

**Aarhus Kommune – Teknik og Miljø  
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

<b>Tilsynsdato</b>	23.11.2022
<b>Tilsynstype</b>	Basistilsyn
<b>CVR-nummer</b>	42125814
<b>P-nummer</b>	1001820693
<b>Virksomhed</b>	Lystrup Fjernvarme A.m.b.A.
<b>Adresse</b>	Hovmarken 2
<b>Postnummer og by</b>	8520 Lystrup
<b>Telefon</b>	86221699
<b>Mobil</b>	
<b>e-mail</b>	lystrup@lystrupfjernvarme.dk
<b>Kontaktperson</b>	Poul B. Skou
<b>Branchekode</b>	G201: Kraft-varmeanlæg,effekt 5-50 MW
<b>Biaktiviteter</b>	-
<b>Opstartsdato</b>	01.07.1967
<b>Udvidelser/ændringer</b>	-
<b><u>Tilstede ved tilsynet:</u></b>	
<b>Virksomheden</b>	Poul B. Skou og Lars Gregersen.
<b>Aarhus Kommune</b>	Boris Schuleit

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning og drift gennemgået. Baggrunden for tilsynet er kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Teknik og Miljø har registreret.

## REGULERINGSGRUNDLAG

### Godkendelsespligtig virksomhed

Virksomheden reguleres efter miljøgodkendelse af 22.07.1996. Alle aktiviteter er omfattet af den nuværende godkendelse. Det er ved tilsynet oplyst, at der ikke er indført nye processer, aktiviteter, materialer m.v.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer skal ske gennem det digitale anmeldesystem "Byg og Miljø", som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

### Gebyrpligtig virksomhed

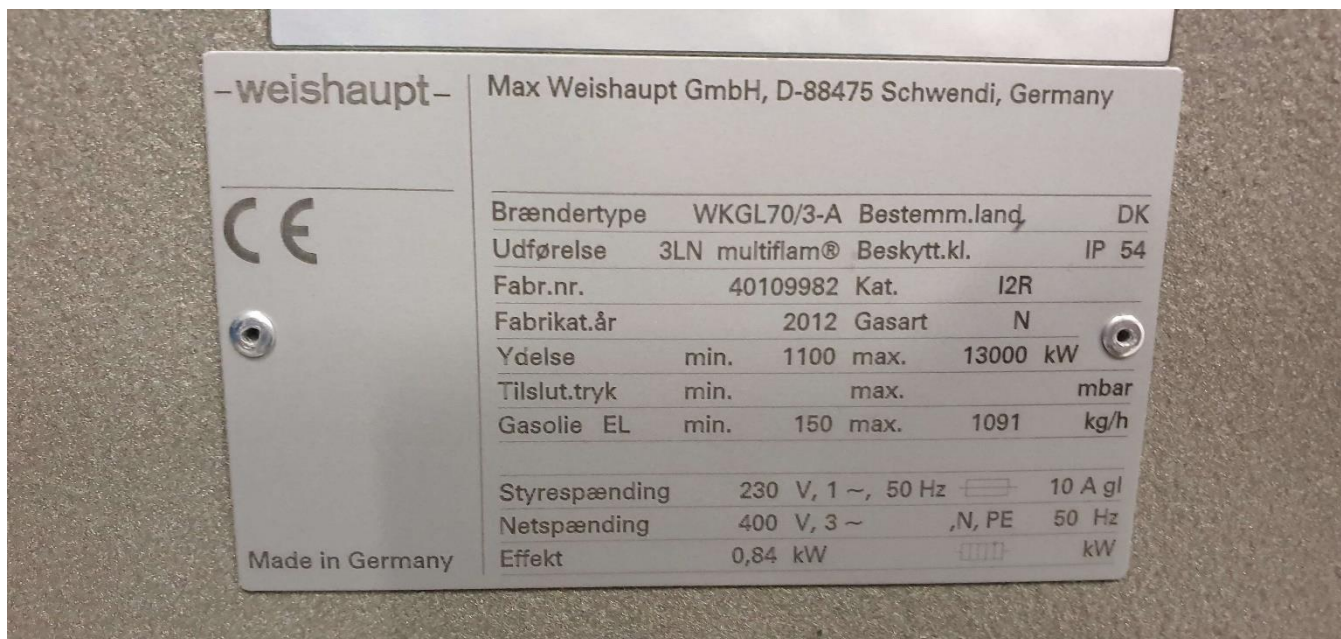
Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, nr. 1 i Brugerbetalingsbekendtgørelsen (bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug). Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljøsagsbehandling m.m. Opkrævning sker én gang årligt i november måned for perioden 1. november til 31. oktober.

### Anden lovgivning, generelle bemærkninger m.v.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Anden miljørelevant lovgivning	<p>Varmeværket reguleres p.t. efter miljøgodkendelse af 22. juni 1996. Varmeværket er desuden omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1535 af 9. december 2019. Dette medfører, at varmeværket skal fremsende en række oplysninger til tilsynsmyndigheden senest den 1. september 2023, jf. § 82 stk. 1. Oplysningerne, der skal sendes, fremgår af bilag 1, del 2, til bekendtgørelsen. Som en del af fremsendelsen kan der under særlige betingelser søges om dispensation fra emissionsgrænseværdien for NO<sub>x</sub>, for anlæg, der anvender gasolie som brændsel, jf. § 56. Oplysningerne skal fremsendes via den digitale selvbetjening "Byg og Miljø" (BOM) som findes her: <a href="https://www.bygogmiljoe.dk">https://www.bygogmiljoe.dk</a>.</p> <p>Fra den 1. januar 2025 skal varmeværket overholde emissionsgrænseværdierne for NO<sub>x</sub>, støv og CO i bilag 3 eller bilag 4 (hvis spidslastanlæg &lt;500 timer drift pr. år) i bekendtgørelsen, med mindre der ansøges om og meddeles dispensation for tidsfristen. Samtidigt bortfalder den nuværende miljøgodkendelse jf. § 100. På Miljøstyrelsens hjemmeside er en lang række vejledende udtalelser om bekendtgørelsen og herunder også en oversigt over den egenkontrol værket skal udføre efter den 1. januar 2025 – link: <a href="https://mst.dk/luft-stoej/luft/luftforurening-fra-virksomheder/vejledende-udtalelser-om-mellemstore-fyringsanlaeg/">https://mst.dk/luft-stoej/luft/luftforurening-fra-virksomheder/vejledende-udtalelser-om-mellemstore-fyringsanlaeg/</a></p> <p>Hvis varmeværket ønskes udvidet eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø inden den 1. januar 2025, skal ansøgning herom behandles efter de nuværende regler om miljøgodkendelse. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer skal ligeledes ske gennem den digitale selvbetjening "Byg og Miljø".</p>
Afsluttende bemærkninger	Tilsynet gav ikke anledning til miljømæssige bemærkninger.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Opfølgning fra sidste tilsyn	<p>Ved sidste tilsyn blev følgende påtalt/bemærket:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rørføringer ifm. olietankene er tæthedsprøvet i 2016 og skal testes igen inden der er gået 10 år (senest i 2026). Der gøres dog opmærksom på, at hvis rørene ikke er galvaniserede eller katodisk beskyttede, skal de sløjfes senest efter 30 år. Etableringsår er vi ikke bekendt med, men det formodes at være 1996 som er tankenes etableringsår. Vi er ligeledes ikke bekendte med om rørene er galvaniserede eller katodisk beskyttede. Hvis virksomheden ikke har oplysninger vedr. dette, må det konkluderes, at rørene skal udskiftes i 2026.</li> </ul> <p>Lystrup Fjernvarme er opmærksom på dette.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opgørelse over driftstimer pr. kalenderår for de enkelte kedler skal gennemføres, således, at der pr. 01.01.2025 altid kan opgøres et rullende gennemsnit over 5 år. Disse oplysninger skal bruges ifm. afgørelse om intervaller for præstationskontrol af kedlernes emissioner.</li> </ul> <p>Lystrup Fjernvarme registrerer driftstimer af kedlerne. Kedlerne er typisk i drift under 5 timer pr. år.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Det er ifm. tilsyn blevet oplyst, at overvågningssystemet ifm. olietankene efterprøves med faste intervaller. Der gøres opmærksom på, at vacuum mellem tanken og polyesterbelægningen skal kontrolleres ugentligt, jf. tankattesten.</li> </ul> <p>Lystrup Fjernvarme har digital overvågning på vaccum og hvis trykket ændres, udløser dette en alarm.</p>
Egenkontrol	<p>Virksomheden foretager egenkontrol som krævet i miljøgodkendelsen.</p> <p>Der føres en journal, jf. miljøgodkendelsens vilkår 5.8. Journalen skal indeholde følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indkøb af olie</li> <li>- forbrug af olie</li> <li>- eftersyn af fyringsanlæg/kedelanlæg</li> <li>- reparationer</li> <li>- driftsforstyrrelser</li> <li>- affaldsbortskaffelse (sod, aske og oliekok)</li> </ul> <p>Ved tilsynet blev det oplyst, at virksomheden ligeledes noterer driftstimer på de enkelte kedler og har overvågning på vacuum på de dobbeltvægede olietanke.</p>
Miljøledelse og systematik	<p>Der er ikke indført miljøledelse i form af ISO14001 certificering eller lignende.</p>

Typeplader på kedelanlæg 1:



Brænder 1 (13 MW)



Kedel 1 (8000 Mcal/h = 9,3 MW)



Typeplader på kedelanlæg 2:

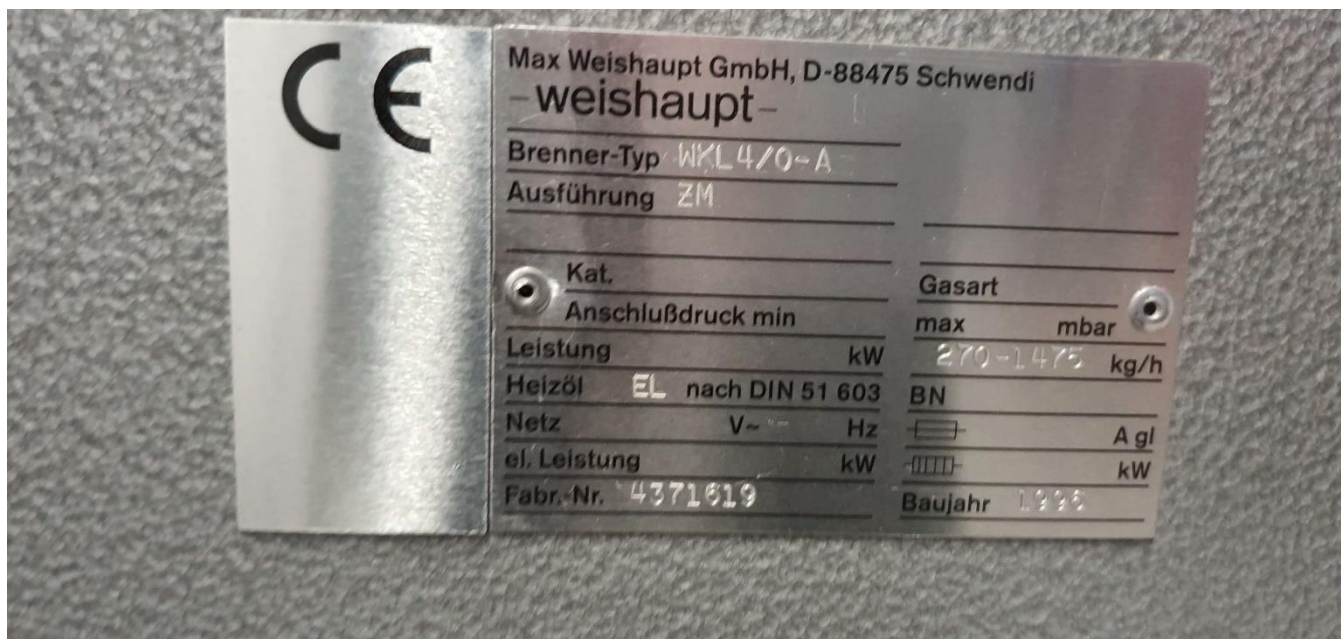


Brænder 2 (10 MW)



Kedel 2 (6300 Mcal/h = 7,3 MW)

Typeplader på kedelanlæg 3:



Brænder 3 (1475 kg gasolie/h = 18 MW)



Kedel 3 (12 MW)

Oversigt over kedelanlæg:

Kedelanlæg	Kedeleffekt og årgang	Brænders max. Indfyret effekt og årgang
1	9,3 MW (1975)	13 MW (2012)
2	7,3 MW (1972)	10 MW (2012)
3	12 MW (1996)	18 MW (1996)

## INDRETNING OG DRIFT

### Kort beskrivelse af virksomhedens produktion, processer og planforhold

Kort beskrivelse	<p>Virksomheden fungerer som et spids- og reservelast værk til fjernvarmeproduktion til Lystrup, Elsted, Elev og Nye, hvis forsyningen fra Varmeplan Aarhus ikke er muligt.</p>											
	<p>Værket har 3 gasoliefyrede kedelanlæg med en samlet indfyret effekt på 28,6 MW. Der er ikke mange driftstimer pr år.</p>											
	<p><u>Oversigt over kedelanlæg:</u></p>											
	<table border="1"><thead><tr><th>Kedelanlæg</th><th>Kedeleffekt</th><th>Brænders max. Indfyret effekt</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>9,3 MW (1975)</td><td>13 MW (2012)</td></tr><tr><td>2</td><td>7,3 MW (1972)</td><td>10 MW (2012)</td></tr><tr><td>3</td><td>12 MW (1996)</td><td>18 MW (1996)</td></tr></tbody></table>	Kedelanlæg	Kedeleffekt	Brænders max. Indfyret effekt	1	9,3 MW (1975)	13 MW (2012)	2	7,3 MW (1972)	10 MW (2012)	3	12 MW (1996)
Kedelanlæg	Kedeleffekt	Brænders max. Indfyret effekt										
1	9,3 MW (1975)	13 MW (2012)										
2	7,3 MW (1972)	10 MW (2012)										
3	12 MW (1996)	18 MW (1996)										

### Planforhold

Planforhold	Virksomheden ligger i et erhvervsområde med plannummer: 270509ER.
-------------	---

### Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Forbruget af gasolie afhænger af om der er behov for at sætte drift i spids-/reservelastkedlerne. Forbruget kan være alt mellem 0 og over 100.000 liter pr. år.</p> <p>Derudover er der et forbrug af Hydro-X, Pioner salt og farvestof.</p> <p>Modtagelse af gasolie skal ske under konstant overvågning, jf. miljøgodkendelsens vilkår 4.1.</p>

### STØJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Afstand til nærmeste bolig	Nærmeste boliger ligger på den anden side af Hovmarken i en afstand på ca. 50 meter.
Væsentlige støjkloder	<ul style="list-style-type: none"><li>- blæsere/indsugning til brænderne (placeret i kælderen)</li><li>- 4 stk. hovedpumper</li></ul>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	- 1 stk. kompressoranlæg - 1 stk. ventilationsanlæg - skorstenstræk
Vurdering af støj	Der var ingen støj ved tilsynet og der foreligger ingen klager over støj fra virksomheden.

## LUFT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftemissioner	<p>Skorstenen indeholder 3 røgrør - et fra hver kedel. Skorstenen er ført op til 25 meter over terræn.</p> <p>Kedelanlæg efterses og justeres mindst 1 gang årligt, jf. miljøgodkendelsens vilkår 5.6.</p> <p>Der er følgende emissioner ved maksimal drift, jf. miljøgodkendelsen.</p> <p>Svovldioxid: 285 mg/m<sup>3</sup> v. 3% O<sub>2</sub> NOx: 460 mg/m<sup>3</sup> v. 3% O<sub>2</sub></p> <p>Volumenstrømmen er 10 Nm<sup>3</sup>/sek. Røggastemperaturen er 220°C.</p>
Rumopvarmning	Virksomheden opvarmes med fjernvarme.

## VOC

Er virksomheden omfattet af VOC-bekendtgørelsen? Nej

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
VOC-emissioner	Ikke relevant.

## LUGT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugt	Der forekommer ingen lugtende processer.



## SPILDEVAND

Spildevand afledes til følgende renseanlæg	Egå Renseanlæg
Kloakopland SE=separatkloakeret FÆ=fælleskloakeret	SE
Spildevandsudledning reguleres af spildevandstilladelse af	22.07.1996

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevandsudledning	Der afledes udelukkende sanitært spildevand samt overfladevand.

## AFFALD

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Der produceres ikke farligt affald.
Øvrigt affald	<p><u>Brændbart affald:</u> Der er opstillet en container til brændbart affald. Affaldet bortskaffes til Affaldsforbrændingen i Lisbjerg.</p> <p><u>Sod/aske/slagge:</u> Dette medtages af skorstensfejereren.</p> <p><u>Elektronikaffald:</u> Afhentes af Stena Recycling til oparbejdning.</p> <p>Øvrigt affald fremkommer normalt kun i små mængder. Dette køres til Genbrugsstationen.</p>

### Benyttelse af kommunens genbrugsstationer

Til orientering kan det i øvrigt oplyses, at virksomheden kan aflevere affald på genbrugsstationerne i Aarhus Kommune, når den er tilmeldt ordningen ved AffaldVarme Aarhus, der er nærmere beskrevet på dette link:

<https://affaldvarme.aarhus.dk/erhverv/affald-og-genbrug/genbrugsstationer/>

Virksomheden har her to muligheder at vælge mellem, der begge kræver tilmelding:

1. Abonnementsordning med et årligt gebyr og rudemærkat til tilmeldte biler som hidtil, eller
2. SMS-ordning med afregning for hver enkelt besøg, hvis virksomheden har brug for et enkelt besøg eller foretrækker at afregne for hvert enkelt besøg.

## BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDTVAND

### Opbevaring og håndtering af olie og kemikalier i tanke.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	<p>Virksomheden har følgende olietanke:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 100.000 l nedgravet olietank fra Roug. Produceret i 1996. Tank. nr. 7184-01.</li><li>- 100.000 l nedgravet olietank fra Roug. Produceret i 1996. Tank. nr. 7184-02.</li></ul> <p>Begge tanke er dobbeltvæggede tanke med vacuumovervågning og er derfor fritaget fra inspektion efter olietankbekendtgørelsens §42, stk. 3. Rørsystemerne til tankene indgår ikke i overvågningen og skal derfor tæthedsprøves hvert 10 år efter reglerne i olietankbekendtgørelsens §42, stk. 4.</p> <p>Den ene olietank er dog blevet inspiceret i 2022 idet den blev tømt på grund af opstået dieselpest i olien. Det blev oplyst, at tanken blev godkendt.</p> <p>Overvågningssystemets funktionsdygtighed kontrolleres af virksomheden med faste intervaller. Yderligere foretages der en fysisk pejling af tankene.</p> <p>Ifølge tankattesten skal vacuum mellem tanken og polyesterbelægningen kontrolleres ugentligt. Det er oplyst, at der er overvågning på vacuum og at alarm udløses hvis tryk ændrer sig.</p> <p>Tankene er i 2017 blevet flyttet og i den forbindelse er den ene tanks polyester overflade blevet repareret for en skade. Der er på den baggrund fremsendt en tilstandsrapport (tillæg til tankattesten) samt en erklæring for tæthed.</p>
Rørføringer til olietanke	<p>Rørsystemer til dobbeltvæggede tanke, som er tilsluttet et overvågningssystem, men som ikke selv indgår i overvågningen, skal tæthedsprøves mindst hvert 10. år, jf. reglerne i olietankbekendtgørelsens § 42, stk. 4.</p> <p>Rørføringer ifm. olietankene er tæthedsprøvet i 2016 og skal testes igen inden der er gået 10 år (senest i 2026). Der gøres dog opmærksom på, at hvis rørene ikke er galvaniserede eller katodisk beskyttede, skal de sløjfes senest efter 30 år. Etableringsår er vi ikke bekendt med, men det formodes at være 1996 som er tankenes etableringsår. Vi er ligeledes ikke bekendte med om rørene er galvaniserede eller katodisk beskyttede. Hvis virksomheden ikke har oplysninger vedr. dette, må det konkluderes, at rørene skal udskiftes i 2026.</p>

Lystrup Fjernvarme A.m.b.A.  
Hovmarken 2  
8520 Lystrup

BYGN. INSPEKTORAT NORD
DATE 29. DEC. 1997
JOUR NR. 2383-96
BILAG NR. //

**ROUG**

**Erik Roug A/s**

Mørupvej 1-5  
DK-7400 Herning  
Tlf.: (+45) 97 12 45 66  
Fax: (+45) 97 22 43 43  
Reg.nr. 178.297

## Tankattest

Herved bekræfter vi, at

Tank nr.	7284-01	Dato	17. september 1996
Rumindhold	100.000	litre	
Diameter	3200	mm	
Fabrikationsår	1996		

er en cylindrisk dobbeltvægget ståltank (PERMATANK),  
der er fremstillet i overensstemmelse med Miljøministeriets  
bestemmelser.

Vort godkendelsesnummer

### G. nr. 01 401

omfatter godkendelse af beholderens konstruktion og  
den udvendige belægning med glasfiberarmeret polyester  
og udførelsen af en indvendig korrosionsbeskyttelse.

For kontrol af tanken gælder:

1. Vakuum mellem tank og polyesterbelægning skal kontrolleres ugentlig. Resultatet af kontrollen skal opbevares i mindst 5 år og forevises for tilsynsmyndigheden på forlangende.
2. Konstateres der faldende vakuum mellem tank og belægning, skal vakuum retableres i overensstemmelse med vedlagte anvisning.
3. Hvis vakuum mellem tank og belægning efter retablering jf. pkt. 2 herefter ikke kan opretholdes, skal tanken straks tømmes for restindhold og graves op, hvorefter tilsynsmyndigheden skal underrettes. Ønskes tanken herefter fortsat anvendt, skal den forinden renoveres af en fabrikant, som har en godkendelse til fremstilling af tanke af den pågældende type. Fabrikanten udsteder herefter en ny attest på tanken.

For installation af tanken gælder vedlagte nedlægningsanvisning.

Med venlig hilsen

Lystrup Fjernvarme A.m.b.A.  
Hovmarken 2  
8520 Lystrup

BYGN. INSPEKTORAT NORD	
DATE	29. DEC. 1997
JOUR. NR.	2383-96
BILAG NR.	12



Erik Roug A/s

Mørupvej 1-5  
DK 7400 Herning  
Tlf.: (+45) 97 12 45 00  
Fax: (+45) 97 22 43 43  
Reg.nr. 178.297

## Tankattest

Herved bekræfter vi, at

Tank nr.	7284-02	Dato	10. september 1996
Rumindhold	100.000	liter	
Diameter	3200	mm	
Fabrikationsår	1996		

er en cylindrisk dobbeltvægget ståltank (PERMATANK),  
der er fremstillet i overensstemmelse med Miljøministeriets  
bestemmelser.

Vort godkendelsesnummer

### G. nr. 01 401

omfatter godkendelse af beholderens konstruktion og  
den udvendige belægning med glasfiberarmeret polyester  
og udførelsen af en indvendig korrosionsbeskyttelse.

For kontrol af tanken gælder:

1. Vakuum mellem tank og polyesterbelægning skal kontrolleres ugentlig. Resultatet af kontrollen skal opbevares i mindst 5 år og forevises for tilsynsmyndigheden på forlangende.
2. Konstateres der faldende vakuum mellem tank og belægning, skal vakuum retableres i overensstemmelse med vedlagte anvisning.
3. Hvis vakuum mellem tank og belægning efter retablering jf. pkt. 2 herefter ikke kan opretholdes, skal tanken straks tømmes for restindhold og graves op, hvorefter tilsynsmyndigheden skal underrettes. Ønskes tanken herefter fortsat anvendt, skal den forinden renoveres af en fabrikant, som har en godkendelse til fremstilling af tanke af den pågældende type. Fabrikanten udsteder herefter en ny attest på tanken.

For installation af tanken gælder vedlagte nedlægningsanvisning.

Med venlig hilsen



### Oplysninger om tanke og rørføringer

Der gøres opmærksom på, at det altid er virksomhedens ansvar, at tanke, rør og tankinstallationer er lovlige i henhold til olietanksbekendtgørelsen, herunder bl.a. overholdelse af sløjfningssterminer. Eventuelle fejl i ovenstående oplysninger om virksomhedens anlæg fritager ikke virksomheden for dette ansvar. Virksomheden er desuden forpligtet til at sørge for, at tankene er registreret i BBR, som beskrevet på denne hjemmeside: [www.aarhus.dk/olietank](http://www.aarhus.dk/olietank)

### Jord- og grundvandsbeskyttelse.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Opbevaring af flydende farligt affald	Der er ingen oplag af farligt affald.
Opbevaring af flydende råvarer	Opbevaring af flydende råvarer skal ske således, at spild ikke kan løbe i kloak eller ud på jord, jf. miljøgodkendelsens vilkår 4.2. Virksomhedens oplag af kemikalier står indendørs på spildbakker.
Påfyldningsplads for brændstof	Påfyldning af de nedgravede olietanke skal altid ske under overvågning, jf. krav i miljøgodkendelsen.
Belægninger	Indendørs belægninger, hvor spild af kemikalier/olie kan forekomme, er betonbelagte og vurderes at være i god stand.
Jordforurening	Der er ikke observeret forhold der kan have givet anledning til jordforurening.  I november 2016 skete et oliespild på ca. 3000 liter ifm. en overfyldning af en nedgravet olietank. Dette er efterfølgende blevet ryddet op og i den sammenhæng er olietankene 3 + 4 blevet opgravet og fjernet og olietank 1 + 2 er blevet flyttet hen hvor tank 3 + 4 tidligere lå.  Hele oprydningen er blevet afrapporteret af DGE Rådgivende Ingeniører.

Tilsynet er udført af:

Boris Schuleit  
Kemiingeniør

tlf: 8940 4534  
e-mail: [bosc@aarhus.dk](mailto:bosc@aarhus.dk)