bestemmelser. Der er tale om eksisterende forhold, som der ikke umiddelbart kan ændres på. Det vurderes dog ikke at give anledning til væsentlige gener.

Møddingpladsen overholder ikke husdyrbekendtgørelsens bestemmelse om, at stalde og opbevaringsanlæg for husdyrgødning skal placeres i en afstand af 15 m fra dræn. Møddingpladsen vurderes dog at være lovligt etableret, idet den er opført i 1963, før den første miljøbeskyttelseslov blev vedtaget (lov nr. 372 af 13. juni 1973 om miljøbeskyttelse). Møddingpladsen er afgrænset med en mur, der er 1,4 – 1,6 m høj. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for forurening selvom afstandskravet ikke er overholdt.

Landbrugsejendommens lokalisering i øvrigt opfylder husdyrbekendtgørelsens bestemmelser.

Det må bemærkes, at der er mange enkeltliggende nabobeboelser at tage hensyn til i de nærmeste omgivelser. Der er derfor udført vejledende lugtberegninger for at vurdere evt. lugtgener for naboerne. Se punkt 5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

4. Indretning og drift

I det følgende beskrives dyreholdets sammensætning og størrelse, staldsystem, gødnings-håndtering, arealforhold mv.

Husdyrhold

Landbrugsejendommen har et dyrehold på 279,1 dyreenheder jf. nedenstående:

Dyreart	antal	årsdyr pr. DE	antal DE
Malkekøer, tung race	200	0,85	235,3
Små tyre, 0-½ mdr.	150	29,09	5,2
Opdræt 0-6 mdr.	50	4,88	10,2
Opdræt 6-9 mdr.	25	3,82	6,6
Opdræt 13-20 mdr.	58	2,66	21,8
I alt			279,1

Beregningen af dyreenheder er udført i henhold til husdyrbekendtgørelsen.

Indretning af stalde

Den nye kvægstald fra 1998 er indrettet med dybstrøelse og spaltegulv. Fra spaltearealet er der afløb til gyllebeholder. I dybstrøelsesarealet er der fast gulv uden afløb. Dybstrøelsen udmuges 2 gange årligt. Gyllen ledes til gyllebeholder ved hjælp af niveauforskel mellem stalden og gyllebeholderen. I 2004 er den ene halvdel af stalden ændret sengebåse med spalter i gangareal svarende til i alt 114 sengebåse

Ungdyrstalden har fast gulv, hvor den faste gødning udmuges én gang dagligt med skraberanlæg. Den faste gødning opbevares på møddingplads og ajlen ledes til ajlebeholder.

Kalvestalden har ligeledes fast gulv, hvor dyrene går på dybstrøelse, der udmuges 6-7 gange årligt. Der er afløb fra kalvestalden til forbeholder ved kvægstalden. Afløbet er udført i lukkede PVC-ledninger og sker via brønde, hvor en pumpe automatisk starter ved behov. Dybstrøelsen opbevares på møddingplads.

Gødningsopbevaringsanlæg

Herunder er en oversigt over landbrugsejendommens gødningsopbevaringsanlæg:

Type	kapacitet	overdækning	opførelsesår	beholderkontrol
Gyllebeholder	2700 ton	naturligt flydelag	1999	-
Gyllekanaaler	(500 ton) 1280 ton	-	1999	-
Ajlebeholder	110 ton	fast låg	1960	01-11-1999
Ajlebeholder	140 ton	fast låg	1964	01-11-1999
Møddingplads	230 ton	-	1963/1991	-
Dybstrøelsesstald, køer(1100 ton)	440 ton	-	1998	-
Dybstrøelsesstald, kalve	30 ton	-	1978	-

Gyllebeholderen er opført i 1998 og har naturligt flydelag som tæt overdækning. Der skal således føres egenkontrol med flydelagets tilstand og tæthed i henhold til husdyrbekendtgørelsens §18.

Ajlebeholderne er opført i 1960 og 1964 og har fast låg som overdækning. Der er gennemført beholderkontrol i 1999 og der var ingen bemærkninger til beholdernes tilstand.

Møddingpladsen er opført i 1963 og renoveret i 1991. Den er indrettet med fast bund og afløb til ajlebeholder. Pladsen er afgrænset af betonmur på 3 sider.

Gødningsproduktion og opbevaringskapacitet

Gødningsmængderne, som produceres på landbrugsejendommen, er vist i tabellen på næste side. Der er ikke lavet fradrag for den tid dyrene er på græs. I den lille tabel nedenunder er vist den samlede opbevaringskapacitet for hver gødningstype. Af tabellerne ses det, at for gylle og ajle, samt fast gødning er opbevaringskapaciteten væsentlig over 9 mdr.

Dybstrøelsen fra kvægstalden muges ud to gange om året. Gødningen udbringes på markerne i forbindelse med at stalden tømmes. Først køres gødningen til en stak på en græsmark, hvor den henligger ca. 10 dage, inden den spredes på markerne. Derved er dybstrøelsen ifølge landmanden lettere at udsprede.

Dybstrøelsen fra kalveboksene udmuges 6-7 gange om året. Dybstrøelsen herfra opbevares på møddingpladsen sammen med den faste gødning indtil den udspreddes. Kalve og ungdyr producerer årligt 487 tons fast gødning/dybstrøelse tilsammen. 194 tons fast gødning afsættes, når dyrene er på græs jf. side 3 i ansøgningen. Der er herefter behov for opbevaring af 293 tons fast gødning/dybstrøelse på møddingpladsen. Det giver således 9,4 mdr.'s opbevaringskapacitet for fast gødning og dybstrøelse fra kalve og ungdyr tilsammen.

Dyreart	gylle	ajle	fast gødning	dybstrøelse
Malkekøer, tung race	2166 ton	-	-	2370 ton
Små tyre, 0-½ mdr.	-	-	-	35 ton
Opdræt 0-6 mdr.	-	-	-	123 ton
Opdræt 6-9 mdr.	-	-	-	90 ton
Opdræt 13-20 mdr.	-	175 ton	239 ton	-
Vand fra plansiloer	487 ton	-	-	-
Mælkerumsvand	365 ton	-	-	-
Gødningsmængde i alt:	3018 ton	175 ton	239 ton	2618 ton

Gødningstype	gylle	ajle	fast gødning	dybstrøelse
Samlet kapacitet i alt:	3200 ton	250 ton	230 ton	se nedenfor

Der er ikke indgået aftaler om opbevaring af husdyrgødning fra andre bedrifter på landbrugsejendommen.

Der opbevares og anvendes ikke affaldsprodukter til jordbrugsformål på landbrugsejendommen.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbekendtgørelsens bestemmelser om tilstrækkelig opbevaringskapacitet er opfyldt for både gylle, ajle, fast gødning og dybstrøelse. Det vurderes endvidere, at landbrugsejendommens praksis med at køre dybstrøelsen i markstak og lade det henligge ca. 10 dage inden det udbringes er miljømæssigt forsvarligt.

Gødningstransport og -udbringning

Husdyrgødningen udbringes på marker omkring landbrugsejendommen, samt omkring ejendommen Snekkerupvej 35 og på forpagtede arealer. Beliggenheden af arealerne er vist på Markkort 2003, som er bilag til ansøgningen. Alle udspreddingsarealer ligger indenfor en radius af 5 km fra landbrugsejendommen.

80 % af den flydende husdyrgødning (gyllen) bliver pumpet fra gyllebeholderen ud til gylleudlægger på marken. Det er en maskinstation der udfører arbejdet. Der opstilles en mobil pumpe ved gyllebeholderen, som pumper direkte til gylleudlægger eller nedfælder. Ved større afstande pumpes til en container, der opstilles ved den mark, hvor gyllen udspreddes. I con-

taineren sidder en føler, som slukker pumpen når den er fuld. Pumpen slukker også automatisk, hvis der sker trykfald pga. at der er hul på slangen eller lign.

Resten af den flydende husdyrgødning (gylle + ajle) udgør ca. 25 læs, udbringes også af maskinstationen – men med traktor og gyllevogn. Gyllevognen er udstyret med pumpe, så gyllen suges direkte op i gyllevognen via et stålrør. Der er ikke etableret befæstet læsseplads for gyllevogne ved gyllebeholderen.

Dybstrøelse og staldgødning udbringes med traktor og vogn og udgør 250 læs om året.

Ifølge ansøgningen tages der i vid udstrækning hensyn til naboer ved gødningstransport. Kørsel af gødning i aftentimer og weekender sker kun i begrænset omfang og der udbringes ikke husdyrgødning i weekender og på helligdage.

Vurdering

I henhold til Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 824 af 2. oktober 2002 om husdyrhold og arealkrav mv. skal transport af husdyrgødning over vejafstande på mere end 10 km foregå med lastbil eller påhængskøretøj hertil. Under transporten skal flydende gødning opbevares i lukkede tanke og fast gødning skal overdækkes.

Vejafstandene for gødningsudbringning indenfor landbrugsbedriften overstiger ikke 10 km. Derfor kan transporten foregå med traktor og bestemmelserne om transport af husdyrgødning i ovennævnte bekendtgørelse er således overholdt.

Pumpning af gylle til gylleudlægger forventes ikke at give anledning til væsentlig spild af gylle ved gyllebeholderen. Påfyldning af 25 gyllevogne årligt vurderes heller ikke til at give anledning til spild af gylle ved beholderen, idet gyllevognene påfyldes med et lukket system.

Omrøring af gyllen

Gyllebeholderen omrøres to gange årligt i forbindelse med udbringning af gyllen om foråret. Herved brydes flydelaget og beholderen tømmes helt. Omrøringen varer ca. 10 timer. Når der udbringes gylle i mindre mængder omrøres gyllen ikke. Så pumpes der direkte fra beholderen uden, at flydelaget brydes.

Vurdering:

Omrøring af gyllen i gyllebeholderen kan give anledning til lugtgener. For at begrænse evt. lugtgener er det væsentligt, at gyllehåndteringen i forbindelse med udbringningen varer så kort tid som muligt.

Harmoniareal og arealkrav

	Areal i alt	Dyrket areal	Udspretningsareal
Hellehuse 16	79,3 ha	72,7 ha	72,7 ha
Snekkerupvej 35	63,7 ha	61,0 ha	61,0 ha
Forpagtet areal	209,7 ha	209,7 ha	181,5 ha
I alt	352,7 ha	343,4 ha	315,2 ha

Harmoniarealet og arealkravet er opgjort for hele landbrugsbedriften (Hellehuse 16 + Snekkerupvej 35). Landbrugsbedriften råder over et udspretningsareal på i alt 315,2 ha jf. ovenstående.

Harmoniareal i henhold til husdyrbekendtgørelsens § 28 stk. 2 (harmonireglen) beregnes til:

Hellehuse 16:	279,1 DE : 1,7 DE/ha = 164,2 ha
Snekkerupvej 35:	74,1 DE : 1,7 DE/ha = 43,6 ha

Harmoniareal i alt: 207,8 ha

Harmoniarealet er ikke vurderet i forhold til husdyrbekendtgørelsens § 28 stk. 4, idet bedriften uden problemer kan opfylde kravet i § 28 stk. 2.

Arealkravet beregnes i henhold til Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 824 af 2. oktober 2002 om husdyrhold og arealkrav jf. nedenstående:

Hellehuse 16:	0-120 DE(120 DE : 1,7 DE/ha x 25%)	17,6 ha
	120-250 DE(130 DE : 1,7 DE/ha x 60%)	45,9 ha
	250-279,1 DE(29,1 DE : 1,7 DE/ha x 100%)	17,1 ha
	I alt	80,6 ha
Snekkerupvej 35:	<u>74,1 DE(74,1 DE : 1,7 DE/ha x 25%)</u>	10,9 ha
	<u>Arealkrav i alt</u>	91,5 ha

Vurdering

Det nødvendige harmoniareal er opgjort til 207,8 ha ved fuld produktion jf. ovenstående. Landbrugsbedriften råder over et udspretningsareal på 315,2 ha og harmonireglen er således opfyldt.

Arealkravet for hele landbrugsbedriften er opgjort til 91,5 ha jf. ovenstående. Landbrugsbedriften ejer i alt 133,7 ha af harmoniarealet og arealkravet er således også opfyldt.

Landbrugsbedriften skal til enhver tid råde over det nødvendige harmoniareal til udspretning af husdyrgødning jf. bestemmelserne i husdyrbekendtgørelsen ligesom bestemmelserne i bekendtgørelsen om husdyrhold og arealkrav skal overholdes.

Ensilage og foder

Opbevaring af korn og kraftfoder sker i foderrummet. Grovfoder i form af majs- og græsensilage opbevares på de to ensilagepladser. Den ene plads har et areal på 232 m² og den anden plads har et areal på 464 m². Der er afløb til forbeholder fra begge ensilagepladser. Afløbet er udført i lukkede PVC-ledninger og sker via brønde, hvor en pumpe automatisk starter ved behov. Mængden af silovand er beregnet til 487 m³ (0,7 m³/m²).

Derudover er der en foderplads på 30 m², som anvendes til opbevaring af mask og pektin. Pladsen er indrettet som betonplads med afløb til opsamlingsbeholder på 3 m³. Opsamlingsbeholderen tømmes efter behov til forbeholder ved kvægstald. Halm opbevares i halmladen.

Vurdering:

Det vurderes, at opbevaring af ensilage, mask og pektinfoder sker i overensstemmelse med bestemmelserne om indretning af ensilagepladser i husdyrbekendtgørelsen.

Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle stalde. I ungdyrstalden forefindes et ventilationsanlæg, men dette anvendes ikke.

Øvrige bygninger

Landbrugsejendommen har en bilgarage med værksted på ca. 93 m². Her foretages mindre reparationer og olieskift på maskiner.

5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

I det følgende beskrives den forurening som landbrugsejendommens drift giver anledning til samt de forureningsbegrænsende foranstaltninger, som er gennemført.

Lugt

På landbrugsejendommen forekommer der hovedsagligt lugt fra følgende kilder:

- lugt fra staldene
- lugt fra gyllebeholder og møddingplads
- lugt i forbindelse med gødningsudbringning

Der er udført vejledende beregninger af staldlugtemissionen for begge stalde i henhold til FMK's lugtvejledning 2. udgave maj 2002. Områdetypen er vurderet til at være "boliger i landzone uden for landsby og udenfor samlet bebyggelse (10 LE/m³)". Det skal bemærkes, at lugtvejledningen tager udgangspunkt i traditionel mekanisk staldventilation selvom stalderne er naturligt ventilerede. Dvs., at vejledningen ikke umiddelbart kan anvendes, men for at få en overslag over lugtudbredelsen er vejledningen anvendt alligevel i mangel af anden beregningsmodel. Da luften fra stalden ikke løftes op over tagryg må det antages, at lugten i nærområdet *omkring staldene* er kraftigere end hvis staldene var forsynet med mekanisk ventilation. Det skal endvidere bemærkes, at tilsynsmyndigheden ikke har modtaget klager over lugt siden nuværende produktionsstørrelse blev etableret i 1999.

Beregningerne af lugtemissionen er udført separat for kvægstalden og kalve- og ungdyrstalden samt for det samlede staldanlæg. Begrundelsen for at udføre beregningerne opdelt i staldafsnit og for det samlede staldanlæg er at der er en fysisk afstand mellem staldanlæggene og dermed kunne vurdere lugtkonsekvenserne ud fra den værst tænkelige situation.

Resultatet af lugtberegningerne er vist i nedenstående tabel. Geneafstande og konsekvensområde er indtegnet for hhv. dybstrøelsesstalden med malkekøer og kalve/ungdyrstalden på kortbilag (bilag 2) samt for begge stalde (bilag 3). Udbredelsen er tegnet ud fra et vægget centrum som skønsmæssigt er fastsat. Konsekvensområdet skal betragtes som det område hvor lugtkilden kan registreres. Undtagelsesvis vil lugten kunne registreres uden for dette område.

Stald	konsekvensområde	geneafstand (GK III)
Kalve- og ungdyrstald	118 m	36 m
Kvægstald	261 m	70 m
Kvæg-/kalve- og ungdyrstald	301 m	79 m

Der ligger ingen nabobeboelser indenfor de beregnede geneafstande. Der ligger 11 nabobeboelser inden for konsekvensområdet beregnet ud fra den samlede kildestyrke fra alle stalldene.

I sommerhalvåret (fra ca. 1. maj til 15. oktober) er dyrene på græs. Malkekøerne er ude i dagtimerne og nogle år også i nattimerne afhængig af græsningsarealernes beliggenhed i forhold til stalden. Opdrættet er ude i sommerhalvåret fra de er 3 mdr. gamle.

Vurdering

Det vurderes, at de tre nærmeste nabobeboelser ligger udenfor geneafstanden for staldlugt. Risikoen for væsentlige lugtgener fra stalddene vurderes at være lille, idet stort set alle dyr er på græs i sommerhalvåret som generelt anses for perioden med størst risiko for lugtgener. Endvidere er den fremherskende vindretning i sommermånederne juni-august vestnordvest til vestsydvest, dvs væk fra de ejendomme nord for gården som ligger nærmest. For at forebygge lugtgener fra landbrugsejendommen er det væsentligt at opretholde en god staldhygiejne, renholde ensilagepladser mv., have fast overdækning eller tætsluttende naturligt flydelag på gyllebeholderen, undgå spild ved gylleudbringning og nedbringe husdyrgødningsen hurtigst muligt efter udbringning.

Støv

På landbrugsejendommen kan der forekomme støv i perioder fra kørsel på landbrugsejendommen når der i en længere periode ikke har været nedbør. Støvet kan komme fra kørsel ved bygninger og ved markkørsel samt ved af-/pålæsning af støvende materialer. En stor del af transporterne til og fra ejendommen foregår ad indkørslen ved syd som ligger ca. 150 m fra nærmeste boliger.

Vurdering

Det vurderes, at under normale omstændigheder vil der ikke opstå væsentlige støvgener hos omkringboende. Det kan dog ikke udelukkes, at ved længerevarende tørvejr kan der opstå støvgener som følge af kørsel i marken og ved bygninger.

Støj

På landbrugsejendommen forekommer der hovedsagligt støj fra følgende kilder:

- Støj fra malkeanlæggets kompressorer
- Støj fra gyllepumpning
- Støj i forbindelse med ekstern transport til og fra landbrugsejendommen.
- Støj i forbindelse med intern transport på landbrugsejendommen.

Ved gyllepumpning bliver der opstillet bigballer omkring traktoren, der driver pumpen. Dette har en støjdæmpende effekt og initiativet er ifølge ansøgningsmaterialet blevet rost af naboerne, der har udtalt, at de stort set ikke kan høre pumpen.

Der er naturlig ventilation i alle stalde, så der forekommer ikke støj fra ventilationsanlæg.

Der foregår ikke korntørring på ejendommen.

Antallet af eksterne og interne transporter er opgjort i afsnittet om: Transport.

Vurdering

Miljøstyrelsen anbefaler, at støjvilkårene for landbrugsejendomme tager udgangspunkt i støjgrænserne for områder for blandet boliger og erhvervsbebyggelse i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 1984. Der ligger 12 boliger indenfor en afstand af 300 m fra landbrugsejendommen. Det forventes, at støjvilkårene i miljøgodkendelsen kan overholdes.

Transport

Antallet af til- og frakørsler er fordelt på følgende aktiviteter og omfanget er anslået til:

Aktivitet	transporter pr. år	beskrivelse
Afhentning af mælk	365	dagligt med lastbil
Afhentning af døde dyr	26	2 lastbiler i gennemsnit pr. måned
Afhentning af slagtedyr	26	2 lastbiler i gennemsnit pr. måned
Afhentning af affald	52	1 lastbil pr. uge
Levering af foder	160	3 lastbiler pr. uge
Levering af brændstof	25	leveres med lastbil
Levering af handelsgødning	12	2 læs med lastbil, 10 med traktor og vogn
Transport af valset korn	25	køres med traktor og vogn
Transport af græsensilage	170	køres med traktor og vogn
Transport af majsensilage	250	køres med traktor og vogn
Transport af halm	250	køres med traktor og vogn
Transport af gylle/ajle	25	køres med traktor og vogn
Transport af dybstrøelse/fast gødning	250	køres med traktor og vogn

Antallet af eksterne transporter til og fra landbrugsejendommen udgør årligt ca. 666 svarende til ca. 13 transporter i gennemsnit pr. uge.

Antallet af interne transporter på landbrugsejendommen i forbindelse udspreddning af husdyrgødning, bjærgning af halm og foder udgør årligt 970 svarende til ca. 19 transporter i gennemsnit pr. uge.

Derudover vil der være transport tilknyttet markdriften.

For en væsentlig del af transporterne (f.eks. transport af ensilage og dybstrøelse og ved afhentning af mælk) benyttes indkørslen mod syd, hvor de nærmeste boliger ligger i en afstand af ca. 150 m.

Vurdering

Antallet af transporter vurderes at være normalt i forhold til landbrugsejendommens art og størrelse og forventes ikke at give anledning til væsentlige gener.

Påfyldning af marksprøjte

Marksprøjten påfyldes på vaskepladsen fra en 5000 l vandtank af plastik.

Vurdering

Påfyldning af marksprøjten fra en vandtank er miljømæssigt forsvarligt. Der er således ikke risiko for "tilbagesug" til vandforsyningsnettet.

Processpildevand

Malkeanlæg og mælketank rengøres dagligt. Der anvendes vand og rengøringsmidler. Rengøringsvandet fra malke rummet genbruges til rengøring i malkestalden og ledes derefter til gyllebeholderen. Der anvendes årligt 365 m³ vand til rengøring.

Påfyldning og rengøring af marksprøjte, samt vask af maskiner og kalvebokse mv. sker på vaskeplads (betonplads) og vaskevand ledes til opsamlingsbrønd på 3 m³. Herfra suges det op og udsprede på marken eller ledes til gyllebeholderen.

Udbringning af spildevand uden jordbrugsmæssig værdi på jordoverfladen (eg. landbrugsjord) er omfattet af bekendtgørelse nr. 501 af 21. juni 1999 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4. Amtet skal ansøges om tilladelse hertil. Der foreligger dog i øjeblikket ikke klare retningslinier for under hvilke omstændigheder, det er påkrævet med en tilladelse.

Sanitært spildevand

Der er ikke toilet eller bade faciliteter i tilknytning til staldene.

Tagvand

Bilag 6 i ansøgningsmaterialet viser afløbsledninger for hele landbrugsejendommen. Tagvand fra alle bygninger ledes til dræn overvejende gennem lukkede PVC-rørledninger. Undtaget herfra er tagvandet fra stuehuset og en mindre ledning i hjørnet ved værkstedet og bilgaragen. Disse to rørledninger er udført i hhv. glaserede rør og cementrør. Drænet har afløb til Valsø lille sø.

Vurdering

Da tagvandet ledes til dræn via lukkede ledninger er der ikke risiko for at der sker forurening af vandmiljøet fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg.

Opbevaring af olie og kemikalier

Landbrugsejendommen har en dieseltank (2500 l) som er placeret indendørs i laden. Laden har gulv af stabilgrus. Der findes endvidere en ekstra dieseltank (4000 l) som er placeret på belægning af SF-sten ved foderrummet. Der er automatisk stop på tankpistolen.

Smøreolie opbevares i 200 l tromler i værkstedet på betongulv.

Rengøringsmidler til malkeanlæg mv. opbevares i 200 l tromler i malke rummet.

Brugte kanyler opbevares i 2 l kanylespand i malke rum.

Der opbevares ikke pesticider på landbrugsejendommen.

Vurdering:

Opbevaring af (dieselolie) smørelie samt rengøringsmidler til malkeanlæg og brugte kanyler, anses for at være miljømæssigt forsvarligt. For at sikre, at mindre spild omkring dieselolitanke til driftformål opsamles stilles der krav om, at disse tanke stilles på et overdækket befæstet areal med opkant.

Affald

Døde dyr henlægges og overdækkes på betonplads ved kalvestalden og afhentes af DAKA indenfor 1 døgn. DAKA Amba, Bragesvej 18, 4100 Ringsted (www.daka.dk).

Brændbart affald i form af plastik, papirsække, pap mv. bortskaffes via containerordning med Ole Larsens vognmandsforretning, Ringsted.

Olieaffald afhentes af Dansk Olie Genbrug 3-4 gange om året. Der produceres ca. 400 liter olieaffald og 15 -18 stk. oliefiltre om året.

Der er en servicekontrakt mht. rengøringsmidler til malkeanlæg mv..

Der er en sundhedsordning med dyrlægen mht. brugte kanyler mv.

Skadedyrsbekæmpelse

Kalveboksene udmuges hver 8. dag i sommerperioden for at begrænse fluegener. Der bekæmpes tillige fluer med granulerede midler i kalveboksene. Kommunen kommer på rottetilsyn 2 gange om året.

6. Renere teknologi

På landbrugsejendommen er der lavet forskellige tiltag, så vand- og elforbrug reduceres, lugt- og støjgener forebygges og ammoniakfordampning reduceres.

Niveauforskellen på landbrugsejendommen udnyttes til at lede gyllen over i gyllebeholderen. Herved undgås elforbrug til pumpe og lugtgener forebygges ved flytning af gylle fra stald til gyllebeholder. Herved bevares flydelaget helt intakt, så lugtgener igen forebygges og ammoniakfordampning reduceres.

Ved udbringning af gyllen pumpes gyllen ud til gylleudlægger på marken, hvorved kørsel med gyllevogn reduceres væsentlig. Ved pumpningen opstilles bigballer omkring pumpen, således at støjgener forebygges.

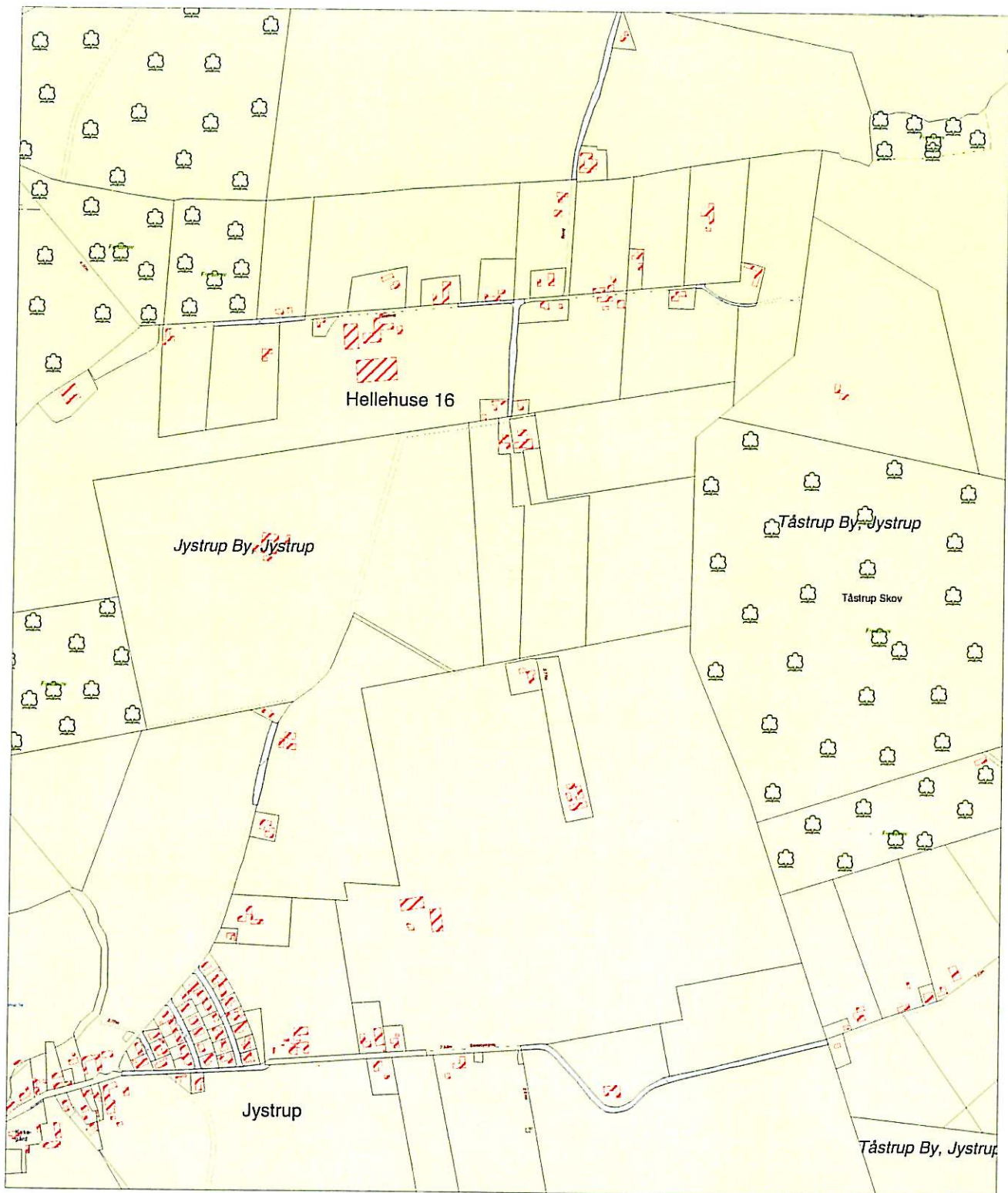
Ved rengøring i malkerum genbruges rengøringsvandet fra rengøring i mælkerummet, hvorved der spares 365 m³ vand om året.

Vurdering

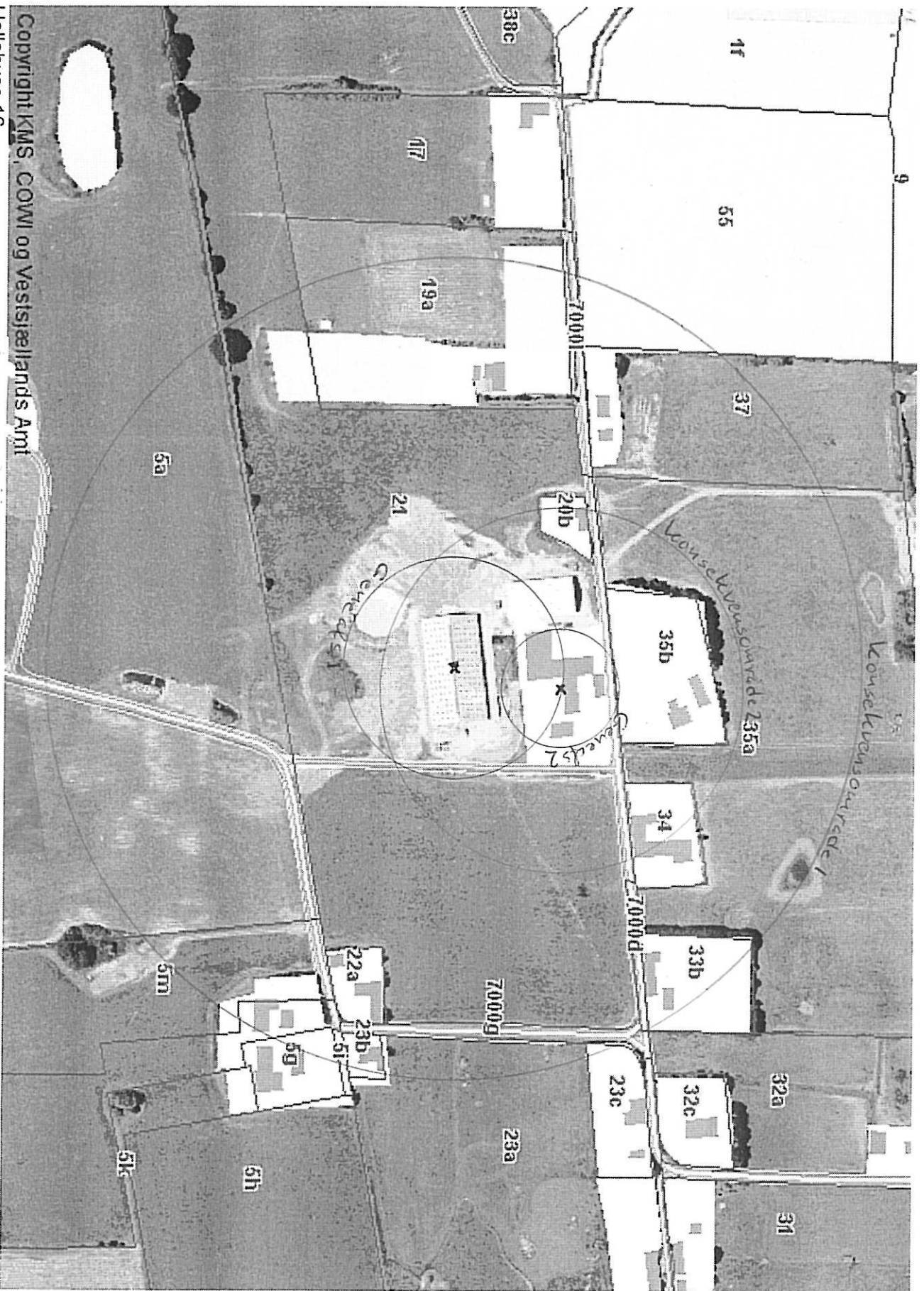
På landbrugsejendommen er der truffet flere foranstaltninger for at mindske ressourceforbruget samt forebygge og begrænse evt. forurening. Herved efterkommes miljøbeskyttelseslovens § 4, stk. 3 om at tilrettelægge virksomhedens indretning og drift på en sådan måde, at den i mindst muligt omfang medfører forurening.

Bilag

- 1) Oversigtskort
- 2) Kortbilag med vejledende gene- (GKIII) og konsekvensafstande for staldlugt beregnet for hhv. kvægstalden (1) og kalve-/ungdyrstalden (2). Afstande er indtegnet med vægtet centrum.
- 3) Kortbilag med vejledende gene- (GKIII) og konsekvensafstande for alle stalde. Afstande er indtegnet med vægtet centrum
- 4) Kortbilag med afløbsledninger



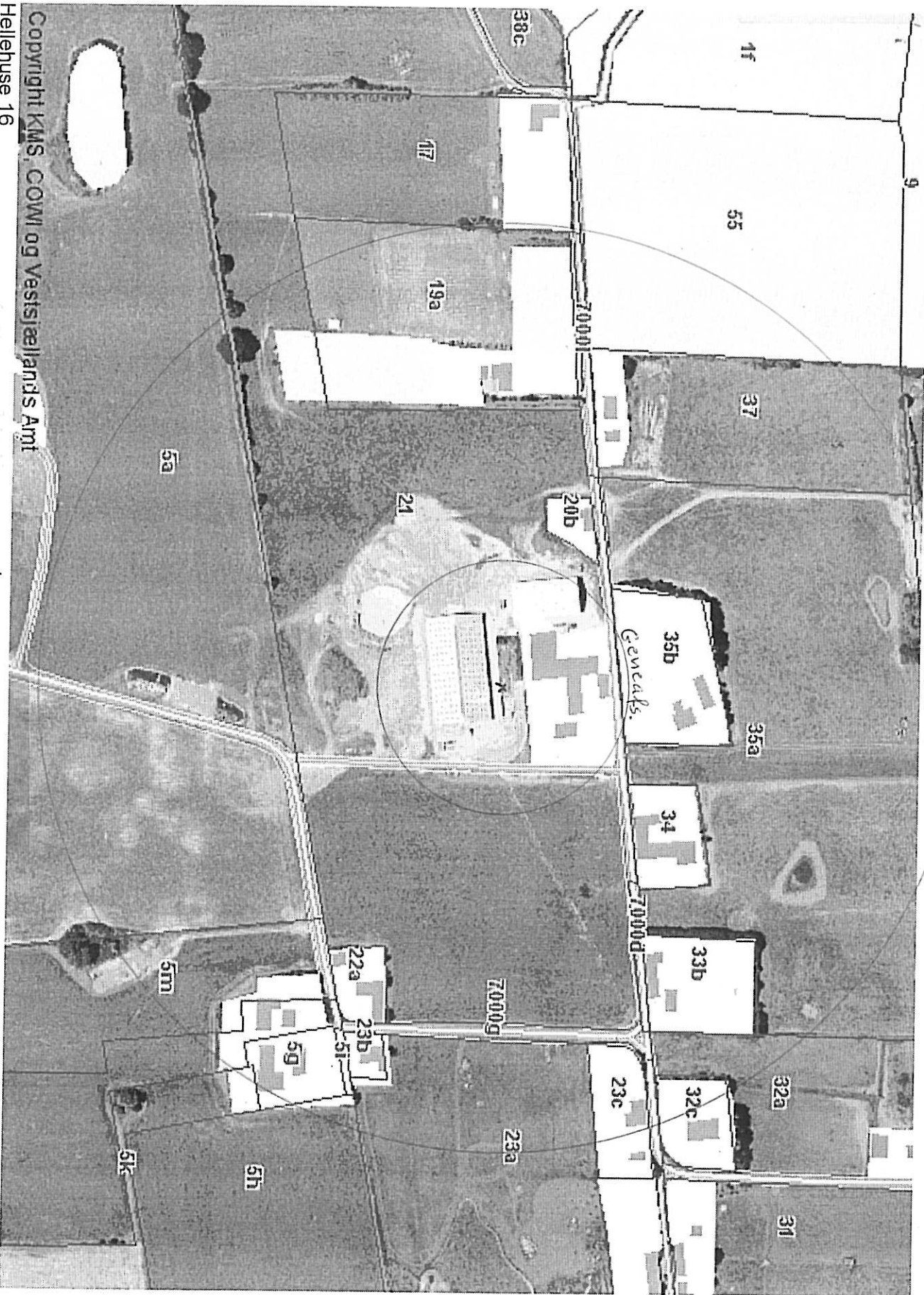
Sag: Miljøgodkendelse Hellehuse 16	Ringsted Kommune Rådhuset Sct. Bendtsgade 1 4100 Ringsted	Sags nr.
	Tlf. 5762 6262 Fax 5762 6020	Tegn. nr. Bilag 1
	ringsted@ringsted.dk www.ringsted.dk	Init. peb
		Mål 1:10000
		Dato 08-10-2003



Copyright KMS, COWI og Vestsjællands Amt
Hellehuse 16
Lugtudbredelse

1 cm = 34,5 meter

Vestsjællands Override

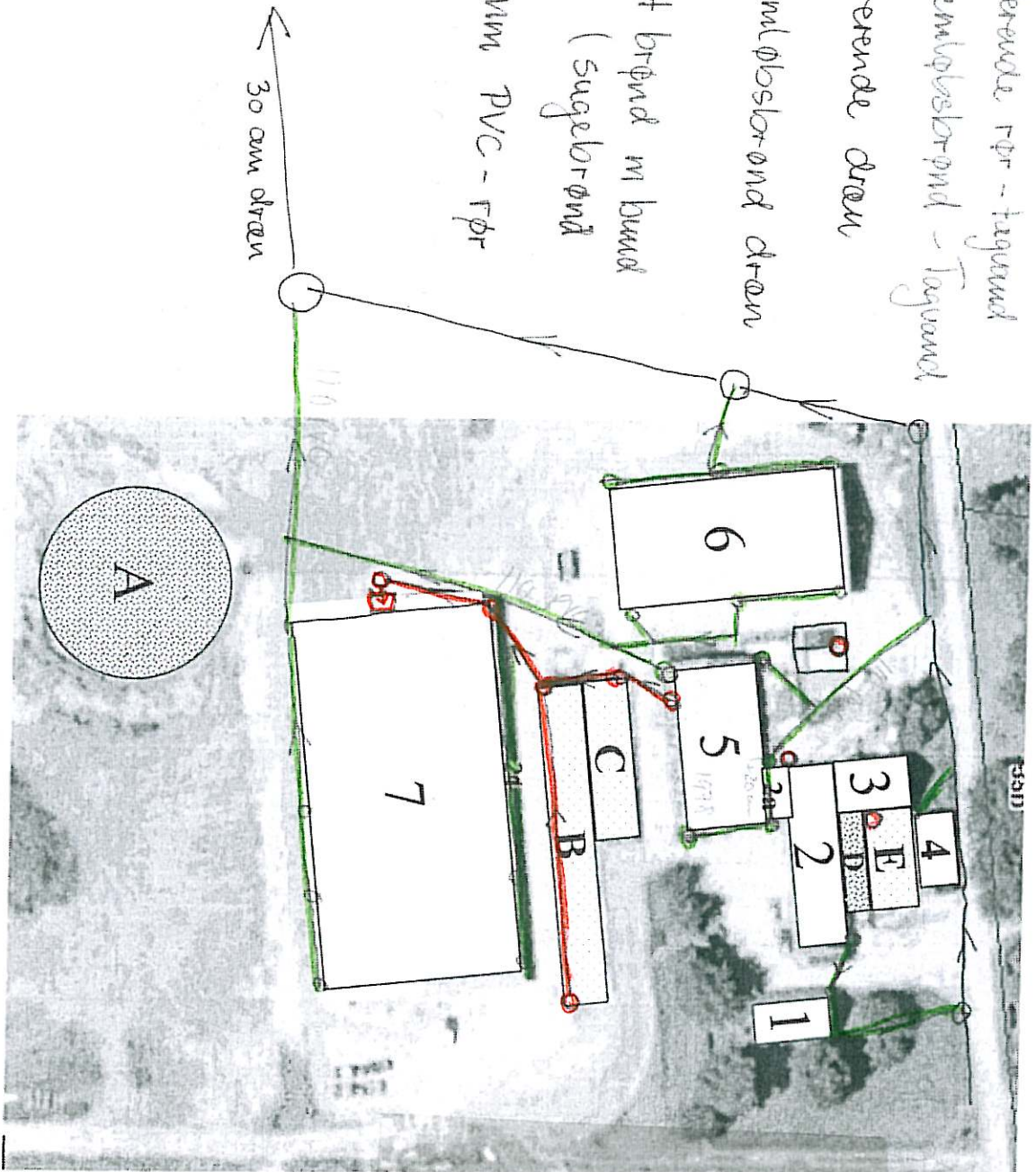


Copyright KMS, COWI og Vestsjællands Amt
Hellehuse 16
Lugtudbredelse

1 cm = 34,5 meter

AFLØBSLEDNINGER (Både nuværende og kommende indtegnes)

- Eksisterende rør - tagvand
- - Genvejenløbsrør - Tagvand
- Eksisterende dræn
- Genvejenløbsrør dræn
- Lukket brønd i bund (sugebrønd)
- 110 mm PVC - rør



- 1 Stuehus
- 2 Ungdyrstald
- 2a Ungdyrstald - A
- 3 Foderrum + værksted
- 4 Bilgarage + værksted
- 5 Kalvestald
- 6 Halmlade + maskinhus
- 7 Kvægstald
- A Gylletank
- B Fodersilo 1
- C Fodersilo 2
- D Aflbeholder
- E Møddingsplads
- F Betonplads
- G Foderplads