

HKScan A/S, Elmegaardsvej 4, 9460 Brovst

Baggrund

Med henvisning til mail fra Miljøstyrelsen den 24. april 2023 samt samtale med Tanja Smetana den 25. april 2023 fremsendes hermed virksomhedens vurdering af jordens og grundvandets forureningstilstand i forlængelse af at virksomhedens ophør med slagting af kyllinger i 2018.

Vores vurdering er baseret på ophøret af kyllinger i 2018, og herunder de til denne aktivitet anvendte relevante, farlige stoffer samt placering af installationer og arealer, hvor disse stoffer kan have forurennet siden 7. januar 2013.

Redegørelsen er gennemført, som anvist af Miljøstyrelsen i trin 1-3 som følger:

Trin 1

På HKScan var der og er der fortsat et oplag af stoffer, der blev brugt og fortsat bruges i forbindelse med virksomhedens produktion og drift. Der var og er overvejende tale om oplag af:

- Produkter til rengøring/desinfektion i produktionen
- Kemikalier til drift af kedel- og køleanlæg
- Kemikalier til spildevandsrensning
- Diverse olier i forbindelse med service og drift

Placering af virksomhedens oplag fremgår af situationsplan, vedlagt i bilag 1.

I bilag 2 er vedlagt en oversigt over de stoffer, som virksomheden anvendte og fortsat anvender. Af samme bilag fremgår, hvorvidt stofferne

betegnes som farlige. Stoffer, som ikke er klassificeret i henhold til CLP-forordningen, er ikke farlige.

Af bilag 2 fremgår, hvilke relevante farlige stoffer, der er sorteret fra på trin 1 som følge af CLP-fareklassificering (angivet ved kryds i kolonnen "Frasortering Trin 1").

Opsummering, trin 1

Der er tre af de anvendte stoffer, der umiddelbart kan sorteres væk i trin 1, da disse stoffer ikke er klassificerede i henhold til CLP-forordningen. Alle øvrige anvendte stoffer er klassificerede som farlige.

Trin 2 - Relevante farlige stoffer

Af bilag 2 fremgår hvilke stoffer, der er sorteret fra på trin 2 som følge af relevans i forhold til potentiel forurening af jord og/eller grundvand (angivet ved kryds i kolonnen "Frasortering Trin 2").

Opsummering, trin 2

I trin 2 er der ikke frasorteret stoffer

Trin 3 – Risikoen for forurening

I dette trin er fastlagt, hvilke relevante farlige stoffer der kunne udgøre en forureningsrisiko. I denne forbindelse er der specielt set på følgende:

- Mængden af hvert stof
- Hvordan og hvor hvert stof var og er oplagret, bruges og transporteres rundt på anlægget, og hvor der var og er risiko for, at stoffet bliver frigivet.
- Hvilke foranstaltninger, der er udført på virksomheden, som sikrer mod forurening af jord og grundvand.

Af oversigten i bilag 2 fremgår det for hvert enkelt af de relevante farlige stoffer, hvordan stoffet blev og bliver oplagret, placeringen af oplaget

(lokation), den maksimalt oplagrede mængde samt forbyggende foranstaltninger til sikring mod forurening af jord og grundvand.

For de fleste af de relevante farlige stoffers vedkommende var og er der tale om en begrænset oplagsmængde og et begrænset årligt forbrug.

I bilag 3 er der vedlagt billeder af virksomhedens oplag.

I den nuværende miljøgodkendelse er der angivet, at kemikalier til rengøring og desinfektion placeret i lokaler med tæt belægning og afløb til udligningstank, ikke skal opbevares på spildbakker. For at skabe ekstra sikkerhed har virksomheden dog valgt at placere ovenstående kemikalier til rengøring og desinfektion på spildbakker, der kan indeholde den maksimale mængde for en enkelt beholder på spildbakken. Det er for samtlige oplag på virksomheden gældende, at alle afløb føres til virksomhedens udligningstank, som p.t. udgør ca. 100 m³.

I tilfælde af spild vil kemikalierne blive opsamlet i udligningstanken, hvorfra de kan blive fjernet med slamsuger eller neutraliseret (afhængig af omfanget).

Olieaffald, der skal afhændes som farligt affald, blev og bliver opbevaret i begrænset mængde på spildbakke i maskinstue med afløb, hvorfra evt. spild eller lækage vil blive ledt til virksomhedens udligningstank.

I bilag 2 fremgår, hvilke relevante farlige stoffer, der er sorteret fra på trin 3 som følge af anlægsforholdene (angivet med et kryds i kolonnen "Frasortering Trin 3").

For så vidt angår virksomhedens oplag af dieselolie til såvel fangemaskiner som lastbiler, er der for begge oplag etableret olieudskillere i spildevandssystemet, hvor evt. spild blev og vil blive ført til.

Olieudskillerne er fra 1980'erne – typen er desværre ukendt. Udskillerne bliver tømt hver 6. måned, og ved de seneste 3 tømninger har mængden

været ca. 1 m³ pr. gang. Der har aldrig været registreret spild fra disse tanke i forbindelse med opfyldning af oplagene.

Virksomhedens oplag af fyringsolie til opvarmning – placeret ved position 6, se bilag 1, er der tilsvarende aldrig registreret spild i forbindelse med opfyldning af oplaget.

Opsummering, trin 3

De resterende stoffer, der ikke blev frasorteret ved 1. og 2. frasortering (baseret på farlighed og relevans i forhold til jord- og grundvandsforurening), er frasorteret ved denne 3. frasortering (baseret på anlægsforholdene).

Sammenfatning

På baggrund af de generelt forholdsvis begrænsede oplagsmængder af relevante farlige stoffer og den forsvarlige oplagsform af de enkelte stoffer, vurderes oplagene og anvendelsen af relevante farlige stoffer på HKScan A/S, Brovst ikke at udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand. Herudover kan det bekræftes, at der ikke har været hændelser med udslip af farlige stoffer, og at der løbende tilsvarende har været runderinger på virksomheden med henblik på tilsyn af oplagsmængderne.

De oplagrede produkter og stoffer er udelukkende blevet anvendt af uddannet rengørings- og teknisk personale, som alle har anvendt de foreskrevne sikkerheds- og værnemidler. Der har således heller ikke været registreret uheld, som har skadet menneskers sundhed og miljøet.

Bilagsoversigt

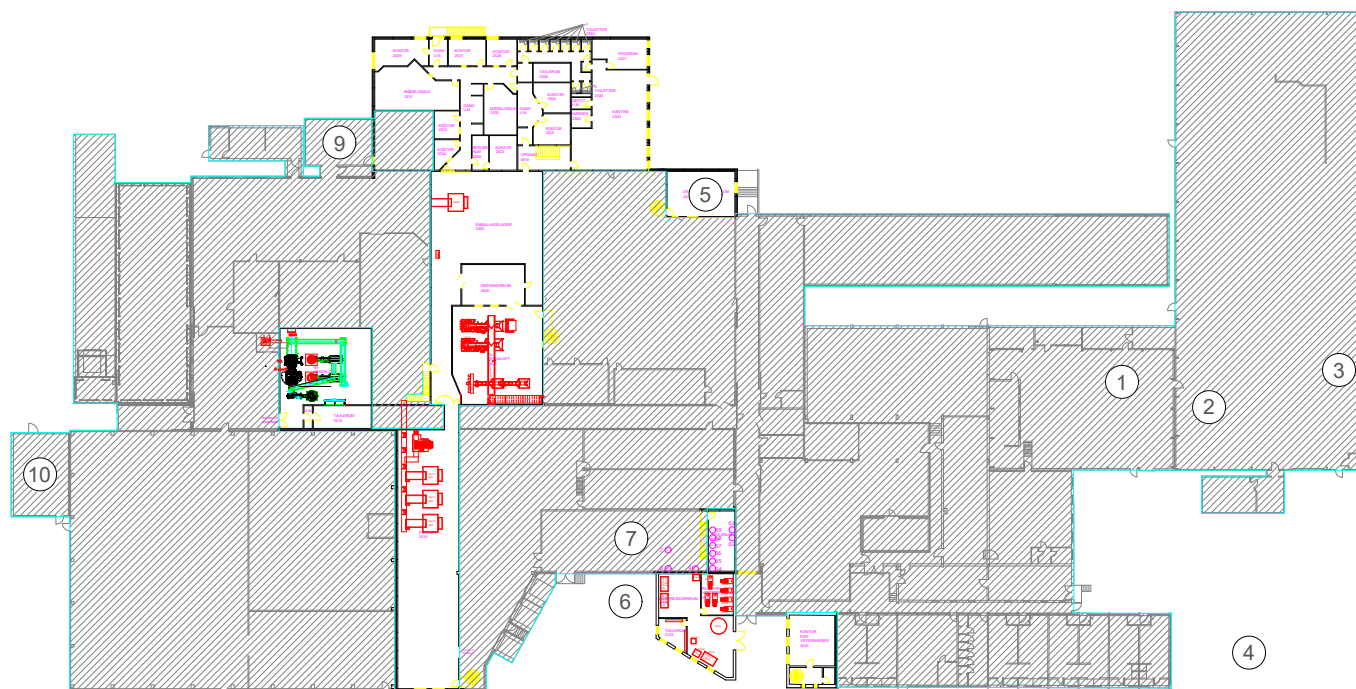
Bilag 1 Placering af virksomhedens oplag

- Bilag 2 Oversigt over virksomhedens anvendte stoffer
- Bilag 3 Billeder af oplag
- Bilag 4 Oversigt over placering af olieudskillere

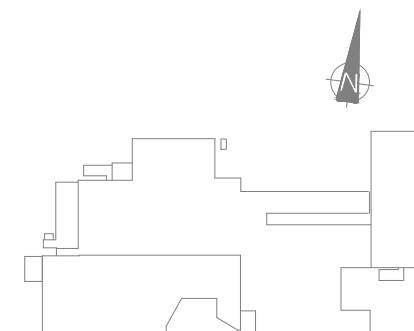
BILAG 1

"GÅRDEN"

8



1. Kemi til rengøring
2. Kemi til fangemaskiner
3. Oletank til fangemaskiner
4. Oletank til lastbil
5. Kemi til kassevask
6. Tank til fyringsolie
7. Olie til kølemaskiner
8. Kemi til rensningsanlæg
9. Kemi til dampkedel
10. Kemi til Køleanlæg



HKSCAN DENMARK A/S
ELMEGÅRDSVEJ 4 9460 BROVST

Emne: *Lay-out maskiner - 1. sal, bilag 1*

Tegn.nr.: *H-01-1-89-01 - Bilag 1*

Dato: *30-03-2022*

Skala: *1:750*

Init: *upb*

Rev: *A*

Kemikalie	Anvendelse	CAS-nr.	CLP fare-klasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lokation	Oplagsmængde max	Forbrug pr. år 2021	Forebyggende foranstaltninger	Frasortering	Frasortering	Frasortering
		Trin 1	Trin 2							Trin 1	Trin 2	Trin 3
GREEN'R INDUS	Rengøring	15763-76-5 112-34-5 69011-36-5 160875-66-1 215-181-3 54549-24-5	H290 H314	Base	Væske	22 kg dunk Kemirum	2x 22 kg	10 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA CHRIOX 5	Desinfektion	7722-84-1 64-19-7 79-21-0	H272 H290 H302 H332 H314 H318 H335 H410	Syre	Væske	222 kg tromle Kemirum	1 x 222 kg tromle	2220 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA FLOW 110 CT	CIP rengøring	1310-73-2 37971-36-1	H290 H314	Base	Væske	222 kg tromle Kemirum	1 x 222 kg tromle	2970 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA FLOW 123 KS	CIP rengøring	1310-73-2 1310-58-3 64-02-8 37971-36-1	H290 H314	Base	Væske	270 kg tromle/ 1300 kg IBC Kemirum	1 x 270 kg tromle/ 1300 kg IBC	7724 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA FLOW 210 FL	CIP rengøring afkalkning	7697-37-2 7664-38-2	H290 H332 H314 H318	Syre	Væske	250 kg tromle Kemirum	1 x 250 kg tromle	125 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x

Kemikalie	Anvendelse	CAS-nr.	CLP fare-klasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lokation	Oplagsmængde max	Forbrug pr. år 2021	Forebyggende foranstaltninger	Frasortering	Frasortering	Frasortering
		Trin 1		Trin 2			Trin 3			Trin 1	Trin 2	Trin 3
MIDA FOAM 164 SO	Rengøring	1310-58-3 27177-77-1 68307-94-8 308062-28-4	H314	Base	Væske	200 kg tromle Kemirum	1 x 200 kg	400 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA FOAM 165 UD	Rengøring	1310-73-2 68515-73-1 6419-19-8	H290 H314	Base	Væske	250 kg tromle Kemirum	1 x 250 kg	3500 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA FOAM 196 FI	Rengøring/ desinfektion	1310-73-2 7681-52-9 308062-28-4 37971-36-1	H290 H314 H400	Base	Væske	1050 kg IBC Kemirum	1 x 1050 kg IBC	15.750 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA FOAM 255 KV	Rengøring	7697-37-2 7664-38-2 157627-86-6 61791-14-8	H290 H314	Syre	Væske	21 kg dunk/ 210 kg tromle Kemirum	4 x 21 kg + 1 x 210 kg tromle	546 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA SAN 311KZ	Desinfektion	71-23-8 67-63-0	H226 H318 H336	Alkohol	Væske	5 liter dunk Kemirum	3 x 5 liter	10 liter	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA SAN 324 CS	Desinfektion	7681-52-9 1310-73-2	H290 H314 H400	Base	Væske	1150 kg IBC Kemirum	1 x IBC 1150 kg	9200 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
MIDA SAN 360 OM	Desinfektion	34590-94-8 7173-51-5 107-21-1	H315 H318 H400	Base	Væske	230 kg tromle Kemirum	1 x 230 kg	460 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x

Kemikalie	Anvendelse	CAS-nr.	CLP fare-klasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lokation	Oplagsmængde max	Forbrug pr. år	Forebyggende foranstaltninger	Frasortering	Frasortering	Frasortering
										Trin 1	Trin 2	Trin 3
Jernklorid 13,8	Kemikalie til rensningsanlæg	1327-41-9	H314 H290	-	Væske	1000 l IBC Rensningsanlæg	1 x 1000 liter IBC	20 x 1000 liter	Ved evt. spild ledes væske til virksomhedens udligningstank			x
Praestol TM K 128	Forrensning spildevad (flokulering)	90622-59-6 68131-39-5 68213-23-0	-	-	Væske	1000 liter IBC Rensningsanlæg	1 x 1000 liter IBC	4500 liter	Ved evt. spild ledes væske til virksomhedens udligningstank	X		
Q8 fyringsolie	Opvarmning	68334-30-5	H226 H332 H315 H351 H373 H304 H411	Dieselolie	Væske	5900 liter tank Udendørs tank ved maskinstue	1 x 5900 tank	194 m3	Ved spild ledes væske til opsamlingsbakke under tanken			x
Q8 dieselolie	Brændstof til lastbiler	68334-30-5	H226 H332 H315 H351 H373 H304 H411	Dieselolie	Væske	5900 liter tank Udendørs tank ved brovægt	1x 5900 tank	19653 liter	Ved spild ledes væske til opsamlingsbakke under tanken Der er etableret olieudskiller			x

Kemikalie	Anvendelse	CAS-nr.	CLP fare-klasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lokation	Oplagsmængde max	Forbrug pr. år	Forebyggende foranstaltninger	Frasortering	Frasortering	Frasortering
										Trin 1	Trin 2	Trin 3
Q8 dieselolie	Brændstof til fangemaskiner	68334-30-5	H226 H332 H315 H351 H373 H304 H411	Dieselolie	Væske	1800 liter tank Modtagelse	1 x 1800 liter tank	18815 liter	Ved spild ledes væske til opsamlingsbakke under tanken Der er etableret olieudskiller			x
CW 252	Opretholdelse af virk. grad og beskyttelse af køleanlæg	37971-36-1	-	-	Væske	220 kg tromle Lille maskinstue	1 x 220 kg tromle	3 x 220 kg	Ved evt. spild ledes væske til virksomhedens udligningstank	x		
BW 706	Iltbinding og korrosionsbeskyttelse i dampkedelanlæg	7631-90-5	-	-	Væske	24 kg dunk Kedelrum	6 x 24 kg dunk	47 x 24 kg	Ved evt. spild ledes væske til virksomhedens udligningstank	x		

Kemikalie	Anvendelse	CAS-nr.	CLP fare-klasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lokation	Oplagsmængde max	Forbrug pr. år	Forebyggende foranstaltninger	Frasortering	Frasortering	Frasortering
		Trin 1								Trin 2		
BW 605	Hårdhedsstabilisering og korrosionsbeskyttelse i dampkedel	71050-62-9	H315 H319	-	Væske	24 liter dunk Kedelrum/ forrum til maskinstue	6 x 24 liter dunk	50 x 24 liter	Ved evt. spild ledes væske til virksomhedens udligningstank			x
FOAM 42/ GAME FOAM	Skumforstærker til rengøring	68439-57-6	H319 H315		Væske	10 kg dunk Kassevaskerrum	11 x 10 kg dunk	1150 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
CLINT KF 200	Rengøring	27252-75-1 28348-53-0 1310-73-2	H302 H312 H314 H315 H318 H319	Base	Væske	1100 kg IBC Modtagelse	1 x 1100 IBC	800 liter	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
DESINFECT GLUTAR	Desinfektion	111-30-8	H314 H302 H317 H334 H410	Base	Væske	20 kg dunke Modtagelse	50 kg	530 kg	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x

Kemikalie	Anvendelse	CAS-nr.	CLP fare-klasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lokation	Oplagsmængde max	Forbrug pr. år	Forebyggende foranstaltninger	Frasortering	Frasortering	Frasortering
		Trin 1								Trin 2		
AD BLUE	Til lastbiler	57-13-6	-	Syre	Væske	1000 liter IBC Modtagelse	1000 liter IBC	1500 liter	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
HYDREX TM/MC AW 46 PETRO CANADA	Til fangemaskiner	64742-54-7	H304	Hydraulikolie	Væske	200 liter tromle Modtagelse	200 liter tromle	1 x 200 liter	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
DURON TM/MC SHP 15W-40 PETRO CANADA	Til fangemaskiner	72623-87-1 72623-85-9 72623-86-0 125643-61-0 36878-20-3 113706-15-3 64742-65-0	-	Motorolie	Væske	200 liter Tromle Modtagelse	200 liter tromle	1 x 200 liter	Produktet står på en spildbakke som min. rummer max mængden			x
PURITY FG FUIDE46 PETRO CANADA	Til maskiner	128-37-0	H412	Smøreolie	Væske	20 liter spande Værksted	3 x 20 liter spande	3 x 20 liter	Ved evt. spild ledes ledes væske til virksomhedens udligningstank			x
PURITY FG FLUIDE 46 SYNTHETIC PETRO CANADA	Til maskiner	192268-65-8	-	Smøreolie	Væske	20 liter spande Værksted	3 x 20 liter spande	3 x 20 liter	Ved evt. spild ledes ledes væske til virksomhedens udligningstank			x

Kemikalie	Anvendelse	CAS-nr.	CLP fare-klasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lokation	Oplagsmængde max	Forbrug pr. år	Forebyggende foranstaltninger	Frasortering	Frasortering	Frasortering
		Trin 1								Trin 2		
Q8 HINDEMITH 15	Kartonfryser	64742-46-7	H304 H315 H332 H411	Hydraulikolie til kartonfryser	Væske	200 liter tromle Forrum maskinstue	1 x 200 liter tromle	50 liter	Ved evt. spild ledes ledes væske til virksomhedens udligningstank			x
Q8 HINDEMITH LT	Kartonfryser	64741-97-5 H411	H304	Smøreolie til kartonfryser	Væske	25 liter dunk Forrum maskinstue	1 x 25 liter dunk	2 x 25 liter	Ved evt. spild ledes ledes væske til virksomhedens udligningstank			x
SABRO S 68	Kølemaskiner	90171-05-4	H413	Smøreolie til kølemaskiner	Væske	208 liter tromle Store maskinstue	1 x 208 liter tromle	500 liter	Ved evt. spild ledes ledes væske til virksomhedens udligningstank			x
CIP ALKA 95	Cl rengøring	1310-73-2 1310-58-3 64-02-8	H314	Base	Væske	260 kg tromle Kassevaskerrum	1 x 260 kg tromle	2704 kg	Ved evt. spild ledes ledes væske til virksomhedens udligningstank			x

Bilag 3

Billeder af diverse oplag – HKScan A/S, Brovst

Kassevaskerrum



Skumdæmper samt alkalisk rengøringsmiddel til kassevasker

Kemirum – Cleansafe





Oplag modtagelse



AD Blue til lastbiler



Rengøringsmiddel til fangemaskiner



Hydraulikolie til fangemaskiner



Desinfektionsvæske til fangemaskiner



Dieselloolie til fangemaskiner

Tankanlæg ved brovægt – (diesel til lastbiler)



Værksted



Smørelie til diverse motorer

Forrum til maskinstue



Hydraulikolie til kartonfryser

Maskinstue



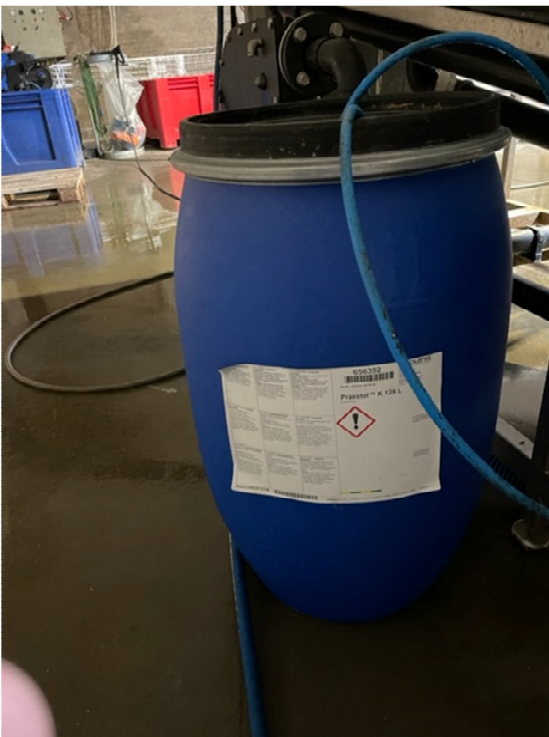
Smøreolie til kølekompressor

Udendørstank ved udlevering



Fyringsolie til opvarmning

Rensningsanlæg- ("gården")



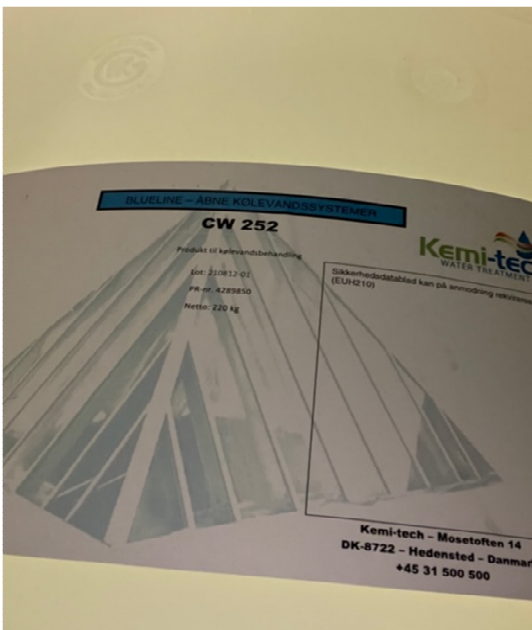
Kemi til rensningsanlæg - flokkuleringsmiddel

Kedelrum – damp

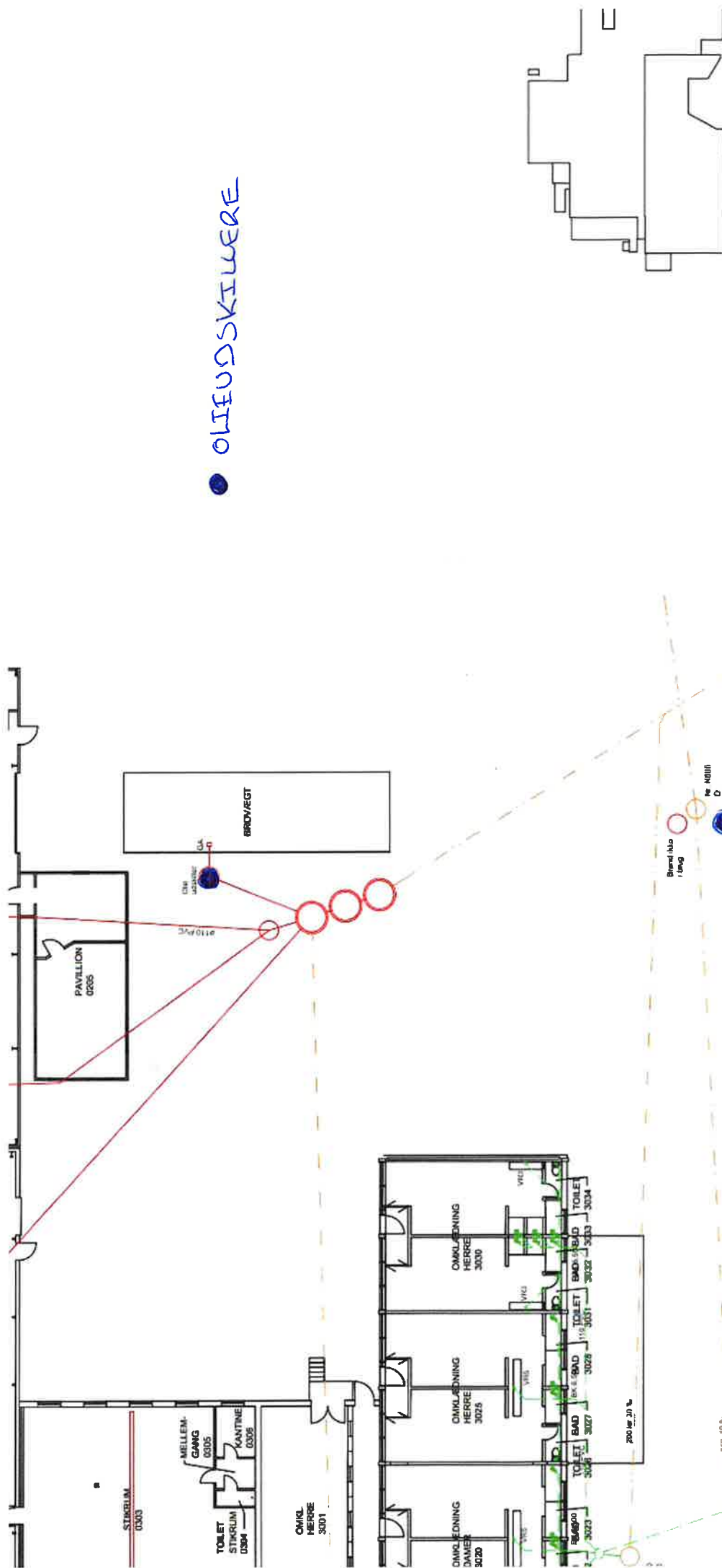


Kemi til dampkedel

Lille maskinstue



Kemi til køleanlæg



● OLIEUDSKILLERE

Rev. Dato Udarbejdet af Godkendt af Bemærkninger
Rose Poultry A/S, Skovsgaard
 Eksisterende forhold
 Kloak
 Stueplan
ALECTIA
 ALECTIA A/S | Sverigesgade 5 | 5000 Odense C | Danmark
 Tel.: +45 86 191 000 | FAX: +45 86 191 001 | www.alectia.com
 Tegnet af: **V-ST-**

Trykledning for afløbssønder
 af 100mm diameter