

VEDLEGG

VEDLEGG 1-1 EKSEMPLER PÅ SKILTING VED HÅNDBTERING AV BRANNFARLIG STOFF



Benyttes både for flytende og gassformig brensel



Benyttes både for flytende og gassformig brensel



Benyttes for gassformig brensel



Benyttes der eksplosiv atmosfære kan dannes

VEDLEGG 1-2 FORSLAG TIL SKILTING VED DRIVSTOFFPUMPER

For bensin:



**MEGET
BRANNFARLIG**

**FØR DET TAPPES BENSIN,
HUSK:**

1. Røyking og all bruk av ild forbudt.
2. Tenning slås av.
3. Kupevarmer o.l. skal være avslått.
4. Bensin må kun fylles på egned beholder.
5. Pumper skal kun betjenes av personer over 16 år.

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)

For gass:



**MEGET
BRANNFARLIG**

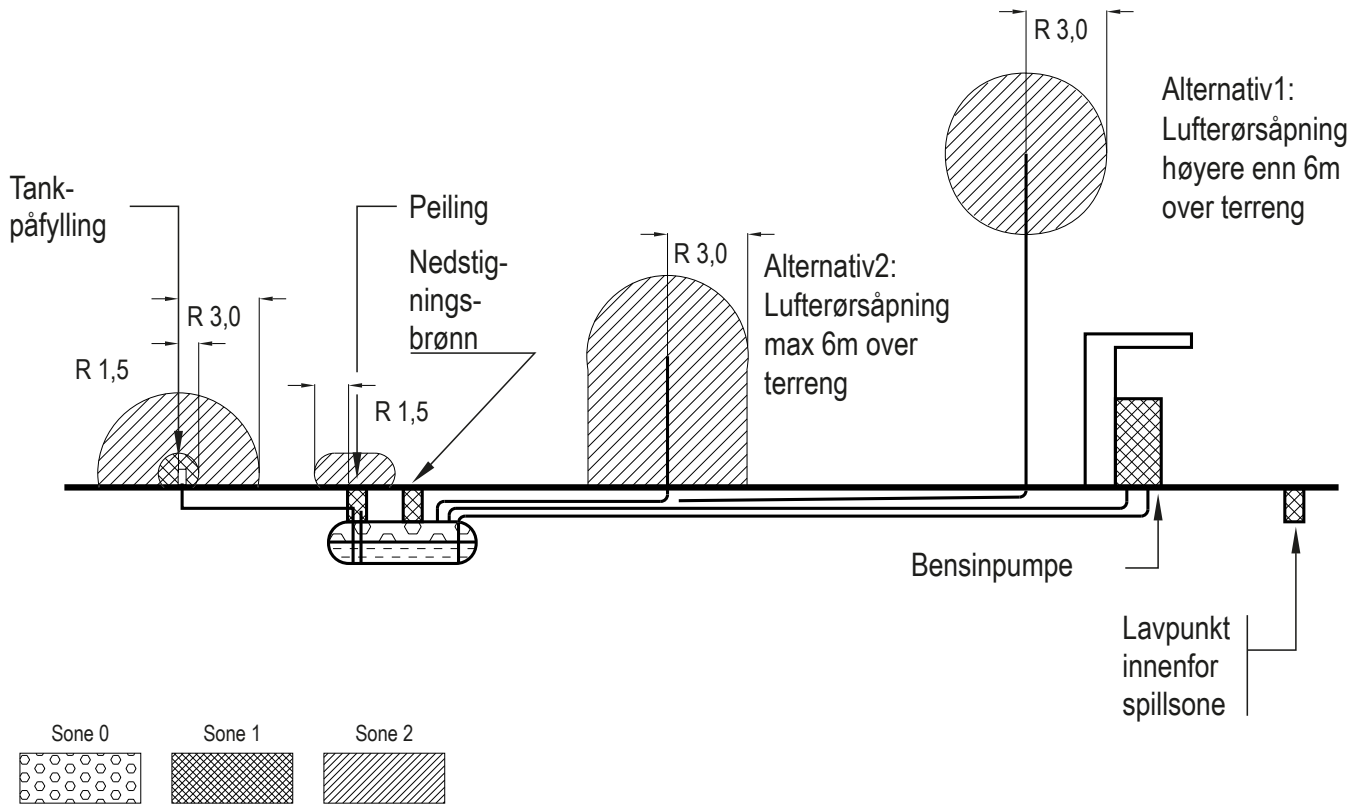
**FØR DET TAPPES GASS,
HUSK:**

1. Røyking og all bruk av ild forbudt.
2. Tenning slås av.
3. Kupevarmer o.l. skal være avslått.
4. Gass må kun fylles på godkjent kjøretøy.
5. Flaskefylling forbudt.
6. Pumper skal kun betjenes av personer over 16 år.

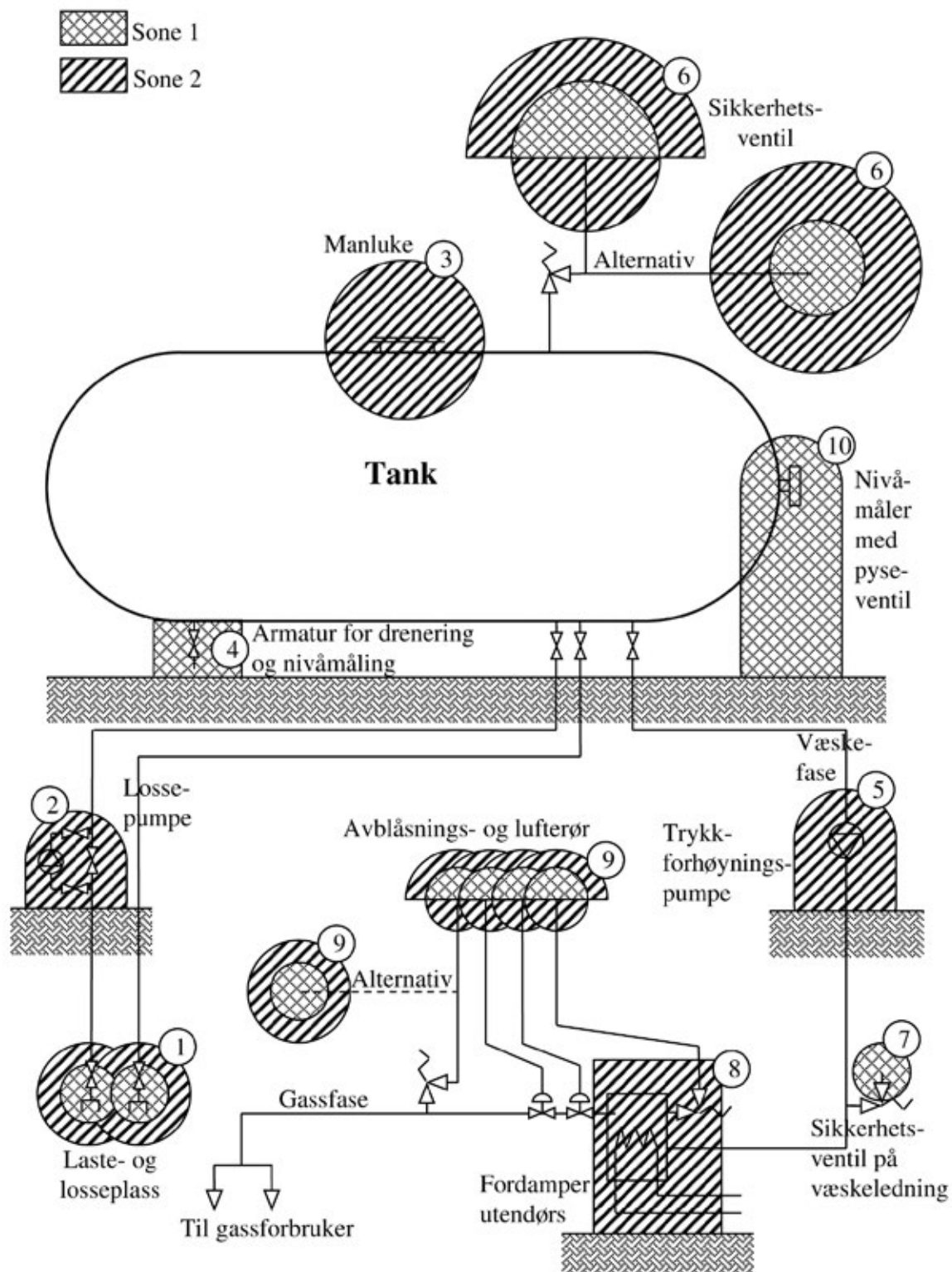
Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)

Teksten bør være i sort skrift på varselgul bunn, jf. NS 4054 - Farger for merking. Det kan benyttes store og små bokstaver. Minste bokstavhøyde for store bokstaver er 20 mm. Skiltets bredde bør være ca. 30 cm.

VEDLEGG 1-3 EKSEMPEL PÅ OMRÅDEKLASSIFISERING AV BENSINSTASJON MED GASSRETUR



VEDLEGG 1-4 EKSEMPEL PÅ OMRÅDEKLASSIFISERING AV LPG-ANLEGG MED OVERGRUNNSTANK

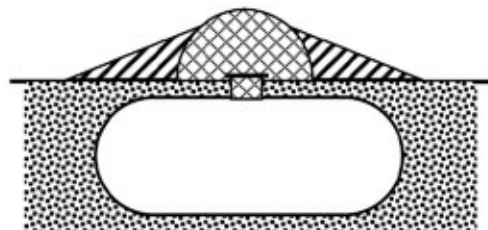


	Type utstyr	Sone 1	Sone 2
1	Laste- og losseplass	3 m i alle retninger fra utslippspunkt	3 m horisontalt utenfor sone 1. Vertikalt fra bakken og til 0,5 m over sone 1
2	Lossepumpe		3 m horisontalt og 1m vertikalt over utslippskilden med forlengelse ned til bakken
3	Mannluke		1,5 m rundt mannluker
4	Drenering og nivåmåling	1,5 m rundt ventil med forlengelse ned til bakken	
5	Pumpe		1,5 m i alle retninger fra utslippskilden med forlengelse ned til bakken
6	Sikkerhetsventil ¹⁾ Inntil 3 m ³ Inntil 30 m ³ Inntil 200 m ³	2 m i alle retninger 5 m i alle retninger 10 m i alle retninger	2 m utenfor sone 1 5 m utenfor sone 1 8 m utenfor sone 1
7	Sikkerhetsventil (væskeledning)	3 m i alle retninger	
8	Fordamper (utendørs)		1,5 m rundt fordamper, horisontalt. Vertikalt fra bakken og til 0,5 m over fordamper
9	Avblåsnings- og lufterør ²⁾	1,5 m i alle retninger rundt munningen på rør	1,5 m utenfor sone 1
10	Nivåmåler	1,5 m i alle retninger med forlengelse ned til bakken	

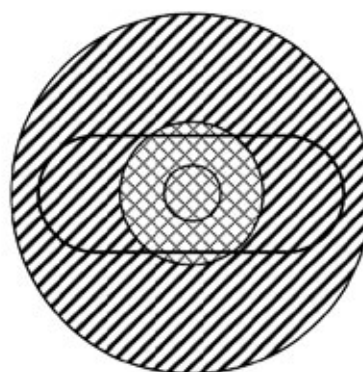
¹⁾ Om avblåsningen er rettet oppover, kan utstrekningen av sonene begrenses nedover til sone 2 med samme radius som sone 1.

²⁾ Sone 1: gjelder også avblåsnings- og lufterør på trykkreguleringsutstyr o.l. Se også fotnote ¹⁾.

VEDLEGG 1-5 EKSEMPEL PÅ OMRÅDEKLASSIFISERING AV NEDGRAVD LPG-TANK



- Sone 1: Sikkerhetsventil på tank, $r = 0,8$ m.
Fyllestuss, $r = 0,8$ m.
- Sone 2: Sikkerhetsventil på tank,
1,5 m utenfor sone 1.
Fyllestuss, 1,5 m utenfor sone 1.



VEDLEGG 2-1 FORSLAG TIL SJEKKLISTE FOR FERDIGKONTROLL OG SYSTEMATISK TILSTANDSKONTROLL AV FYLLEANLEGG FOR PROPANFLASKER, UTFØRT AV UAVHENGIG KONTROLLØR.

Kontrollomfanget vil være noe forskjellig mellom ferdigkontroll og systematisk tilstandskontroll. Sjekklisten må derfor tilpasses i forhold til type kontroll. Det påføres virksomhetens navn og adresse, anleggets lokalisering, kort beskrivelse av anlegget, overgrunnstank/nedgravd tank/flaskebatteri og volum, installasjonsår mv.

(Venstre kolonne er referanse til hvor i veiledningen temaene er omtalt)

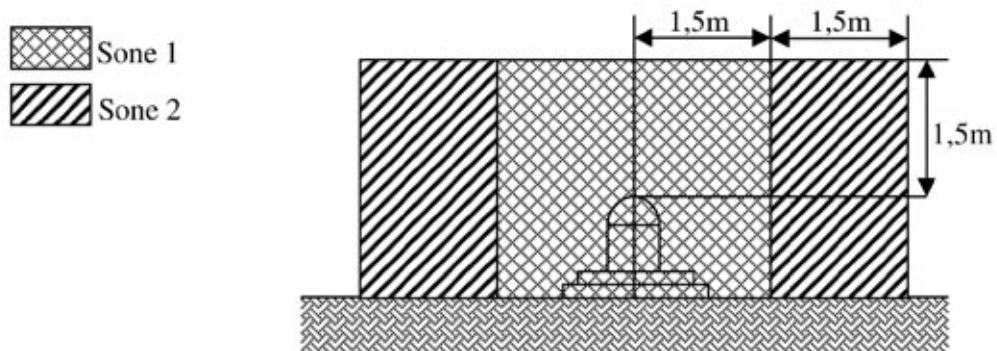
Pkt.	Kontroll av dokumentasjon	Ja	Nei	Merknad
12	Kvittering for innmelding av farlig stoff			
12	Oppdatert innmelding, hvis endringer			
Innledn.	Ferdigattest fra kommunen			
	Internkontrollhåndbok			
10	Eiers egenkontroll			
10	Drifts-, kontroll-, vedlikeholds- og sikkerhetsinstrukser			
10.2	Vedlikeholdsplan og vedlikeholdsrapporter			
9.8.1	Instruks for fylling av propanflasker			
9.8.2	Instruks for periodisk kontroll av propanflasker			
9.7	Journal for systematisk tilstandskontroll			
7	Kompetanse			
8.1.1 og 14	Prosjektering m/risikoanalyse og annet underlag			
8.1.1	Arealdisponeringsplan			
16	Arealmessige begrensninger			
15.6	Områdeklassifisering			
8.2, 15.3 og 15.4	Tanker, apparater og utstyr			
8.2.3	Monterings-, bruks- og vedlikeholdsveiledninger for apparater og utstyr			
10 og 19	Branninstruks, varslings- og redningsplaner, beredskapsplan			
20	Registrering av uhell, ulykker og tilløp til slike, samt rapportering til DSB ved uhell/lekkasjer			
15.7	Elektriske installasjoner			
9.2 og 9.3	Kontroller før og under installasjon			
9	Endringer og reparasjoner på anlegget			
	Annen oppbevaring av farlig stoff			
	Overordnet kontroll	Ja	Nei	Merknad
15	Overordnet gjennomgang av fylleanlegget			
	Bygningsmessige endringer			
	Kontroll av beholdere og plassering av disse	Ja	Nei	Merknad
15.3	Gasstank over grunn, inklusiv tetthetskontroll			
15.3	Nedgravd gasstank			
6	Gassflaskelager (stykkgoods)			
15.8	Statisk elektrisitet			

	Kontroll av rørledninger, slanger, armatur	Ja	Nei	Merknad
15.3	Rørledninger			
9.3	Tetthetskontroll av rørledninger og slanger			
	Kontroll, event. bytte av slanger			
15	Stengeventiler og andre typer ventiler			
	Regulatorer (trykk og sikkerhetsfunksjoner)			
	Pumpe, kompressor			
	Kontroll av apparater og utstyr	Ja	Nei	Merknad
15.4	Fylleutstyr for flaskefylling			
15.4	Nødstoppbryter			
15.4	Gassdeteksjonsanlegg			
15.4	Tomsugingssystem			
15.4	Innretning for lekkasjetest av flasker			
8.2.1	CE-merking			
15.1	Fylleutstyr for autogass			
	Kontroll av ventilasjon	Ja	Nei	Merknad
15.2	Utløp fra sikkerhetsventiler			
15.2	Ventilasjon i fyllecontainer			
6	Ventilasjon i flaskelager			
	Funksjonsprøve	Ja	Nei	Merknad
9.4	Virker anleggets kontroll-, styre- og sikringsorganer tilfredsstillende			
	Diverse kontroll	Ja	Nei	Merknad
11.1 og 15.5	Skilting			
11.2 og 11.3	Merking av utstyr, rørledninger, gasstank, stengeventil			
15.1	Varslings- og slokkeutstyr (stasjonært og manuelt)			
15.6 og 15.7	Elektrisk utstyr i klassifisert område			
5 og 15.1	Fremkommelighet, ryddighet, verneutstyr, arbeidstøy, vegetasjon rundt fylleanlegget			

Neste systematiske tilstandkontroll av anlegget bør foretas innen _____

Sted, dato, stempel, signatur

VEDLEGG 2-2 EKSEMPEL PÅ OMRÅDEKLASSIFISERING VED FYLLING AV PROPANFLASKER



Fylling av enkeltflasker:

Sone 1: Rundt fyllemunnstykket horisontalt 1,5 m og vertikalt fra bakken til et nivå 1,5 m over fyllemunnstykket.

Sone 2: Rundt sone 1 horisontalt 1,5 m utendørs og 3 m innendørs.