

Them Andelsmejeri
Rustrupvej 16
8653 Them

Att
Helle Lorentzen (helo@alectia.com)

Morten Christiansen (mc@them-ost.dk)

7. september 2016

Miljøtilsyn hos Them Andelsmejeri , Rustrupvej 16, 8653 Them

Her er rapporten for miljøtilsyn udført hos jer i 2016.

Virksomheden fremstår som miljømæssigt veldrevet virksomhed. Der er sket flere miljøforbedringer siden sidste tilsyn.

Silkeborg Kommune – Teknik og Miljø har på baggrund af miljøtilsynet følgende bemærkninger:

1. Der er udlagt knust asfalt på p-pladsen øst for virksomheden, ca. 30 tons asfalt. Knust asfalt må ikke uden tilladelse anvendes uden for vejarealer. Da knust asfalt indeholder PAH'er, tungere kulbrinter og evt. tungmetaller, skal der søges og gives tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19 før der udlægges materiale, der potentielt kan forurene grundvand, jord og undergrund.

Såfremt der ansøges om tilladelse til udlægning af knust asfalt, forventer Silkeborg Kommune at kunne meddele tilladelse hertil efter Miljøbeskyttelseslovens § 19. I skal dog være opmærksomme på, at arealet sandsynligvis bliver kortlagt af Region Midt som forurenede (vidensniveau 2).

Såfremt de få cm asfalt, som det sandsynligvis drejer sig om, fjernes inden 1. november 2016, vil Silkeborg Kommune ikke gå længere med sagen. Såfremt I ønsker at lade det knuste asfalt blive liggende, skal dette lovliggøres. En ansøgning skal indeholde følgende:

- Kortbilag med aftegning af arealet, hvor der er udlagt knust asfalt
- Beskrivelse af ca. mængde og tykkelse, der er udsprede

2. Der er også udlagt knust asfalt i overgangen fra den nye asfalt og den "nye" lagerbygning mod nord sandsynligvis inden for vejmatricken. Silkeborg kommunes Vej og Trafiksektion har oplyst, at knust asfalt ikke ønskes i rabatterne af hensyn til den fremtidige jordhåndtering. For eksempel knust beton eller bunden asfalt må bruges uden tilladel-

se. Jeg beder jer derfor kontakte min kollega Allan Baggesgård (89701536) Allan.Baggesgaard@silkeborg.dk for at aftale nærmere.

- Them Andelsmejeri har fået udarbejdet en støjberegning, for at dokumentere støjgrænserne til naboerne kan overholdes ved natproduktion. Silkeborg Kommune har fået tilsendt støjmålerapporten af 16. august 2016 fra CPtest. Rapporten viser, at miljøgodkendelsens vilkår ikke er signifikant overskredet om natten også selvom, der er transport om natten. I dag og aftenperioden er vilkårene overholdt. Silkeborg Kommune tager støjrapporten til efterretning. Dog har vi følgende bemærkninger, som vi går nærmere ind i fx ved en klage over støj.

- Målinger er i enkelte tilfælde foretaget mere end 50 m fra kilden. Det fordrer normalt gentagne målinger
- det fremgår ikke af rapporten, hvilke kilder der har været i drift ved måling af mejeridriften.
- Kildestyrken for lastbiltransport vurderes forholdsvis lav.

Silkeborg Kommune ser frem til at modtage en revideret rapport, hvor bilag B1.07 og 09 er rettet, som aftalt med CPtest (så forsiden og bilagene stemmer overens).

- Såfremt miljøgodkendelsens vilkår, som fortsat er gældende indtil Silkeborg Kommune ophæver den, (fx vilkår om driftstid), ønskes ændret, skal der ansøges herom. Silkeborg kommune vil herefter ophæve godkendelsen, idet mejeriet ikke længer er en listevirksomhed, med krav om miljøgodkendelse. Virksomheden vil efterfølgende ikke være reguleret på støj- og luftområdet. Hvis Silkeborg Kommune konstaterer væsentlige miljømæssige gener, vil vi overveje påbud med udgangspunkt i de vejledende grænseværdier, svarende til miljøgodkendelsens vilkår.

I forbindelse med tilsynet er der ikke konstateret yderligere forhold, der har givet anledning til miljømæssige bemærkninger.

Du kan læse mere om [miljøtilsyn](#) på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Rapporten betragtes som godkendt af jer, hvis ikke vi hører fra jer inden 14 dage fra d.d.

Øvrige forhold

Hvis I vil etablere et nyt hegn mod Rustrupvej, som er højere end 1,8 m, skal der søges om byggetilladelse.

Offentliggørelse af uddrag af tilsynsrapport

Silkeborg Kommune offentliggør denne tilsynsrapport fra miljøtilsynet på Miljøstyrelsens hjemmeside om Digital Miljøadministration, når I har godkendt tilsynsrapporten.

Vi har brug for din mening

Silkeborg Kommune - Teknik og Miljø vil gerne blive bedre. Vi vil derfor gerne høre om din oplevelse med os. Kort efter du har modtaget denne tilsynsrapport, vil du modtage et digitalt spørgeskema. Vi beder dig om at svare på et par korte spørgsmål, som vil hjælpe os på vej.

Brugerbetaling

Tilsynet med virksomheden er omfattet af reglerne for brugerbetaling. Silkeborg Kommune opkræver derfor brugerbetaling for den tid, der er brugt i forbindelse med tilsynet, inkl. forberedelse og afrapportering. Timeprisen for 2016 er 312 kr. Brugerbetalingen opkræves i slutningen af 2016.

Klagevejledning

Det er ikke muligt at klage over Silkeborg Kommunes håndhævelse, da der ikke tale om ny retstilstand.

Har I spørgsmål til tilsynet er I velkommen til at kontakte mig på 8970 1503 eller hl@silkeborg.dk.

Med venlig hilsen

Hanne B Lorentzen
Civilingeniør

TILSYN IFØLGE MILJØBESKYTTELSESLOVEN

Tilsynsdato	23.08.2016
Virksomhed	Them Andelsmejeri Them Andelsmejeri
CVR-nummer	38201115
P-nummer	1003056281
Adresse	Rustrupvej 16
Postnummer og by	8653 Them
Kontaktperson	Helle Lorentzen 29 90 69 94 helo@domerit.com Morten Christiansen 20 83 36 12 (mc@them-ost.dk)
Virksomhedstype:	Nyt punkt F62- Fremstil. af ost/tørmælk, råvarer 100-200 t/dag
<u>Tilstede ved tilsynet:</u>	
Fra virksomheden	Morten Christiansen, Them Andelsmejeri og Helle Lorentzen, Dolomit
Tilsynsførende	Louise Bjerregård Madsen og Hanne B Lorentzen

Silkeborg Kommune har ført tilsyn med ovennævnte virksomhed.

Tilsynet er et basistilsyn i henhold til bekendtgørelse om miljøtilsyn.

Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning, drift, affald, luftemissioner, spildevand, tanke og støj gennemgået.

REGULERINGSGRUNDLAG

De miljømæssige forhold reguleres efter Miljøbeskyttelsesloven, der giver lovmæssig hjemmel til påbud og forbud. Virksomheden er omfattet af bilag 1 i bekendtgørelsen om brugerbetaling.

Indtil Silkeborg Kommune ophæver virksomhedens miljøgodkendelse fra 18. december 2006, er denne stadig gældende. Når miljøgodkendelse ophæves vil opbevaring af råvarer, færdigvarer samt affald, der indeholder olie og kemikalier er omfattet af Silkeborg Kommunes forskrift herfor.

Virksomhedens tilslutningstilladelser fra den 18. december 2006 og 12. august 2015 er fortsat gældende

Tanke til opbevaring af olieprodukter er omfattet af Olietankbekendtgørelsen.

Affald reguleres efter Bekendtgørelse om affald samt Regulativ for erhvervsaffald i Silkeborg Kommune.

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion

Mejeriet fremstilling af skæreost.

Siden sidste basistilsyn i 2013 er der sket en række ændringer herunder: Nye mælkeltanke, 6. produktionsdøgn, ombygning af neutraliseringsanlæg, kun én indsamlingslastbil, energioptimering, zip-anlæg, vandbesparende tiltag (bl.a. genbrug af vand til skylning af sekundære pumper) samt opkøb af naboejendommen, som tidligere har huset Them Sten og Grus.

I forhold til 2013 indvejes der i dag 6% mere mælk, og der produceres 5% mere ost.

Virksomheden har et færdigt implementeret miljøledelsessystem. Systemet er ikke certificeret.

Virksomhedens processer samt maskiner og anlæg

Processer til ostefremstillingen:

mælken varmebehandles

pumpes i ostetanke

osteløbe tilsættes

Væsken koagulerer, og vollen udskilles

Væsken opvarmes

Ostemassen pumpes over i et forpressekar, og skæres ud i blokke

Osteblokkene lægges i forme, og presses

Ostene tages ud af formene, og lægges på reoler, hvor de køles med vand

Ostene saltes i 20 % saltlage

Lagring

Ostene kitbehandles

Modning

vaskes i maskine for at fjerne overskydende kit

Tørring

Paraffinering

Osten er færdig, og lægges på lager

Pakning

Maskiner og anlæg:

Pladeapparater

Ostetanke

Ostefornings- og presningsanlæg

Saltninganlæg

Ostereoler

Vask- paraffineringsanlæg

Naturgasvarmeanlæg (under 120 kW) og naturgaskedelanlæg (2,3 MW)

Ammoniakanlæg til køling

Neutraliseringsanlæg til spildevand

30 m³ udligningsspildevandstank.

Tankplads og vaskeplads

Trucks

Kølebiler

Derudover er der følgende tanke:

Mælketanke er placeret mod Rustrupvej og i "gården"

- Mælketanke: 2 x 200 m³ + 70 m³ + : 2 x 100 m³
- Valletanke: 2 x 30 m³ + 60 m³ + 70 m³ + 2 x 100 m³.
- Fløde: 20 m³

Tanke til saltlage, kølevand og vand til varmegenvinding er placeret udendørs vest for osteriet:

- Saltlage: 2 x 100 m³.
- Kølevand: 100 m³
- Salt i fast form: 30 m³.
- Varmegenvinding: 2 x 70 m³.

Disse tanke er placeret udenfor køreareal.

Tanke til opbevaring af fortyndede opløsninger af syrer og baser til ZIP-rengøringen,

placeret i kælderen under osteriet:

- Salpetersyre 2 x 5 m³
- Natriumhydroxid 2 x 5 m³
- Rent vand 2-3 m³
- Genbrugsvand til forskyl 2 x 4-5 m³

Tanke med koncentrerede opløsninger, ligeledes i kælderen under osteriet, placeret over opsamlingskar til 1.000 l væske:

- 1000 l palletanke med konc. salpetersyre.
- 1000 l palletanke med natronlud.

Virksomhedens areal

Produktionsareal: 3.850 m².

Antal ansatte

Der er beskæftiget 65 personer på virksomheden, hvoraf 52 arbejder i produktionen.

Driftstid

Søndag kl. 17 - 24

Mandag - torsdag kl. 00 - 24

Fredag kl. 00 - 17

Rengøring af maskiner, anlæg og lokaler foregår løbende i driftsperioden.

Transport til og fra virksomheden med råvarer og færdigvarer sker indtil videre ikke i natperioden kl. 22 - 07.

Situationsplan over virksomheden og dens areal

Se bilag 2 med luftafkast og produktionsareal, lagerarealer.

AFFALD

Virksomhedens affaldsproduktion:

Affaldstype	Mængde pr. år	Affaldsmottager
Valle	65.000 tons	Dansk Protein, Videbæk Mindre mængder til Thise Mejeri
Valle samt vand fra ostevask (fodervalle)	9.200 tons	Biogas eller landmænd
Plast og pap med ost, madvarer, osterester	80 tons	Meldgård

Spildolie fra køleanlæg + andet spildolie	Ca. 100 l/år	Avista oil
Tømning af olieudskiller	Tømmes efter behov, mindst 1 gang årligt	Midtjysk Kloakservice
Tømning af fedtudskiller	Tømning hver 14. dag	Midtjysk kloakservice

Opbevaring af farligt affald

Farligt affald opbevares i lagerhal mod øst i spildbakke uden risiko for afledning til kloak, jord eller grundvand. Spildolie opbevares i 800 l tank beregnet til formålet.

Anmeldelse af farligt affald

Silkeborg Kommune anser denne opgørelse – **farligt affald er markeret med fed** i tabellen, som anmeldelse af farligt affald efter affaldsbekendtgørelsen.

Virksomheden benytter ikke genbrugspladsen, og er ikke tilmeldt genbrugspladsordningen.

LUFTEMISSIONER

Virksomheden har udsugning fra følgende anlæg/processer:

- Voksning af ost. Afkastene fra processen er ført 1 m over tag.
- Vask og tørring af ost, vask af kasser samt vanddamp fra centrifuge. Afkast fra disse processer er ført 1 m over tag.
- Nyt af afkast fra svejsning m.m. fra virksomhedens værksted, hvor der foregår forskellige reparationer af virksomhedens maskiner.
- Naturgasvarmeanlæg: Anlægget anvendes til produktion af centralvarme på ostelageret. Afkast fra processen er i henhold til gasreglementet ført 1 m over tagryg. Dette reguleres af virksomhedens miljøgodkendelse.
- Naturgasfyringsanlæg (Indfyret effekt 2,3 MW): Anlægget anvendes til produktion af centralvarme på den øvrige del af virksomheden, procesvand og fremstilling af damp. Afksthøjde 19 m over terræn – overholder gasreglementets krav.

Afkastnr.	Punktkilder
L1	Luftkompressor
L2	Osteri, salt, kit1
L3	Formvaskemaskine
L4	Vask og tøjemaskine
L5	Skummesal
L6	CIP kælder
L7-8	Parafinanlæg
L9	Naturgaskedel
L10	Kølekondensator
L11	Værksted - svejsning
L12	Reolvaskeanlæg
L13	Naturgaskedel - brugsvand
L14	Personalerum
L15	Naturgaskedel - kassevasker
L16	Kassevasker

Opvarmning

Virksomheden opvarmes og laver varmt vand ved hjælp af naturgas.

TANKE

Der er ingen aktive olietanke til råvarer. Der er to afblændede olietanke på ejendommen. Virksomheden tanker lastbiller mm på tankstationer

SPILDEVAND

Virksomhedens processpildevand reguleres af tilslutningstilladelsen af 18. december 2006 og 12. august 2015. Virksomheden har tilladelse til at aflede op til og 220 m³/døgn som gennemsnit med max på 250 m³/døgn.

Der afledes spildevand fra følgende processer:

- Kølevand fra afkøling af ost
- Vask af oste (noget vand afleveres til landmænd)
- Rengøring af anlæg og lokaler
- Vask af køretøjer.

Fedtudskillere og olieudskillere:

Der er en fedtudskillere og en olieudskillere på mejeriet. Fedtudskilleren er placeret ved neutraliseringsanlægget og olieudskilleren er på indvejningspladsen.

Der har i perioder været udfordringer med at overholde tilslutningstilladelsens vilkår med

a. pH

Der er nu kommet styr på pH-målemetoden, efter der er indført kontinuert rensning af pH-elektroder. Der sker ikke længere et fald i pH over dagen. Det er udfordring, som også ses i Eurofins- målingerne.

b. Fedtindhold

Fedtindholdet i spildevandet er reduceret, da mejeriet nu leder mere flødevaskvand i fodervallen.

c. Flow

Ved den seneste spildevandsmåling er der konstateret overskridelse på 272 m³/d ift. det tilladte flow 250 m³/d dog er COD-grænseværdien ikke overskredet.

STØJ OG VIBRATIONER

Virksomhedens støj inkl. fremtidig ønsket transport i natperioden er beskrevet i støjrapport af 16. august 2016. Det er aftalt med CPtest at der fremsendes en revideret rapport med korrekt bilag med Lpmax-værdier.

Silkeborg Kommune tager rapporten til efterretning. Det ses at de nuværende og vejledende støjgrænser ikke er overskredet signifikant – men dog overskredet ved Møllevængen om natten.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Farligt affald i form af spildolie, kemikalier, rengøringsmidler og desinfektionsmidler i mindre mængder opbevares i lagerhal med SF-sten i spildbakke uden risiko for afløb til kloak ved evt. spild eller lækage af tanke.

Koncentrerede syrer og baser osv. opbevares i palletanke i metalbakker, der kan opsamle væsken i største beholder ved evt. lækage af beholdere.

MILJØSCORE

Silkeborg kommune har miljøscoret virksomheden ud fra oplysningerne i dette tilsyn og virksomhedens beliggenhed. Når alle virksomheder i kommunen er scoret, fastlægger Silkeborg Kommune tilsynsfrekvensen.

EGENKONTROL/ DRIFTSJOURNAL

Virksomheden fører egenkontrol med hensyn til følgende:

Journaloplysninger jf. Miljøgodkendelsens vilkår 1.2.13:

1. Mængde mælkebaserede råvarer der modtages på virksomheden

2015

Råmælk: 48.384 kg

Råmælk (økologisk): 11.134 kg

2. Mængde flydende råvarer der anvendes på virksomheden, opgjort i produkter

Produkt/produktkategori	Mængde/enhed	År		Måle- eller registreringsmetode
		2015	Mejeri år 2011-2012	
Rengøringsmidler				
Natronlud 34 Be 27,7% pltk. (F)	kg	128.960	57.645	S. Sørensen
P3 Asepto	kg	Udgået	25	S. Sørensen
Klortabletter 175 stk.	ds	56	71	S. Sørensen
Ætsnatron solvay	kg	8.575	23.150	S. Sørensen
Blegessens/natriumhypochlorit (F)	kg	360	576	S. Sørensen
Salpetersyre 53% (F)	kg	7.200		S. Sørensen
Salpetersyre 53% pltk (F)	kg	8.610		S. Sørensen
Salpetersyre 62% (F)	kg	Udgået	12.312	S. Sørensen
Salpetersyre 62% pltk (F)	kg	Udgået	34.560	S. Sørensen
Foam 17 22 kg (F)	stk	36	30	Novadan
Foam 19 12 kg (F)	stk	40		Novadan
Foam 30 21 kg (erstatning for KS)	stk	84	150	Novadan
Foam 30 11 kg	stk	100		Novadan
Oxidant Extra 22 kg (F)	stk	12	12	Novadan
Oxidant Extra 11 kg (F)	stk	40		Novadan
Cip Alka 95 26 kg (F)	stk	144	360	Novadan
Cip Alka 95 1000 kg (F)	stk	5		Novadan
Cip Alka 95 13 kg (F)	stk	160		Novadan
Notra Alka WS 80 20 I (F)	stk	Udgået	2	Novadan
Cip Box LP 1200 kg (F)	stk	11	5	Novadan
Des Foam PAA 20 kg (F)	stk	6		Novadan
Des Foam PAA 10 kg (F)	stk	20		Novadan
Spildevand - neutralisering				
Svovlsyre 50% (Akk.syre41)pltk (F)	kg	18.240		S. Sørensen
Svovlsyre 96% teknisk pltk. (F)	kg	11.700	18.900	S. Sørensen
Natronlud er registreret under rengøringsmidler				
Produkter til personlig hygiejne og kontorrensning				
P3 Manodes 1 ltr	fl	Udgået	12	S. Sørensen

P3 Manodes 5 ltr	dk	41	2	S. Sørensen
Flydende sæbe (satinè clean) 5l	dk	Udgået	8	S. Sørensen
Epicare 1 mild 5ltr	dk	Udgået	8	S. Sørensen
Epicare 1 mild 500 ml (F)	fl	Udgået		S. Sørensen
IMI Ammonia 5 kg	dk	Udgået	4	S. Sørensen
Into WC-rens	fl	6	12	S. Sørensen
Assert Lemon opvask 5ltr	dk	46	25	S. Sørensen
Combi Des Gel 85 % 1 l	stk	20	50	Novadan
MIKO Pearl Hair&Body Sham.0,75	stk	36		Novadan
MIKO Soft Cream Soap Dispenco	stk	120		Novadan
Hjælpestof				
Calciol (F)	kg	8.556	2.142	S. Sørensen
Calciol pltk. (F)	kg	9.220	9.520	S. Sørensen
CHY-MAX Ultra1000 (F)	l	3.440	3.340	S. Sørensen
Kalveløbe (F)	l	940	2.400	S. Sørensen
Paracoat natur (F)	kg	450	100	S. Sørensen
Paracoat rød/brun (F)	kg	420	100	S. Sørensen

3. Det årlige forbrug af hhv. el, vand og naturgas

I 2015 har det totale forbrug inkl. fjernlageret været følgende:

El: 2.760.865 kWh

Vand: 93.653 m³

Naturgas: 484.294 m³

4. Årlig mængde affald, opdelt i de forskellige typer

- *Brændbart affald: 72.460 kg*
- *Spildolie 1400 kg*
- *Tømning af fedtudskiller hver 14. dag – til Brunshåb Renseanlæg, dog firmaet har hjemme i Viborg Kommune*
- *Jern og metal afsættes til skrothandler der afhenter container. Mængden kendes ikke*

5. Mængde og tidspunkt for aflevering af farligt affald, herunder navn på affaldstransportør og affaldsmottager

I vedligeholdelsesafdelingen findes en oliebog og her opbevares registreringen omkring afhentning af spildolie.

6. Tidspunkt for service/eftersyn og evt. reparation af rensesforanstaltninger

Se punkt 7 vedrørende dampkedlen.
Der er daglig tilsyn med anlægget til pH justering af processpildevandet.

7. Journal over eftersyn af naturgaskedel, med dato for eftersyn, reparationer m.v.

For dampkedlen findes en kedelbog i værkstedet, hvor journalen er.

Journaloplysninger og opgørelser jf. Tilslutningstilladelsens vilkår 1.2.9:

1. Vandforbrug i produktionen, jf. vandmåler. Opgøres pr. uge. Ved tilsynet blev det aftalt at opgørelsen skulle være pr. år

Vandforbrug i 2015:

Produktion: 93.653 m³ her af Fjernlager: 17 m³

2. Mængden af processpildevand, der afledes til kloak. Opgøres pr. uge. Ved tidligere tilsynet er det aftalt at opgørelsen skal være pr. år

2015 60.378 m³. Denne mængde er opgjort på baggrund af de ugevisse aflæsninger af flowmåleren.

3. Forbrug af rengøringsmidler pr. måned opdelt i produkter. Er aftalt på tilsyn, at dette kun skal opgøres pr. år.

Se under afsnit 1 for miljøgodkendelsen, hvor dette også fremgår.

4. Mængden af indvejet mælk pr. måned

Se herover - miljøgodkendelsens egenkontrolvilkår punkt 1

5. Mængden af producerede færdigvarer/måned

5.821.927 kg ost

2.811.614 kg fløde til smørproduktion

6. Mængden af produceret valle/år

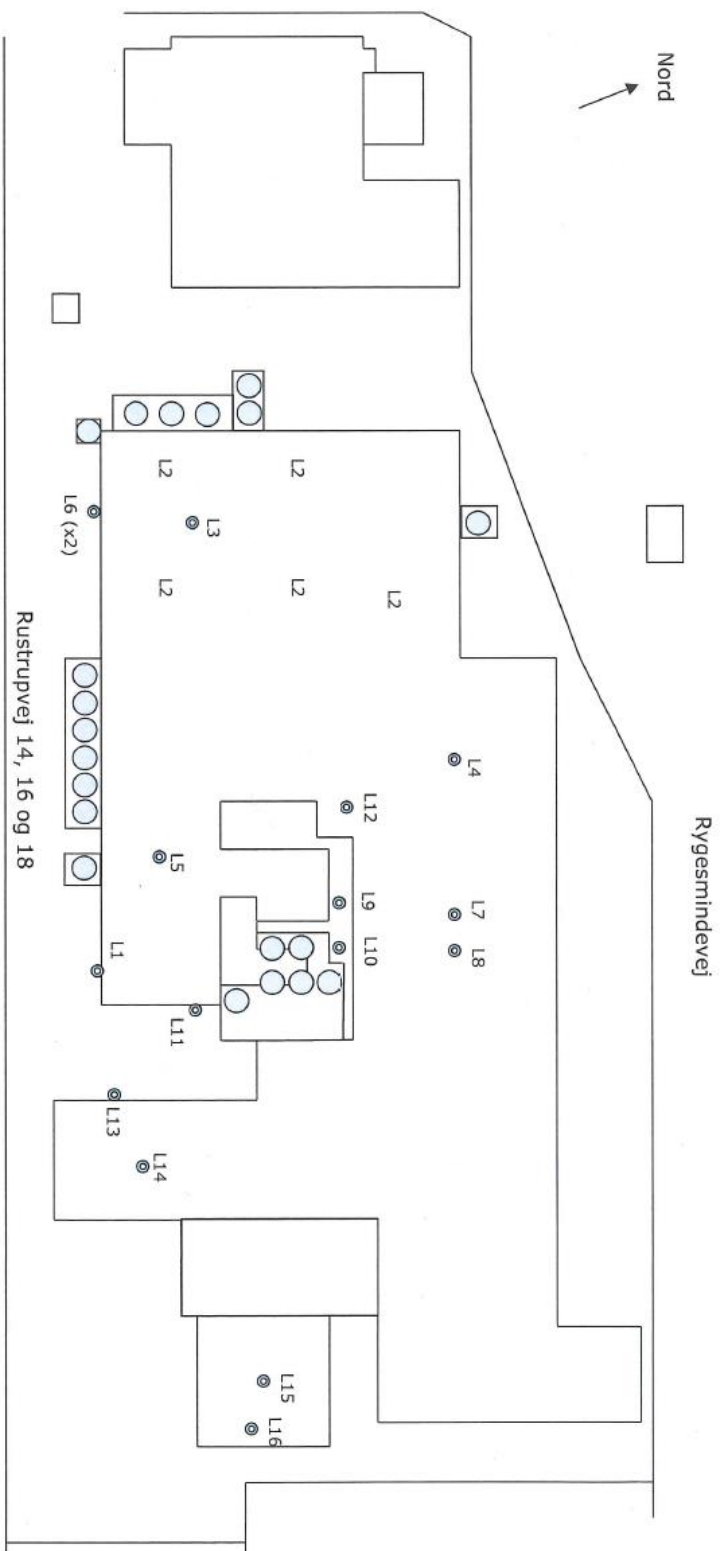
2015: 65.000 tons

Bilag 1

Miljøtilsynsrapporten lægges, efter jeres godkendelse, på Miljøstyrelsen portal for bl.a. miljøtilsyn og miljøgodkendelser.

https://dma.mst.dk/web/guest/offentliggoerelse?p_p_id=Offentliggoerelse_WAR_DMAportlet&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1&Offentliggoerelse_WAR_DMAportlet_action=visSeneste

Baggrund for tilsyn	Tilsynet er udført som et basistilsyn.
Der er ført tilsyn med	Der er ført tilsyn med hele virksomheden
Jordforurening	Der er anvendt knust asfalt på en p-plads
Påbud, forbud el. innskærpelser	Der er meddelt en innskærpelse om knust asfalt
Konklusioner på egenkontrol	OK
Opfølgning på tilsyn	-



Them mejeri	Emne: Bilag 5.5 Plan over luftfakast
Kvalitets & Driftshåndbog	Afsnit: 2
Virksomhedsinformation	Udgave: 4
	Side: 1
	Dato: 22-08-2016
	Udarb. af: MC
	Godk. af: AAU