

Dok.nr.: A03-02	Revisjon nr.: 4	Opprettet: HL – 03.04.18	Endret: SL – 14.03.19	Godkjent: HL-14.03.2019	Org.nr: 920 271 073	
		Dok.navn: Akkreditert tilstandskontroll				

Utførende	Akontroll AS	Inspektør	Svend H. Lunden
Adresse	Brokelandsheia 110	Inspeksjonsdato	15.04.2020
Postnr. /og sted	4993, Sundebru		

Anleggstype	2	Rapport nr.	20-019	Anlegg i samsvar med krav	Nei
Anleggets navn	Anders Sand Tlf: 915 99 683				
Adresse	Østerøyveien 245				
Postnr. /og sted	3237 Sandefjord				
Tank type	Nedgravd			Gasstype	LPG
Tanknummer	122684	Prod. år	2003	Volum (m ³)	12,9

Kontrollomfang og beskrivelse av gassanlegget.

Kontrollomfanget er fra og med tankdom til forbrukende utstyr, med dokumentasjon. Anlegget består av nedgravd gasstank med uttak i gassfase, 1.trinnsregulator på tank. Fra tank er det nedgravd PE-rør i rør til fordelingsskap på vegg til «gammelt fyrrom» (Heretter kalt for fyrrom) dette var fyrrom tidligere, men nå er det bare gasskobling inn uten fyrkjel. I fordelingsskap er det forgrening med stengeventiler og kobberør med inntak inn i fyrrom og en forgrening videre til veksthus. I fyrrom er det en stengeventil og mulighet for å koble på forbrukende utstyr. Fra fordelingsskap går det videre i nedgravd PE-rør til inntaksskap på veksthus, i inntaksskap er det stengeventil. Fra vegg går det inn i veksthus, via stengeventil på innsiden, til samlestock som fordeler videre til forbrukende utstyr. Etter samlestock er det 2.trinnsregulator før slange til forbrukende utstyr. Forbrukende utstyr er 2 stk. direkte fyrte gasskanoner som brukes sporadisk til snøsmelting.

Konklusjon

Det er registrert 9 stk. avvik og 1 merknad, av avvik dreier 7 av de seg om manglende dokumentasjon.

Avvik 8 – Ubrukte koblinger etter stengeventiler står åpne, disse må blendes for å oppnå dobbelbarriere.

Avvik 9 – Det ble oppdaget 3 stk. lekkasjer. Disse er lokalisert i: fordelingsskap ved fyrrom, før stengeventil i fyrrom og inntaksskap til veksthus. Siden anlegget er nedstengt og ikke er i bruk om sommeren, så var ikke disse lekkasjene av større kritisk grad enn at eier får servicepersonell til å gå over disse ved neste service.

Grundigere gjennomgang av avvik, med referanser til normative dokumenter, kan man se nedenfor.

Ut fra gitte avvik er anlegget ikke i samsvar med krav i de gitte normative dokumenter. Det mangler noe dokumentasjon, siden anlegget er fra 2003 er det mye av denne dokumentasjonen som er vanskelig å oppdrive. Eier har også produsert en god del dokumentasjon som beskriver anlegget bra og dets faremomenter. Lekkasjer oppdaget under inspeksjonen må utbedres før anlegget settes i drift igjen.

Neste akkrediterte tilstandskontroll bør utføres innen utgangen av 2022.

Dok.nr.: A03-02	Revisjon nr.: 4	Opprettet: HL – 03.04.18	Endret: SL – 14.03.19	Godkjent: HL-14.03.2019	Org.nr: 920 271 073	
		Dok.navn: Akkreditert tilstandskontroll				

(Referanser: Temaveiledning om bruk av farlig stoff Del 1- Temaveiledning om oppbevaring av farlig stoff - Forskrift av 8.juni 2009 og Internkontrollforskriften §5)

Akkreditert tilstandskontroll

Referanse	Kontroll av dokumentasjon	Tilfredsstillende		Merknad/dok. Annen part
		Ja	Nei	
12	Kvittering for innmelding av farlig stoff	X		26.02.2020 (meldt inn på nytt)
14	Risikovurdering	X		
12	Dokumentasjon på eventuelle endringer			IR
Int.kont §5	Intern kontrollhåndbok	X		
Forskrift 911	Eksplisjonsverndokument			IR
10.1	Eiers egenkontroll	X		
10	Driftsinstruks, Vedlikeholdsinstruks		X	Avvik 1 Kunne ikke fremlegges. Det skal foreligge drifts-, vedlikeholds- og sikkerhetsinstrukser tilpasset utstyrets og anleggets driftsbetingelser. Slike instruksjoner skal være på norsk og i tillegg på et språk som ansatte og andre berørte i virksomheten forstår når disse ikke forstår norsk. Ref. Temaveiledningen om bruk av farlig stoff. pkt. 10
10.2	Vedlikeholdsplan og vedlikeholdsrapporter		X	Avvik 2 Kunne ikke fremlegges. Vedlikehold bør utføres etter produsentens anvisninger. Bruk av sjekklister vil forenkle og tydeliggjøre arbeidet. For større anlegg bør det utarbeides en vedlikeholdsplan. Vedlikehold skal dokumenteres, f.eks. i form av en vedlikeholdsrapport. Ref. Temaveiledningen om bruk av farlig stoff. pkt. 10.2
9.3	Ferdigkontrollrapport			IR
9.7	Avtale om akkreditert tilstandskontroll	X		Akontroll AS
10.2	Avtale om systematisk vedlikehold		X	Avvik 3 Mangler avtale. Eier eller bruker skal sørge for at det utføres jevnlig vedlikehold av utstyr og anlegg for å forhindre teknisk forfall som kan redusere sikkerheten. Mangelfullt vedlikehold vil øke faren for brann, gi dårligere fyringsøkonomi og bidra til økt forurensning av det ytre miljøet. Dersom eier eller bruker ikke selv har nødvendig kompetanse for å utføre vedlikehold må slik kompetanse innhentes. Ref. Temaveiledningen om bruk av farlig stoff. pkt. 10.2
	Avtale om revisjon og periodisk kontroll av tank.		X	Avvik 4 Mangler avtale. Rutinemessig inspeksjon av LPG-tank er en visuell kontroll som skal gjennomføres første gang etter 2.5, deretter hvert 5. år. Kontrollen skal utføres i forbindelse med tankfylling. Den skal gjennomføres og dokumenteres som anvist i NS-EN 12817 til 12820. Ref. Norsk Gassnorm pkt. 11.4.4

Dok.nr.: A03-02	Revisjon nr.: 4	Opprettet: HL – 03.04.18	Endret: SL – 14.03.19	Godkjent: HL-14.03.2019	Org.nr: 920 271 073	
		Dok.navn: Akkreditert tilstandskontroll				

				Tanker skal revideres (rekvalifiseres) med intervaller og etter skriftlige prosedyrer som bestemt individuelt for den aktuelle tanken eller tanktypen, jfr. underpunkt 11.4.1. Instruks for rekvalifiseringen skal være datert og godkjent/stemplet av teknisk kontrollorgan. Ref. Norsk Gassnorm pkt. 11.5.2
19	Brann-, rømning- og varslingsplan	X		
7	Kompetanse	X		
8.1.1	Tegningsunderlag	X		
8.1.1 og 14	Arealdisponeringsplan	X		
16	Arealmessige begrensninger			IR
15.8	Områdeklassifisering	X		
15.2.1	Tank dokumentasjon		X	Avvik 5 Tankdokumentasjon kunne ikke fremlegges, men dette er en gammel leie-tank som kunde ikke mener å ha fått levert dokumentasjon på. Så det kan nok være vanskelig å frembringe. Men der foreligger rapport på utført 10-års kontroll utført i 2015, så der er dokumentasjon på at tanken har hatt vedlikehold. Gasstanker skal tilfredsstille kravene i forskrift om trykkløst utstyr, med krav til samsvarserklæring og CE-merking. For øvrig vises til bruk av harmoniserte europeiske standarder, jf. spesielt NS-EN 12542 og NS-EN 14075 for LPG-tanker. Ref. Temaveiledningen om bruk av farlig stoff. pkt. 15.2.1
15.2.6.8	Fordamper dokumentasjon			IR
8.2-15.2	Dokumentasjon på komponenter (CE)		X	Avvik 6 Mangler dokumentasjon på CE merking av komponenter, men forbrukende utstyr er stemplet med CE. Gassapparater for matlaging, oppvarming, produksjon av varmtvann, kjøling, belysning eller vasking er regulert av forskrift om gassapparat og utstyr, med krav til typeprøving og sertifisering av et teknisk kontrollorgan, og skal være CE-merket. Ref. Temaveiledningen om bruk av farlig stoff. pkt. 8.2.2
8.2.4	Monterings-, bruks- og vedlikeholds-veiledninger for apparater og utstyr		X	Avvik 7 Kunne ikke fremlegges. Til hver hovedenhet og hovedkomponent i en installasjon skal det medfølge en monterings-, bruks- og vedlikeholdsveiledning på norsk. Veiledningen skal inneholde alle nødvendige opplysninger for korrekt montering og innstilling, sikker bruk, eventuelle begrensninger i bruk og riktig vedlikehold. Ref. Temaveiledningen om bruk av farlig stoff. pkt. 8.2.4
20	Registrering av uhell, ulykker og tilløp til slike, samt rapportering til DSB			IR
15.9	Elektriske installasjoner			IR
	Annen oppbevaring av farlige stoff			IR

Dok.nr.: A03-02	Revisjon nr.: 4	Opprettet: HL – 03.04.18	Endret: SL – 14.03.19	Godkjent: HL-14.03.2019	Org.nr: 920 271 073	
		Dok.navn: Akkreditert tilstandskontroll				

Referanse	Overordnet kontroll	Tilfredsstillende		Merknad/dok. Annen part
		Ja	Nei	
15.2	Overordnet gjennomgang av gassanlegget	X		
	Bygningsmessige endringer			IR
Referanse	Kontroll av beholdere og plassering	Tilfredsstillende		Merknad/dok. Annen part
		Ja	Nei	
15.2.2	Gasstank over grunn, inkl. tetthetskontroll			IR
15.2.3	Nedgravd tank, Inkl. tetthetskontroll	X		
5, 6, 15.2.4 og 15.2.5	Gassflasker og mindre overgrunnstanker, inklusiv tetthetskontroll			IR
11.2	Identifikasjonsplate (TAG-skilt)	X		
9	Er tank plassert iht. dokumentasjon	X		
9	Avstandskrav	X		
	Fundament			IR
15.2.3	Overdekning	X		
14	Beskyttelse mot mekaniske skader	X		
15.2.3	Tilgjengelighet for tankbil	X		
15.2	Dom/gjerde	X		
15.10	Statisk elektrisitet. Utjevningsjord	X		
	Korrosjon	X		
Referanse	Kontroll av rørledninger, slanger og armatur	Tilfredsstillende		Merknad/dok. Annen part
		Ja	Nei	
	Rørledninger, slanger og armatur		X	Avvik 8 Gamle rør som ikke er i bruk lengre og der forbrukende utstyr er fjernet mens de ikke er i bruk, må blindes for å ha dobbel barriere. Dette gjelder ved uttak i gammelt fyrrom og uttak i drivhus. Rørstusser som ikke er i bruk skal blindes permanent, selv om det finnes stengeventil før rørstussen. Ref. Temaveiledningen om bruk av farlig stoff. pkt.15.2.6.2 

Dok.nr.: A03-02	Revisjon nr.: 4	Opprettet: HL – 03.04.18	Endret: SL – 14.03.19	Godkjent: HL-14.03.2019	Org.nr: 920 271 073	
		Dok.navn: Akkreditert tilstandskontroll				

9.3	Tetthetskontroll av rørledninger og slanger		X	Avvik 9 Det ble oppdaget 3 små lekkasjer i koblinger i: - Fordelingsskap til drivhus inntak - Fordelingsskap på gammelt fyrrom - Før stengeventil inne i gammelt fyrrom Oppdages gasslekkasje, eller det konstateres gasslukt, skal anlegget stoppes og gasstilførselen stenges. Det bør tas kontakt med kvalifisert servicefirma for utbedring av feilen. Ref. Temaveiledningen om bruk av farlig stoff. pkt. 10 Gasstilførselen er stengt nå om våren/sommeren, så det ble i gitt tilfelle vurdert til at det ikke var av kritisk grad og at dette ordnes opp i ved neste service før anlegget skal tas i bruk igjen.  
15.2.6.5	Rør gjennom brannklassifisert bygningsdel	X		
15.2.6.7	Stengeventiler og andre typer ventiler	X		
15.2.6.7	1.trinnsregulator trykk og sikkerhetsfunksjoner	X		På tank.
15.2.6.7	2.trinnsregulator trykk og sikkerhetsfunksjoner	X		Før forbrukende i drivhus. Merknad 1 Mangler 2.trinnsregulator før evt. forbrukendeutstyr i gammelt fyrrom. Dette er viktig å påse om det skal tas i bruk noe gassforbrukende utstyr her og undersøke trykk før man kobler på utstyr her.
	Korrosjon	X		
	Skader	X		
15.2.6.8	Fordamper			IR
15.2.6.9	Abonnentsentral			IR
	Fordelerskap	X		
	Påkjøringsbeskyttelse	X		
15.2.6.1	Pumpe			IR

Dok.nr.: A03-02	Revisjon nr.: 4	Opprettet: HL – 03.04.18	Endret: SL – 14.03.19	Godkjent: HL-14.03.2019	Org.nr: 920 271 073	
		Dok.navn: Akkreditert tilstandskontroll				

	Omskifter			IR
Referanse	Kontroll av apparater og utstyr	Tilfredsstillende		Merknad/dok. Annen part
		Ja	Nei	
15.2.7	Kjeler og varmluftsaggregater	X		
15.2.7	Ildsteder og vannvarmere			IR
15.2.7	Andre gassapparater			IR
8.2.2	Korrekt gasskategori	X		LPG
15.2.7	Fyrrom			IR
Referanse	Kontroll av røykkanaler og ventilasjon	Tilfredsstillende		Merknad/dok. Annen part
		Ja	Nei	
15.3/7	Røykkanaler			IR
15.4	Avgassåpninger	X		
15.11.1	Ventilasjon i fyrrom		IR	
15.11.2/3	Ventilasjon i andre oppstillingsrom	X		
Referanse	Funksjonsprøve	Tilfredsstillende		Merknad/dok. Annen part
		Ja	Nei	
9.3	Virker installasjonens, kontroll-, styre- og sikringsorganer tilfredsstillende	X		
9.3	Virker apparatene tilfredsstillende over hele reguleringsområdet	X		
Referanse	Diverse kontroller	Tilfredsstillende		Merknad/dok. Annen part
		Ja	Nei	
11.1	Skilt og merking	X		
11.2 / 5	Merking av utstyr, rørledninger, nedgravd gasstank, stengeventil	X		
14	Varslings- og slukkeutstyr (Stasjonært og manuelt)	X		
15.2.6.7	Gassdetektoranlegg		IR	
15.8 / 9	Elektrisk utstyr i klassifisert område		IR	
	Ryddighet rundt beholdere og i oppstillingsrom for apparater og utstyr	X		

Neste akkrediterte tilstandskontroll av anlegget bør foretas innen utgangen av 2022

Akontroll AS

Sundebru 20.04.2020

Utførende: Svend H. Lunden

Sidemannskontroll: Hans Lunden

Dokumentet sendes elektronisk og er derfor uten underskrift.