



LEMVIG BIOGASANLÆG A.M.B.A.
Pillevej 12
7620 Lemvig



Dato 31-10-2022

Afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport for Lemvig Biogasanlæg på Pillevej 12, 7620 Lemvig

Den 2. september 2021 sendte Lemvig Kommune en meddelelse om igangsat revurdering af miljøgodkendelsen af Lemvig Biogasanlæg på Pillevej 12, 7620 Lemvig.

Herefter har Lemvig Biogasanlæg A.M.B.A. den 14. juli 2022 søgt om miljøgodkendelse til en udvidelse men en ekstra forlagertank på 2500 m³ på Pillevej 12, 7620, Lemvig, matrikel nr. 31 Rom By.

Virksomheden er omfattet af listepunkt 5.3 b)i) i bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Efter § 15 i godkendelsesbekendtgørelsen træffer Lemvig Kommune afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport eller supplerende basistilstandsrapport efter § 14, i forbindelse med godkendelse, jf. miljøbeskyttelseslovens² § 33, eller revurdering, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41 a eller 41 b.

En basistilstandsrapport er en rapport med oplysninger om, og dokumentation for, jordens og grundvandets nuværende tilstand med hensyn til forurening.

Afgørelse

Lemvig Kommune har med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 11 - §28 - truffet afgørelse om, at Lemvig Biogasanlæg ikke skal udarbejde basistilstandsrapport.

A01-2 Natur og Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig
Telefon: 9663 1200
www.lemvig.dk

Mail: teknik@lemvig.dk
J.nr.: 09.02.16P19-6-21

Ref.: BRHA
Dir.tlf.: 9663 1132

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse 2021-11-15 nr. 2080 om godkendelse af listevirksomhed

² Miljøministeriets lovbekendtgørelse 2022-01-19 nr. 100 om miljøbeskyttelse

Afgørelsen er truffet ud fra en samlet vurdering af, at ingen af de farlige stoffer eller blandinger som virksomheden lagre, bruger, fremstiller eller frigiver, kan give anledning til langvarig forurening af jord eller grundvand på anlæggets arealer. Vurderingen er lavet på stoffer og materialer listet i bruttolisten, på lagertanke og på tanke og beholdere i biogasprocessen.

Klagevejledning

Der er ikke mulighed for at klage særskilt over denne afgørelse til anden administrativ myndighed, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 56, stk. 4. Klager over denne afgørelse kan indgives i forbindelse med klage over den tilhørende miljøgodkendelse.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen

Brian Lenz Hansen
Civilingeniør





Baggrund for afgørelsen

Vurderingen er lavet på baggrund af kortlægningen udarbejdet af Lemvig Biogasanlæg. Kortlægningen omfatter udarbejdelse af bruttoliste, beskrivelse af håndtering af kemi samt en beskrivelse af anlæggets tank- og lagerinstallationer. Kortlægningen er udarbejdet i hht. kommissionens vejledning om basistilstandsrapport trin 1-3.

Bruttolisten

Bruttolisten er udarbejdet for stoffer og materialer i dunke, tønder, IBC og lagertanke. Stoffer og materialer, hvor der er et årligt forbrug mindre end 10 kg/liter er ej medtaget.

Bruttolisten er udarbejdet for stoffer og materialer som anvendes, frigives eller fremstilles i forbindelse med aktiviteter omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen eller for aktiviteter, som teknisk og forureningsmæssigt er forbundet hermed.

Frasortering trin 1

Første trin er frasortering af kemi baseret på klassificering i Artikel 3 i CLP forordning 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Dernæst er stoffer og materialer med et årligt forbrug på under 10 kg/liter ej medtaget.

Frasortering trin 1:

1. Frasorteret er stoffer som ikke er klassificeret i hht CLP-forordningen.
2. Frasorteret er stoffer som ikke er klassificeret som miljøfarlige, kræftfremkaldende eller som ikke udgør en risiko for jord og grundvand.
3. Frasorteret er stoffer som anvendes i mængder under 10 kg årligt.
4. Frasorteret er stoffer på gasform, da kemi på gasform ikke forårsager jord og grundvandsforurening.

Frasortering trin 2

Jf. vejledning for udarbejdelse af basistilstandsrapport trin 2, reduceres listen over stoffer og materialer til en liste med kun de stoffer og materialer, som kan have langvarig påvirkning af jord og grundvand. Det vil sige, at stoffer og materialer, som er CLP mærket, men ikke har H4xx sætninger, kan i udgangspunktet frasorteres i trin 2.

Frasortering trin 3

Stoffer og materialer, som er videre efter frasortering i trin 1 og trin 2, er stoffer og materialer, som er mærket H4xx. Frasortering i trin 3 foretages ud fra en vurdering af, hvordan stofferne anvendes, opbevares og håndteres.

Vurderingen laves ud fra indretning af oplag, håndteringsområde og beskyttelsesforanstaltninger mod jord og grundvandsforurening.

Stofferne frasorteres, hvis det vurderes, at håndtering og oplagring sker på sikker og forsvarlig måde, hvor der anvendes egnet emballage og hvor spild kan opsamles.

Klassificering af stoffer og materialer

Alle stoffer og materialer oplagres i planlager eller i olierum i planlageret. Planlageret

er indrettet med tæt betongulv med internt afløbssystem med stor opsamlingskapacitet, der muliggør opsamling af spild på mere end 10 m³. Der anvendes egnet og godkendt emballage.

Med baggrund i, at oplagring og håndtering sker på fast tæt betongulv med mulighed for opsamling, er der ingen af stofferne i bruttolisten, som udgør en risiko for kort eller længerevarende jord- og grundvandsforurening. Det er således ikke nødvendigt at bruttolistens stoffer vurderes for deres farlige karakter, mobilitet, persistens og bio nedbrydelighed.



Kemikalie	CAS-nr.	CLP fareklasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Opslagsform/ lokation	Oplagsmængde	Forbrug	Frasortering - trin 2	Frasortering - trin 3
Trin	1		2			3			
Svovlsyre 96% teknisk Lugtrens	7664-93-9	H290 H314 H318	Syre	Væske	Dunke a 23 kg eller IBC Oplagres i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	2.000 kg	3.500 kg	X	
Perroclean C	68439-46-3	H302 H318 H332	Sæbe	Væske	Oplagres i 200 liters tromler. Oplagres i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	10 tromler	6.000 kg	X	
Natrium hypochlorit 150 g/l Lugtrens	7681-52-9	H290 H314 H318 H400 H411	Iltningsmiddel	Væske	IBC 1.220 kg Oplagres i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	8 IBC	36.000 kg		X
Natronlud 27, 65% membran	1310-73-2	H290 H314 H318	Base	Væske	IBC 1.300 kg Oplagres i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	7 IBC	16.000 kg	X	
PIX 111 Jernchlorid Anvendes til at supplere svovlrens hvis der er problemer	7705-08-0	H302 H318 H315 H290	Hjælpe- stof	Væske	IBC 1.430 kg Oplagres i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	5 IBC	7.000 kg	X	
Saltsyre 34% tekn. Inhibitret Saltsyre <35% Afsyring af vekslere og rør udført i sort jern.	7647-01-0	H290 H314 H335	Syre	Væske	IBC 1.150 kg Oplagres i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	3 IBC	11.500 kg	X	

Kemikalie	CAS-nr.	CLP fareklasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Opslagsform/ lokation	Oplagsmængde	Forbrug	Frasortering - trin 2	Frasortering - trin 3
Trin	1		2		3				
Salpetersyre 12% m/coa CIP rengøring af procesudstyr	7697-37-2	H290 H314	Syre	Væske	IBC 1.060 kg Oplagres i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	2 IBC	5000	X	
Per Aqua 5% (pereddikesyre) Rense- og desinfektionsvæske som fjerner kalk og smuds fra rør-systemer og tanke.	7722-84-1	H272 H290 H302 H312 H314 H332 H335 H410	Syre	Væske	Dunke a 25 kg Oplagres i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	10 dunke	150 kg		X
AD Blue Til lastbiler		Ikke klassificeret	Hjælpe-stof	Væske	Lagertank 5.500 liter. Oplagres i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	5.500 liter	12.000 liter	Frasorteret trin 1	
Transport diesel B7 YX	68334-30-5	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	Brændstof	Væske	Lagertank på 5.900 liter som står i planlager med mulighed for opsamling af spild via internt afløbssystem.	5.900 l	180.000 liter		X
Hydro Texaco Rando HDZ 46 Hydraulikolie		Ikke klassificeret	Smøreolie	Væske	Tromler a 205 liter. Oplagres i planlager Spild kan opsamles med sugende materiale. Større spild opsamles i internt afløbssystem.	400 liter	800 liter	Frasorteret trin 1	
Q8 Mahler HA SAE 40 Smøreolie gasmotorer		Ikke klassificeret	Smøreolie	Væske	Lagertank ved gasmotorer. Der er 2 tanke på hhv. 2.500 liter og 1.200 liter.	1.200 liter + 2.500 liter	6.000 l	Frasorteret trin 1	

Kemikalie	CAS-nr.	CLP fareklasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Opslagsform/ lokation	Oplagsmængde	Forbrug	Frasortering - trin 2	Frasortering - trin 3
Trin	1		2			3			
Spildolie			Brugte smø-reolier		Spildolietanke ved gasmotorer. Der er 2 tanke, en på 2.500 liter og en på 1.200 liter.	1.200 liter + 2.500 liter	3.000	X	
Hydro-X E10 super Additiv til væske i cen-tralvarme anlæg	1310-73-2	H290 H314 H318	Base	Væske	Dunke a 20 liter. Står ved biogaske-del	20 liter	<40 liter	X	
Hydro-X Kedelstensvæske	7601-54-	H290 H314 H318	Syre	Væske	Dunke a 20 liter. Står ved biogaske-del.	20 liter	<40 liter	X	
Meropa gearolie 60 100 150 220 320		Ikke klassificeret	Smøreolie	Væske	Oplagres i 20 liters dunke på olierum. Spild kan opsamles med sugende materi-ale. Større spild op-samles i internt afløbssystem.	300 liter	200 liter	Frasorteret trin 1	
Meropa EliteSyn WS Syntetisk gearolie 220 320		Ikke klassificeret	Smøreolie	Væske	Oplagres i 20 liters dunke på olierum i planlageret. Spild kan opsamles med su-gende materiale. Større spild opsamles i internt afløbssy-stem.	200 liter	200 liter	Frasorteret trin 1	
Ursa Premium TD 15w 40 Motorolie til lastbiler		H311 H315 H318 H365 H400 H410 H411	smøreolie	Væske	Oplagres i 205 liters tromle i olierum. Spild kan opsamles med sugende materiale. Større spild opsamles i internt afløbssy-stem.	Der står 1 tromle som er i brug.	<100 liter		X
Texaco Havoline XLC Kølvæske til motorer	107-21-1	H302 H361D H373	Kølvæske	Væske	Oplagres i olierum i dunke a 20 liter. Spild kan opsamles med sugende materiale. Større spild opsamles i internt afløbssy-stem.	6 dunke	<100 liter	X	

Kemikalie	CAS-nr.	CLP fareklasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Opslagsform/ lokation	Oplagsmængde	Forbrug	Frasortering - trin 2	Frasortering - trin 3
Trin	1	2			3				
Gearartex EP-C 80w 90 Hydro Texaco Gearolie		H226 H302 H317 H318 H319 H411 H412 H413	Smøreolie	Væske	Oplagres i olierum i dunke a 20 liter. Spild kan opsamles med sugende materiale. Større spild opsamles i internt afløbssystem.	4 dunke	<100 liter		X

H-sætninger kemi Lemvig Biogasanlæg

- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H251 Selvopvarmende, kan selvantænde.
- H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
- H290 Kan ætse metaller.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H332 Farlig ved indånding.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.



Procestanke på anlægget

Lemvig Biogasanlæg har 29 tanke og beholdere. De fordeler sig som følger:

- Modtagertank
- Industritanke
- For-lagertanke
- Planlager med internt afløbssystem
- Mellemtanke
- Reaktorer
- Gaslager
- Kondensattank
- Pasteuriseringstank
- Udleveringstanke

I det efterfølgende er tankene listet med overordnet data, udstyr og kontrol.

Al tilførsel af biomasse sker overvåget. Alt udlevering sker overvåget. Alle tanke i processerne er udstyret med niveaumåling og høj niveualarm. Procesovervågningen vil gå i alarmtilstand såfremt der kommer en høj niveau alarm og udsender alarm til virksomhedens vagtgående.

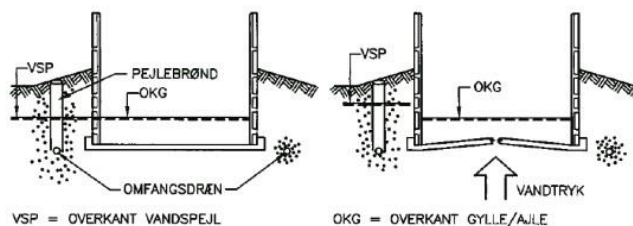
Niveaumålinger kontrolleres løbende, mens høj-niveualarmer kontrolleres årligt. Grundvandspejlet på arealerne er mindst 8 meter under terræn og op til 20 meter under terræn målt i december 2021. Lemvig Biogasanlæg har aldrig før oplevet, at grundvandspejlet har stået så højt, at det kunne identificeres i omfangsdræn og som dermed kunne medføre risiko for bundpladebrud i gylletankene.

Alle betontanke er udført efter forskrifter gældende for opførelsesperioden.

Negativt vandtryk på bundpladen

Bundpladen er udført på et stabilt og bæredygtigt underlag og støbt af en stærk vandtæt beton. Den kan derfor modstå de belastninger, den udsættes for ved normal brug.

Den er derimod **ikke** dimensioneret til at modstå vandtryk nedefra. Det er yderst vigtigt, at overkanten af gylle/ajle aldrig kommer under vandspejlet i pejlebrønden, da dette kan forårsage, at bundpladen springer/revner. Risikoen for opskydning af bundpladen er størst ved tom beholder, f.eks. før ibrugtagning og ved total tømning.



Opsamling af spild

På biogasanlægget nedsives regnvandet i åbne områder. I tilfælde af større udslip af rågylle eller afgasset gylle, vil udslippet finde vej til de lavtliggende områder. Her vil gyllefibre eller andet tørstof eventuelt i forenelighed med det naturlige lerlag ca. 1,3 meter under terræn, bremse nedsivning af udslippet. Det muliggør at spild kan opsuges med slamsuger og pumper i andre tanke.

Ved behov, kan jordlag skrælles af og nyt jordlag etableres.



Jord og grundvands beskyttelse

03.10.2002 Eksplosion i mellemlager 1:

Den 03.10.2002 kl.: 12:50 skete der en gasforpufning i en 3.000 m³ RC lagertank for afgasset gylle. Gasforpufning skete ved at svejsergløder fra svejsning ved tanken trillede under en utæt låge på tanken og derefter ned i tanken. Tanken indeholdt 2.000 m³ afgasset gylle. 1.000 m³ løb ud på jorden, de sidste 1.000 m³ blev i den del af tanken som lå under jorden.

Digerne rundt om tankarealet tilbageholdte spildet, som dermed kunne samles op .

På under et døgn blev alt gyllen pumpet i andre tanke og det gylleforurenede jord gravet væk. Ulykken tilbage i 2002 giver ikke anledning til at ændre på de miljøforanstaltninger som der er på tankene. Der blev i forbindelse med ulykken indført nye sikkerhedsprocedurer for arbejde på tanke.

Kontrol af tanke

Hos Lemvig Biogas følges vejledning i kontrol af gyllebeholdere: Kontrol af beholdere til flydende husdyrgødning og ensilagesaft.

Alle beton lagertanke, med undtagelse af tank 3 og 4, er beliggende mere end 100 meter fra vandløb og søer. Tank 3 og 4 ligger ca. 75 meter fra en mose på ca. 7.300 m². Terrænet, hvor de 2 tanke er placeret, vil i tilfælde af tankbrud, bortlede den afgasset gylle i retning ind på biogasanlæggets arealer. Der vurderes derfor ikke, at være risiko forbundet med placeringen af de 2 tanke og derfor stilles der vilkår om 10 års tank-kontrol.

Omfangsdræn kontrolleres månedligt.

Konklusion tanke og beholdere

Hos Lemvig Biogasanlæg er tanke og beholdere opført efter de, på tidens gældende regler og vilkår. Tanke og beholdere er opført på et egnet underlag, som yder god stabilitet for tanke. Der er langt ned til grundvandet, som dermed ikke udgør en risiko for tankbundsbrud. Tankene kontrolleres i hht Miljø- og fødevarer styrelsens vejledning om kontrol af beholdere til flydende husdyrgødning og ensilagesaft. Tanke og beholdere er overvåget af SCADA systemet, som overvåger niveauer eller tryk i tankene og der kommer en høj niveaularm i tilfælde af svigt hos niveautransmitterne. Alarmen går ind på SCADA anlæg samt til vagtgående.

Der er ikke konstateret utætte tanke eller spild som vil kunne medføre langvarig forurening af jord og grundvand. Der er således ingen mistanke om, at der skulle være en eksisterende jord eller grundvandsforurening. Det vurderes derfor ikke at være nødvendigt, at lave jordprøveundersøgelser på arealerne tilhørende Lemvig Biogas.



1. Udleveringstank nr. 1

Byggeår: 1996
 Materiale: Beton
 Volumen: 3.000 m³
 Indhold: Afgasset gylle
 Top: Telt
 Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveaualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

2. Udleveringstank nr. 2

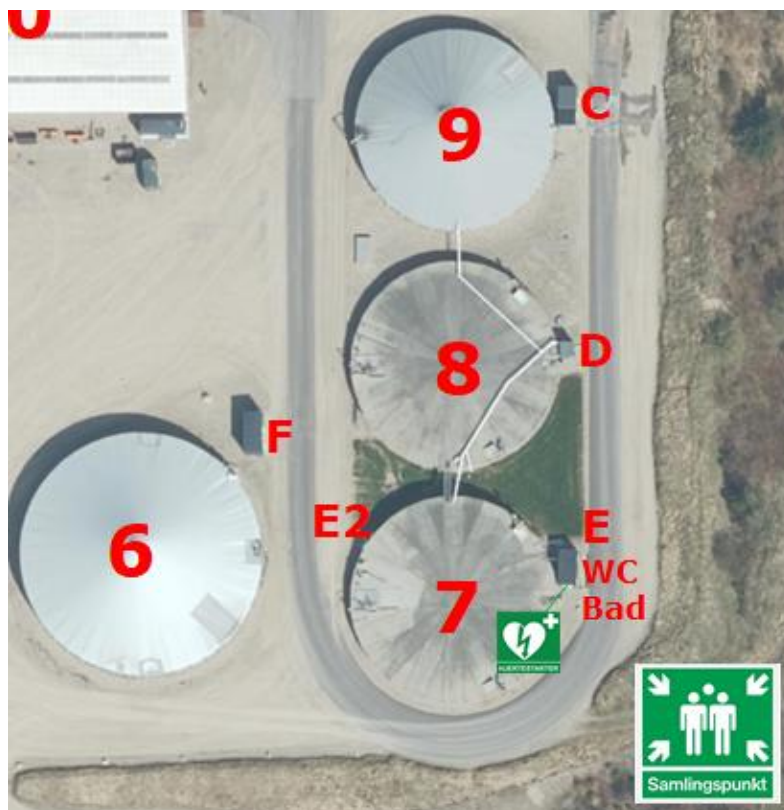
Byggeår: 1996
 Materiale: Beton
 Volumen: 3.000 m³
 Indhold: Afgasset gylle
 Top: Telt
 Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveaualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

3. Udleveringstank nr. 3

Byggeår: 2013
 Materiale: Beton
 Volumen: 5.000 m³
 Indhold: Afgasset gylle
 Top: Telt
 Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveaualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

4. Udleveringstank nr. 4

Byggeår: 2013
 Materiale: Beton
 Volumen: 5.000 m³
 Indhold: Afgasset gylle
 Top: Telt
 Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveaualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.



6. Mellemlager nr. 4

Byggeår 2013
 Materiale: Beton
 Volumen 5.000 m³
 Indhold: Biomasse
 Top: Telt
 Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

8. Mellemlager nr. 2

Byggeår 1996
 Materiale: Beton
 Volumen 3.000 m³
 Indhold: Biomasse
 Top: Beton
 Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

7. Mellemlager nr. 3

Byggeår 1996
 Materiale: Beton
 Volumen 3.000 m³
 Indhold: Biomasse
 Top: Beton
 Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

9. Mellemlager nr. 1

Byggeår 1996
 Materiale: Beton
 Volumen 3.800 m³
 Indhold: Biomasse
 Top: Telt
 Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.



10. Plansilo

Byggeår 2013
 Materiale: Betongulv
 Areal 1.830 m²

Indhold:

- Kemi
- Smørelolie
- Dieselloletank 5.900 liter (2001) →
- AD Blue beholder 5.500 liter plast
- Biomasse i emballage
- Fast biomasse i bulk



Typeskilt dieselloletank

Gulvet i hele hallen er opbygget med fald mod drænrende i midten. Drænrenden er koblet til opsamlingsbrønd på 10 m³. Alt spild i hallen kan opsamles via drænrende og opsamlingsbrønd.



Eksempel på palletank oplagring



11. Modtagerhus

Modtagertank

Byggeår 1992
 Materiale: Beton
 Volumen 1.100 m³
 Indhold: Biomasse
 Top: Betondæk
 Udstyr: Inspektionsbrønd, niveaumåling og høj niveualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Tanken tømmes mindst hvert 2. år og kontrolleres indvendigt.

Industritank 1

Byggeår 1992
 Materiale: Beton
 Volumen 150 m³
 Indhold: Industriaffald
 Top: Betondæk
 Udstyr: Inspektionsbrønd, niveaumåling og høj niveualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Tanken tømmes mindst hvert 2. år og kontrolleres indvendigt.

Industritank 2

Byggeår 1992
 Materiale: Beton
 Volumen 150 m³
 Indhold: Industriaffald
 Udstyr: Inspektionsbrønd, niveaumåling og høj niveualarm.
 Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Tanken tømmes mindst hvert 2. år og kontrolleres indvendigt.



13. Udleveringstank 2

Byggeår 1992
Materiale: Beton
Volumen 1.560 m³
Indhold: Afgasset gylle
Top: Beton
Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

15. For-lagertank nr.1

Byggeår 1992
Materiale: Beton
Volumen 1.130 m³
Indhold: Biomasse
Top: Beton
Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

14. Udleveringstank 1

Byggeår 1992
Materiale: Beton
Volumen 1.560 m³
Indhold: Afgasset gylle
Top: Beton
Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

16. For-lagertank nr.2

Byggeår 1992
Materiale: Beton
Volumen 1.130 m³
Indhold: Biomasse
Top: Beton
Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.



22 Reaktor nr. 3

Byggeår 2016
Materiale: Stål, isoleret
Volumen 4.100 m³
Indhold: Biomasse
Top: Lukket tank.
Udstyr: Trykmåling, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Ugentlig tilsyn.
Tanken inspiceres hvert 10. år.

24 Reaktor nr. 3

Byggeår 2016
Materiale: Stål, isoleret
Volumen 4.100 m³
Indhold: Biomasse
Top: Lukket tank.
Udstyr: Trykmåling, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Ugentlig tilsyn.
Tanken inspiceres hvert 10. år.

23. Reaktor nr.2

Byggeår 2016
Materiale: Stål, isoleret
Volumen 4.100 m³
Indhold: Biomasse
Top: Lukket tank
Udstyr: Trykmåling, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Ugentlig tilsyn.
Tanken inspiceres hvert 10. år.

25. Reaktor nr.4

Byggeår 2008
Materiale: Stål, isoleret
Volumen 7.100 m³
Indhold: Biomasse
Top: Lukket tank
Udstyr: Trykmåling, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Ugentlig tilsyn.
Tanken inspiceres hvert 10. år.



26. Pasteuriseringsanlæg nr. 3

Byggeår 1995
Materiale: Beton
Volumen -
Indhold: Afgasset gylle
Top: Beton
Udstyr: Niveaumåling og høj niveau alarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år.

28. Pasteuriseringsanlæg nr. 1

Byggeår 1995
Materiale: Beton
Volumen -
Indhold: Afgasset gylle
Top: Beton
Udstyr: Niveaumåling og høj niveau alarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år.

27. Pasteuriseringsanlæg nr. 2

Byggeår 1995
Materiale: Beton
Volumen -
Indhold: Afgasset gylle
Top: Beton
Udstyr: Niveaumåling og høj niveau alarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år.



29. Gaslager Nord

Byggeår 2011
 Materiale: Presenning
 Volumen 3.591 m³
 Indhold: Biogas
 Top:
 Udstyr: Trykmåling, niveaumåling
 og høj niveualarm.
 Overtrykssikret med vandlås
 på
 180 mm.
 Kontrol: Dagligt tilsyn.
 Tanken inspiceres hvert
 10.år.

30. Gaslager Syd

Byggeår 2012
 Materiale: Presenning
 Volumen 3.591 m³
 Indhold: Biogas
 Top:
 Udstyr: Trykmåling, niveaumåling
 og høj niveualarm.
 Overtrykssikret med vandlås
 på
 180 mm.
 Kontrol: Dagligt tilsyn.
 Tanken inspiceres hvert
 10.år.

45. Kondensattank

Byggeår 2016
 Materiale: Glasfiber
 Volumen 50 m³
 Indhold: Kondensat fra
 svovlrens
 Udstyr: Niveauovervågning



Udleveringstank 37

Byggeår 2021
Materiale: Beton
Volumen 5.000 m³
Indhold: Afgasset gylle
Top: Telt
Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

Udleveringstank 39

Byggeår 2021
Materiale: Beton
Volumen 5.000 m³
Indhold: Afgasset gylle
Top: Telt
Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

Udleveringstank 38

Byggeår 2021
Materiale: Beton
Volumen 5.000 m³
Indhold: Afgasset gylle
Top: Telt
Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.

Udleveringstank 40

Byggeår 2021
Materiale: Beton
Volumen 5.000 m³
Indhold: Afgasset gylle
Top: Telt
Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling og høj niveualarm.
Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år. Omfangsdræn kontrolleres hver måned.



For-lagertank 43

Byggeår 2023

Materiale: Beton

Volumen 2.500 m³

Indhold: Biomasse

Top: Beton

Udstyr: Omfangsdræn, niveaumåling
og høj niveaualarm.

Kontrol: Tanken inspiceres hvert 10. år.
Omfangsdræn kontrolleres hver
måned.