



Pelastuslaitosten kumppanuusverkosto



Uppdaterat 8.4.2021

UPPLAGRING AV BRÄNSLEN I FARMARTANKAR PÅ LANTGÅRDAR

INLEDNING

I Finland finns ett stort antal bränslecisterner som är placerade ovan jord (farmartankar) och som används som distributionsplatser för arbetsmaskiner, bränsletankar för maskiner och utrustning samt för annan bränsleförvaring. De är särskilt vanliga på landsbygden och i jordbruket.

Farmartankar förorsakar årligen många oljeutsläpp. Typiska olyckor är läckage i cistern, skada i slangen, kollision med cistern häverteffekten och stöld. Vid stöld är häverteffekten oftast orsaken till oljeläckaget. Även om alla farmartankar ovan jord inte berörs av obligatoriska inspektioner bör alla farmartankar regelbundet inspekteras och underhållas för att förhindra olyckor. Ansvaret för cisternen ligger alltid på ägaren/innehavaren av cisternen, som också i första hand ansvarar för kostnaden av saneringen av oljeläckage. Det är därför viktigt att ägaren/innehavaren av cisternen har rätt information om placeringen, inspektionen, underhållet och saker gällande urbruktagningen av sin farmartank.

Slarvigt placerade, underhållna och bristfälligt utrustade bränslecisterner utgör ett hot mot närliggande vattendrag, hushållsvattenbrunnar och grundvattenrenhet, särskilt i grundvattenområden som är viktiga för vattenförsörjningen. Birkalands Räddningsverk har i samarbete med Birkalands NTM-central och Tammerfors stads miljöskyddsmyndighet ursprungligen gjort denna guide år 2011 på grund av oljeutsläpp i Birkaland. Guiden har uppdaterats av Kumppanuusverkosto år 2020. Guiden innehåller bland annat en checklista för farmartankar, en guide för inköp av ny cistern samt information om myndighetskrav för oljecisterner och oljelagring. Checklistan gör det möjligt för ägaren / innehavaren av tanken att själva kontrollera säkerheten av bränsleförvaringen. Det finns också modellbilder i guiden.

Experthjälp för den ursprungliga guiden har erhållits av bland annat Finlands säkerhets- och kemikalieverk (Tukes), Centralförbundet för lant- och skogsbruksproducenter MTK i Birkaland, NTM-centralen samt av ProAgria i Birkaland.

Myndighetsövervakning

Jordbruksverksamhet kan kräva miljötillstånd i enlighet med miljöskyddslagen. Behovet av tillstånd kan man försäkra sig om av den kommunala miljöskyddsmyndigheten eller från regionala Regionförvaltningsverket (AVI). De kommunala miljöskyddsbestämmelserna innehåller allmänna bestämmelser om placering av utomhusbränsletankar, samt särskilda föreskrifter när tankarna ligger i ett grundvattenområde som är viktigt för vattenförsörjningen.

Notera att miljöskyddsförordningens innehåll kan skilja sig från en kommun till en annan och aktuella krav bör kontrolleras på den egna kommunens hemsidor. Dessutom bör eventuella övergångsbestämmelser noteras.

Räddningsmyndigheten övervakar hantering och lagring av bränslen. Under granskningen fästs uppmärksamhet vid bränsletankarnas skick, att cisternerna är gjorda enligt bestämmelserna samt att de är placerade på rätt plats.

Beroende på mängden bränsle och andra kemikalier som lagras kan verksamheten kräva en kemikalieanmälan till räddningsmyndigheten. Den kommunala miljöskyddsmyndigheten och den regionala NTM -centralen övervakar att bestämmelserna för miljöskyddslagen och avfallslagen följs. Polisen övervakar i sin tur transporter av bränsle på allmänna vägar.

Lagring av bränslen på jordbruk

På gårdar lagras bränsle för maskiner och utrustning allmänt i farmartankar, dvs. i cisterner som är menade enbart för lagring av bränslen. En sådan lagringstank får inte transporteras och flyttas om den inte töms och rengörs eftersom transport på vägen med en oren jord tank omfattas av bestämmelserna om farligt gods (VAK). För transport får enbart användas

IBC-förpackningar, tankcontainrar eller containrar som är ämnade för transport av farligt gods, godkänts samt blivit periodiskt besiktade i enlighet med transportbestämmelserna för farliga ämnen. Tankarna har ofta också pumputrustning för tankning av arbetsmaskiner. Cisternerna är antingen enkel- eller dubbelmantlade.



Säkerhet vid förvaring

Obligatorisk utrustning för farmartankar

	ja	nej
✘ Typskylt med någon av följande märkningar: SFS 2733, 922/76 § 41, ett besiktningensorgans typgodkännandenummer, Handels- och industriministeriets beslut 313/85 § 44 eller EN-13341 (plastbehållare), SFS-EN 12285-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Antihävertanordning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Avluftningsrör	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Låsbar påfyllningsöppning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Cisternmarkeringar: bränslets namn, varningsmärkningar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Med en antihävertanordning avses en mekanism som förhindrar att cisternen töms med ett flöde orsakat av hävertfenomenet, till exempel när tankningsslangen bryts av och/eller faller till marken. Tankens avluftningsrör jämnar ut tankens inre tryck vid tankning och påfyllning samt när temperaturen utanför tanken ändras och förhindrar därmed eventuella övertrycks- eller undertrycksskador.

Rekommenderad utrustning för farmartankar

Utrustning kan också vara obligatorisk på grund av villkoren i miljötillståndet, kommunala miljöskyddsföreskrifter eller särskilda bestämmelser på själva arbetsplatsen.

	ja	nej
✘ Överfyllningsskydd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Slang utrustad med pistol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Låsbar pistolhållare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Låsbar pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Användningsutrustningen i en låsbar skyddslåda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Cisternens markeringar: numrering och ägarens namn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Överfyllningsskyddet stänger automatiskt bränsletillförseln till cisternen när cisternen är full. Utrustning för användning av farmartanken är t.ex. verktyg och olika hjälpmedel som behövs för att tanka eller underhålla utrustningen. Torv eller industriella absorbenter kan användas som absorberande material. En låsbar pump/pistol förhindrar vandalism.

Korrekt placering och konstruktion av farmartanken

där bränslelagringsvolymen eller bränsletankens storlek är $1 \leq V < 10 \text{ m}^3$

Cisternens avstånd till byggnaden som hör till verksamheten (spannmålstork, oljeuppvärmning) beaktas från fall till fall, med beaktande av till exempel byggnadens material och den rådande miljön.

	ja	nej
✘ Avstånd från byggnadens vägg och från den andra cisternen är minst 1 meter.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Tankningsstationer (farmartankar) är alltid minst fem meter från tomtens gräns, allmänna trafikvägar samt byggnader som inte hör till verksamheten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Påfyllningsplatsens avstånd till bostadshus är minst 10 meter.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Skyddstak för bränsletank med skyddsbassäng (byggnad) har ett avstånd på minst 8 meter till andra byggnader.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Avstånd till dike minst 5 meter och 50 meter från vattendrag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Cisternen ska vid behov utrustas med kollisionsskydd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Cisternen får inte omges av brännbart material såsom långt gräs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Cisternen är upphöjd från underlaget t.ex. med ben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Bärande underlag (underlaget tål vikten av hela tanken och dess fötter sjunker inte ner i marken)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Läckagekontroll är i sin ordning (tank, överfyllnad, avluftningsrör, påfyllningsplats och tankningsområde)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
✘ Absorberande material	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LÄCKAGEHANTERING AV BRÄNSLETANK, PÅFYLLNINGSPLOTS OCH TANKNINGSSOMRÅDE (NYTT DISTRIBUTIONSSTÄLLE):

(I SLUTET AV GUIDEN FINNS EXEMPELRITNINGAR 1 och 2 samt BILAGA 1)

Läckagehanteringen är i sin ordning när:

- En enkelmantlad cistern är placerad i en skyddsbassäng med en volym på minst 110 % av cisternens maximala vätskevolym.
- En dubbelmantlad cistern, eller en enkelmantlad cistern med sluten (fast) skyddsbassäng, som är placerad i en separat skyddsbassäng som tar tillvara överfyllning. Ifall cisternens kapacitet är mindre än 5m³ kan man istället för en separat skyddsbassäng placera cisternen på ett plant, tillräckligt stort underlag som är vätsketätt.
- En dubbelmantlad cistern som tar tillvara överfyllning kräver ingen separat skyddsbassäng

En cistern med en öppen skyddsbassäng är bra att placera under tak, så att dagvatten (regnvatten och smältvatten) inte samlas i spillskyddet.

Läckagehanteringen av påfyllningsplatsen och distributionsområdet är i sin ordning när:

- Påfyllningsplatser och distributionsområden för diesel- och lättbränsleoljecisterner på mindre än 10 m³ är försedda med vätsketäta och slitstarka beläggningar, samt invallade så att invallningen rymmer ett läckage på minst 1m³.

Invallningen kan utföras på olika sätt, till exempel

- En platta med upphöjda kanter och tak (inget dagvatten uppkommer).
- En platta med upphöjda kanter från vilken dagvatten avlägsnas via en dagvattenbrunn. Brunnen pluggas till med en brunnstätningmatta eller på något annat sätt under påfyllning/tankning.
- En platta med upphöjda kanter från vilken dagvatten avlägsnas via en ventil. Ventilen är stängd under påfyllning/tankning.
- En platta med lutning mot ett hörn. Hörnet pluggas igen under påfyllning/ tankning till exempel med en absorptionsläns eller någon annan metod.
- En platta med upphöjda kanter från vilken ansamlad dagvatten avlägsnas före påfyllning/tankning genom pumpning eller på något annat sätt.

Utrustning för läckagebekämpning (absorberande material och utrustning för uppsamling) måste finnas i närheten av påfyllnings- och distributionsområdet.

Vid oklarheter om läckagehantering och lagringssäkerhet i befintliga bränsletankar och tankställen, kontakta tillsynsmyndigheterna.

Underhållsåtgärder för ägaren/ innehavaren av farmartanken för att avsevärt förlänga livslängden på cisternen

- ✘ **Töm och underhåll cisternen regelbundet.**
- ✘ **Kontrollera skicket av cisternens inre bottenmålning och för eventuell korrosion regelbundet med en auktoriserad inspektör.**
- ✘ **Se till att bränsleslangen är i skick (inga frakturer).**
- ✘ **Lämna inte cisternen tom under en lång tid för att förhindra inre rost.**
- ✘ **lakta din cistern dagligen för att upptäcka yttre skador och läckage**

Regelbunden inspektion av tanken och underhållning av utrustningen förlänger dess livslängd. Det gäller att ta bort rostigt vatten och sediment som samlas på tankens botten tillräckligt ofta, eftersom de förorsakar dyra reparationer och driftstopp när de kommer in i maskinerna med bränslet. Farmartanken kan omfattas av en inspektionsskyldighet i miljötillståndet eller i miljöskyddsbestämmelserna.

Krav och rekommendationer för lagring av bränsle i spannmålstorken

Bränslecisternen för spannmålstorkar omfattas av samma krav och rekommendationer som i förteckningarna över farmartankar ovan. Dessutom bör det noteras att överfyllningsskyddet för bränsletanken är obligatorisk!

Installationsintyget av oljeuppvärmningsanläggningen ska lämnas in av installationsföretaget till den lokala räddningsmyndigheten.


Det kan vara svårt att notera ett läckage av returröret från oljebrännaren till tanken som kan orsaka en oljeskada. I dessa fall kan olja läcka ut i jorden under en lång tid, innan

skadan upptäcks. Dessa skador kan förebyggas genom att tvårörssystem mellan cisternen och brännaren byts ut mot enkelrörssystem, så att oljan inte längre cirkulerar i onödan mellan oljecisternen och brännaren. Om sugröret i enkelrörssystemet läcker kommer det in luft i röret, vilket gör att brännaren stannar och man upptäcker snabbt ett eventuellt oljeutsläpp. Enkelrörssystemet förverkligas med hjälp av en returledning installerad i röret nära brännaren.

Förnyelse av cistern

Om tankens typskylt saknas måste cisternen förnyas eller få ett godkännande av ett besiktningsorgan godkänd av TUKES. Tanken bör också förnyas eller grundrepareras om den inte kan inspekteras på grund av dess konstruktion eller om den under inspektionen konstateras vara i dåligt skick.

Cisternen som tas ur bruk skall tömmas och rengöras från olja och oljigt avfall. Cisternen och det oljiga avfallet skall levereras till en behörig mottagningspunkt. En anmälan görs till den lokala räddningsmyndigheten om avvecklingen av cisternen, som också kommer att ge instruktioner vid behov.

PALAVAN NESTEEN SÄILIÖ			
VALMISTAJA			
VALMISTUS nro	4 5 5 7 0 6	VALMISTUSVUOSI	2 0 0 6
STANDARDI	SFS 2733	KOEPAINE	0 2
TILAVUUS m³	1 4 5	D/L	1 3 → 1 4
MATERIAALI	3 7 B	SIJOITUS	
PINTAKÄSITTELY: ULKOP./SISÄP.			
TARK.		1 0 4 2 0 0 6	

Exempel på typskylten för en "farmartank" enligt standarden SFS 2733

Inköp av ny oljecistern

Se till att cisternen är laglig, kräv dokument från tillverkaren som bevisar detta. Cisternen måste ha lämpliga skyltar med information. Kräv nödvändig utrustning. Tillverkaren måste också upprätta underhålls- och bruksanvisningar. Hur har man tänkt utföra läckagehantering?

Cisterner tillverkade i EU och som uppfyller villkoren för försäkran om ömsesidigt erkännandekan märkningen avvika från nationella krav.

Konstruktionsgranskningsprotokoll upprättad av ett besiktningsorgan

- ✘ Om skylten på cisternen har ett nummer på ett godkännandebeslut måste det finnas besiktningsorganets intyg om godkännande av cisternens konstruktion (konstruktionen skiljer sig från de standarder som nämns i Handels- och industriministeriets beslut)
- ✘ Kopia av tillämpningsområdet för den standard som användes vid tillverkningen
- ✘ Information som skall finnas på skylten på cisternen (SFS 2733, inspektionsanläggningens godkännandenummer, Handels- och industriministeriet 313/1985 § 44 eller SFS-EN 12285-2, EN 13341)
 - tillverkarens namn
 - tillverkningsnummer
 - tillverkningsår
 - provtryck (bar)
 - numret på standarden eller godkännandebeslutets nummer
 - nominell volym (m³)
 - besiktningsorganets märkning (stämpel) på utförd konstruktionsgranskning
- ✘ Service- och bruksanvisningen måste innehålla minst följande:
 - användningsändamål
 - hur man tömmer och rengör cisternen
 - hur ofta detta bör göras
 - hur insidan skall granskas
 - bedömning om inspektionsluckans/ manhållets storlek är tillräcklig! Vissa arbetsplatser kräver en diameter på 500mm
 - vad cisternens ägare/innehavare bör uppmärksamma vid underhåll/ inspektion
 - detaljerad utrustningslista för utbytbara delar
 - användnings- och underhållsinstruktioner
 - tillgång till reservdelar
- ✘ Tankens utrustning:
 - avluftningsrör
 - antihävertanordning
 - låsbar påfyllningsöppning
- ✘ Valfri utrustning som är obligatorisk på en del arbetsplatser:
 - överfyllningsskydd
 - bränsleslang med pistol
 - utrustningen kan låsas

Försäkringar

Ersättning vid oljeskador är inte självklart. Cisternens ålder, försummelse av service och underhåll kan avsevärt minska ersättningen vid skador.

Det är därför viktigt att sätta sig in i den egna försäkringen och de villkor som anges i försäkringen.

Oljeutsläpp

Ansvarat över oljecisternen ligger hos fastighetens ägare eller innehavare, som i första hand också är huvudansvarig för saneringskostnaderna för eventuellt oljeutsläpp.

Alla oljeutsläpp ska utan fördröjning anmälas till det allmänna nödnumret 112 och omedelbara åtgärder ska vidtas för att förhindra spridning av olyckan. Anmälan innehåller information om läckaget, läckageplatsen och eventuellt ytterligare information, såsom oljans typ och mängden läckt olja samt andra specifika egenskaper av olycksplatsen. Räddningsmyndigheten gör alltid en inspektion av olycksplatsen. Räddningsmyndigheten har också ledningsansvaret för att begränsa och bekämpa oljeutsläpp. För att framgångsrikt bekämpa oljeskador krävs det oftast brådskande bekämpningsåtgärder för att stoppa oljespridningen och förhindra skadorna i sin helhet. Oftast utför

räddningsverket de krävande och brådskande bekämpningsåtgärder. Om räddningsverket inte har tillräckliga utrustningsresurser används externa entreprenörer för att hjälpa till. Räddningsverket kan också under deras övervakning godkänna att personen som orsakat skadorna utför bekämpningsarbetet. Den myndighet som är oljebekämpningsansvarig inom kommunen ansvarar för efterbekämpningen av oljeutsläppet på sitt område (övervakning).

Att rengöra oljeutsläpp är i allmänhet mycket dyrt. I många olycksituationer minskar bekämpnings- och skadekostnaderna om man så fort som möjligt anmäler oljeutsläppet till nödcentralen. Förebyggande åtgärder är det bästa och definitivt det billigaste sättet att hantera oljeutsläpp!

Lagring av smörjoljor och spilloljor på jordbruk

Motor- och hydrauloljor samt andra smörjmedel och spilloljor ska förvaras i ett täckt, ventilerat, låsbart utrymme försett med tät botten samt förhöjda kanter. Eventuellt regn och smältvatten som kan ha kommit in i utrymmet måste avlägsnas regelbundet.

Vid skador och olyckor måste ett tillräckligt antal absorberande material och utrustning som lämpar sig för att i första hand bekämpa oljeskador alltid finnas tillgängliga i utrymmet. Spilloljor och annat avfall måste levereras till en godkänd mottagningsplats

Saker att notera vid planering av ett distributionsställe

Innan planeringen påbörjas bör kraven i bestämmelserna utredas. Det bästa sättet att göra detta är att kontakta den lokala räddnings-, miljöskydds- och byggnadsinspektionsmyndigheten.

Cistern(er) under tak med spillbassäng:

- ✘ Kontakta byggnadstillsynen för att fastställa eventuellt behov av tillstånd
- ✘ Kontakta räddningsmyndigheten för att fastställa kraven för cisternens, placering och skyddstakets brandsäkerhet
- ✘ Kontakta miljöskyddsmyndigheten särskilt på grundvattenområden, för att utreda cisternens konstruktions- och placeringskrav

För cisterner som används för tankning vid jordbruk med en sammanlagd kapacitet på 10 m³ eller mer, kontakta Räddnings- och miljöskyddsmyndigheten för att fastställa behovet av tillstånd. I sådana fall beaktas distributionsstationsbestämmelserna i enlighet med Handels- och industriministeriets beslut 415/1998 och distributionsstandarden SFS 3352 för konstruktionsmodellen för jordbruket. Jordbrukets distributionsställe kommer inte att registreras i miljöledningens informationssystem, men om gården har en miljötillståndsskyldighet kommer distributionspunkten att beaktas i miljötillståndet.

Anvisning för genomförandet av en distributionsplats för jordbruksbränsle

Denna anvisning kan användas när cisternvolymen är mindre än 10 m³.

Cisternens typskylt skall vara försedd med någon av följande märkningar: SFS 2733, EN 13341 eller SFS-EN 12285–2, 922/76 § 41, besiktningsorganets typgodkännandenummer eller Handels- och industriministeriets beslut 313/85 § 44, Dessutom måste cisternen vara i gott skick (inspekterad inuti) och utrustningen i skick.

Skyddsbassäng i betong:

- grunden för cisternen måste tåla hela cisternens belastning
- grunden får inte ta skada av tjäle
- skyddsbassängen skall rymma 110 % av volymen av den största cisternen
- skyddsbassängen måste byggas med en enda gjutning
- skyddsbassängens botten skall vara gjord av en vattentät betong, till exempel K30-2
- skyddsbassängens betong skall tåla olja eller så beläggs betongen med ett material som tål olja, exempelvis Epoxy
- skyddsbassängen skall också rymma cisternens pump och platsen för påfyllningsventilen.
- skyddsbassängen får vara utrustad med en öppningsbar dräneringskoppling som normalt hålls stängd

Skyddsbassängen kan också byggas av metall eller plast som är lämplig för ändamålet, både gällande bärighet och som tål olja

Cisternutrymme:

- Cisternutrymmet är ett skyddstak om minst 30 % av den totala väggytan är öppen
- ventilationsöppningarna måste vara i väggarnas övre- och underdel

Påfyllningsplats och tankningsområde:

- framför skyddstaket bör byggas, till exempel ett "tankningsområde" av vattentät betong, från vilket bränslet som runnit under tankning kan samlas upp med absorberande material. Tankningsområdet måste luta så att eventuellt bränsleläckage lätt kan samlas upp. Påfyllnings- och tankningsområdet skall invallas på ett sådant sätt att dess volym är minst 1 m³.

Skyddsavstånd för tankar (behållare) med brandfarlig vätska och med en lagringsvolym på $1 \leq V < 10$ m³:

Avstånd från tomtgräns, allmän trafikväg och byggnader som inte hör till verksamheten är 5 m.

Avstånd från bostadshus är 10 m.

Handbrandsläckare:

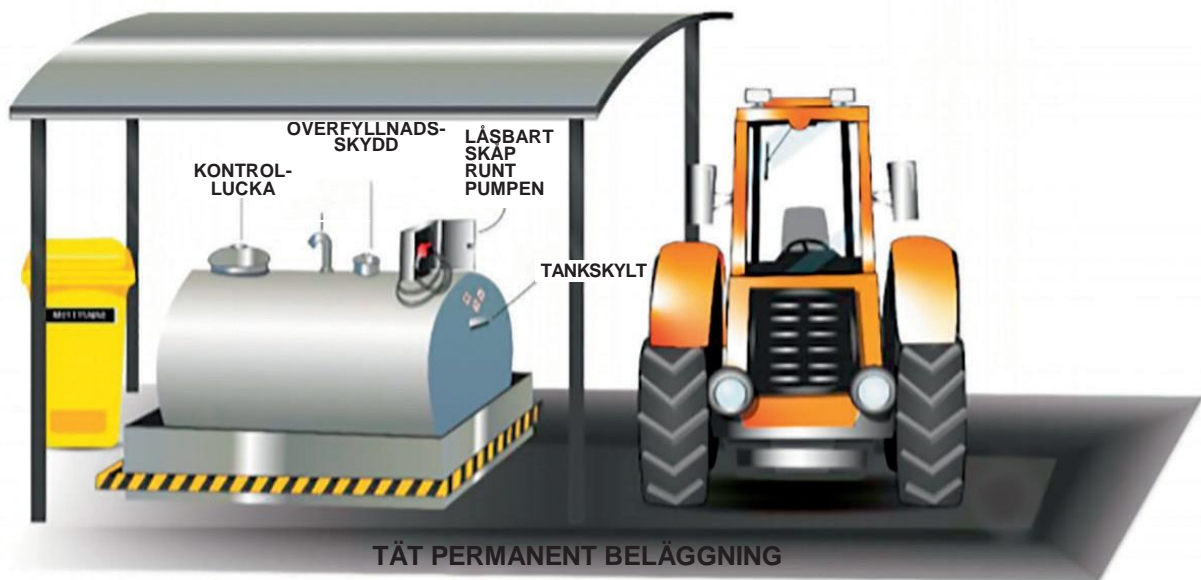
- En handbrandsläckare som klarar köld och är av effektklassen 27A144BC (6 kg) ska placeras i närheten av skyddstaket.

Beredskap för olyckor:

- Nära skyddstaket bör det finnas tillräckligt med absorberande material och uppsamlingsredskap vid händelse av läckage
- i omedelbar närhet av skyddstaket skall synligt finnas nödcentralens nummer 112, kontaktpersonens kontaktuppgifter, samt adressen för cisternen.

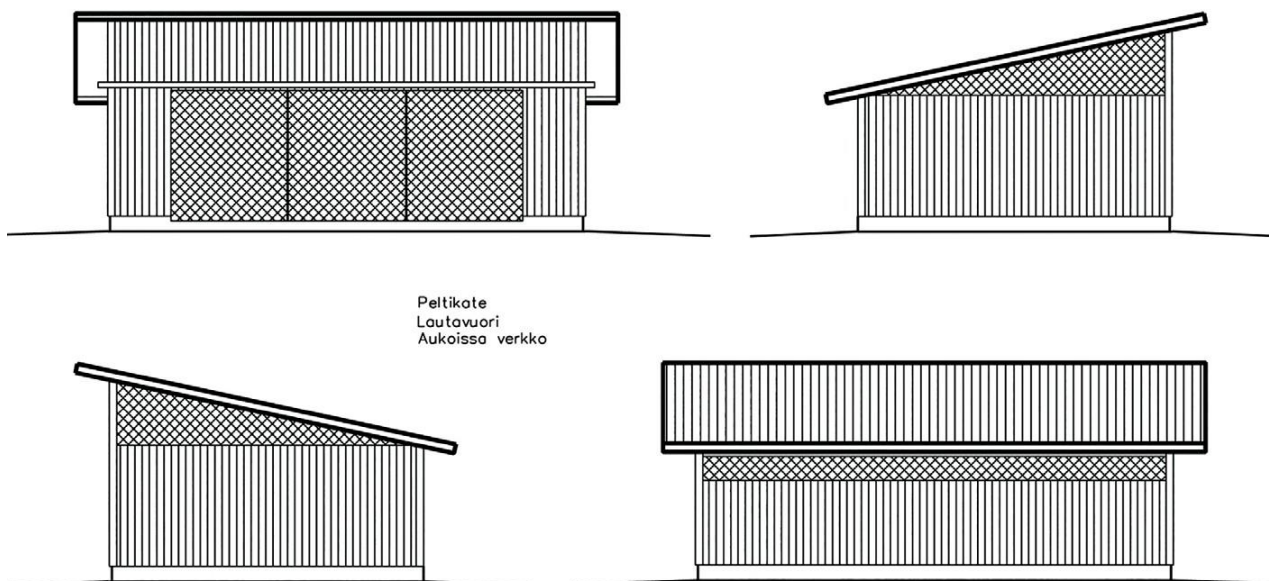
EXEMPELRITNING 1

Man kan utföra läckagehantering och utförandet av en tankningsplats för en enkelmantlad farmartank med en volym under 10 m³ enligt följande exempelritning. Väggar som har minst 30 % öppen yta kan också byggas i skyddstaket, titta på exempelritning 2. (Bild: TUKES anvisning för kemikalieläckage och släckvattenavfallshantering)

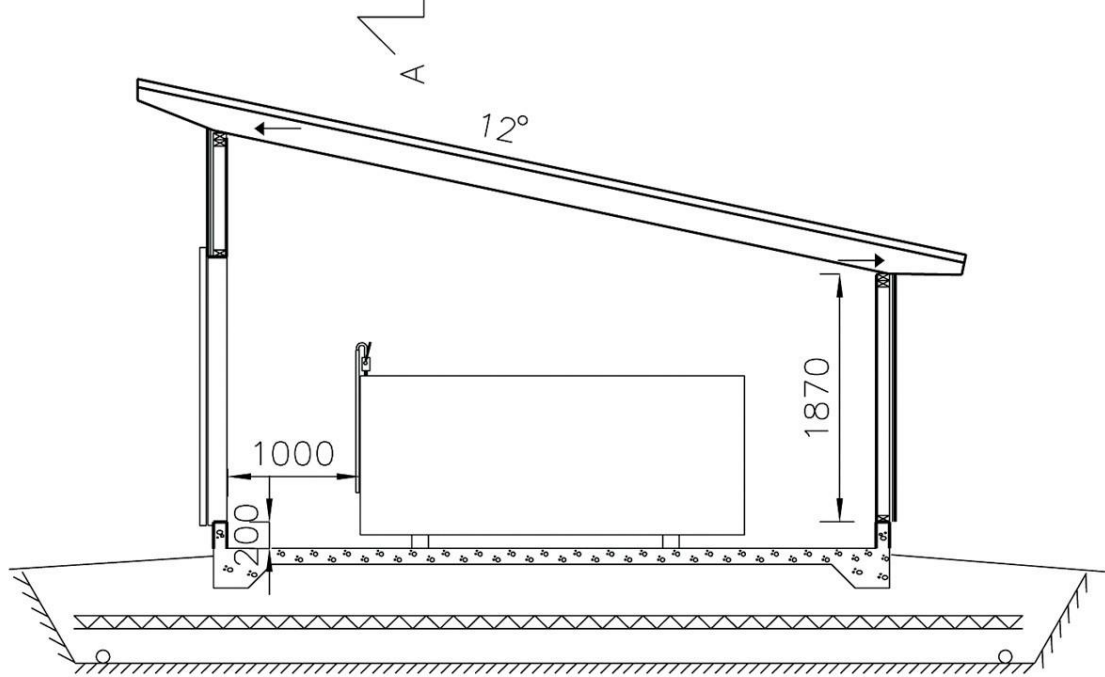
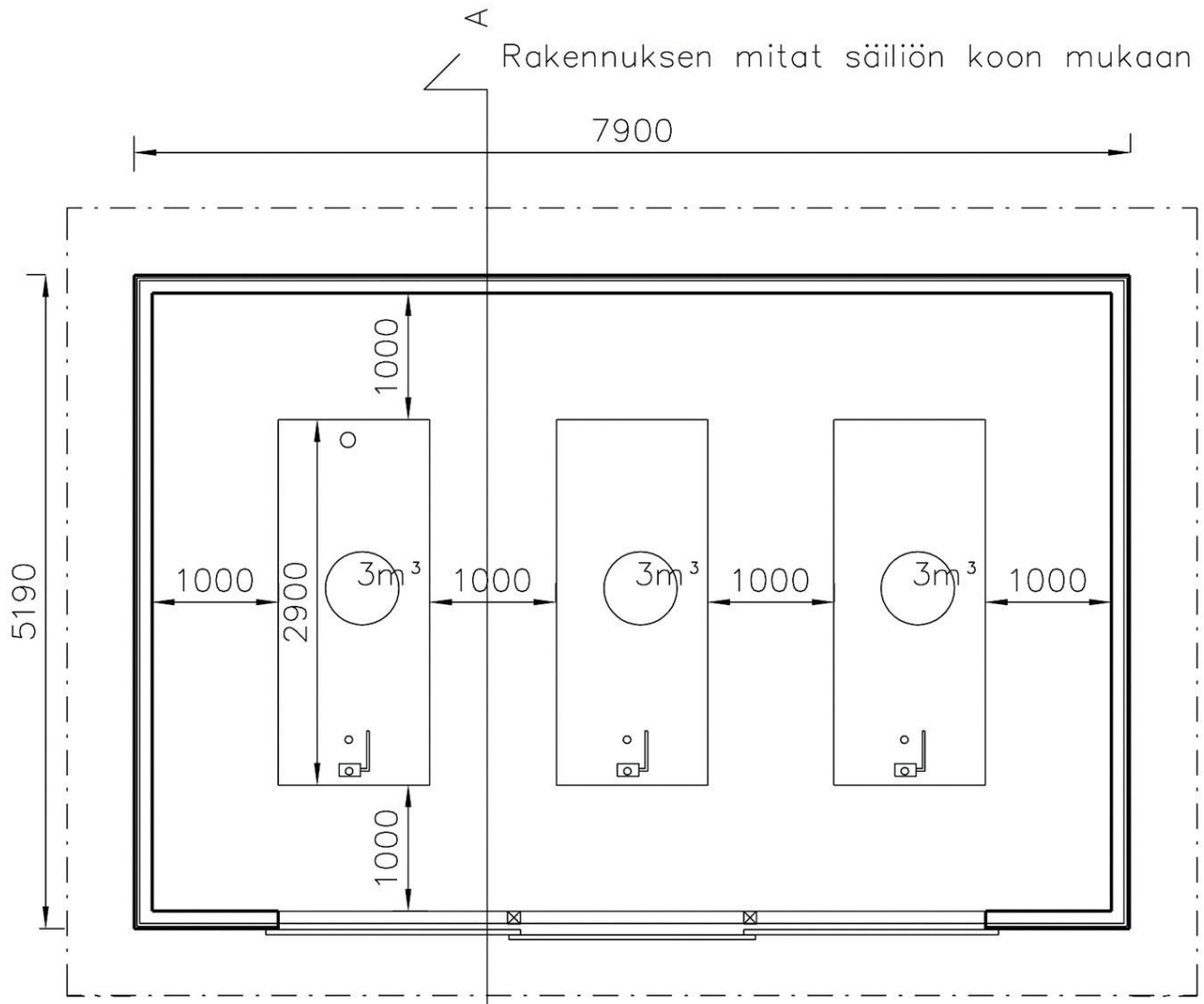


EXEMPELRITNING 2

Farmartankar som används på jordbruk och där tankarnas sammanlagda volym är under 10 m³. Vid tankningsområdet läggs en tät permanent beläggning med en invallning vars volym är minst 1 m³.



Julkisivut 3 säiliön katos 30% seinien pinta-alasta auki



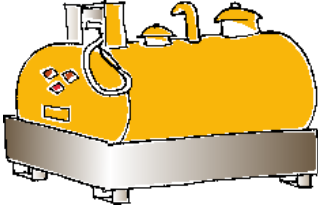
A - A

Bilder Markku Koskinen

BILAGA 1

Invallning av cisterner

(Källa: Hantering och upplagring av farliga kemikalier på gårdar: Anvisning till miljövårdsmyndigheten 2021)

Cisternens egenskaper	Behov av invallning
Enkelmantlad cistern utan skyddsbassäng	<p>För en bränslecistern (brännbar vätska) behövs en separat skyddsbassäng med en volym på minst 100 % av volymen på den största cisternen i skyddsbassängen.</p>  <p>För andra kemikaliecisterner (inte brännbara vätskor) behövs en skyddsbassäng med en volym på minst 100 % av volymen på den största cisternen i skyddsbassängen.</p>
Enkelmantlad cistern med fast skyddsbassäng	En separat skyddsbassäng för eventuell överfyllning. ⁽¹⁾
Dubbelmantlad cistern som inte tar tillvara kemikalien vid överfyllning (en s.k. sluten dubbelmantlad cistern) och vars anslutningar och manhål är placerade ovanför den högsta vätskeytan, volym ≥ 5 m ³	En separat skyddsbassäng för eventuell överfyllning. ⁽¹⁾
Dubbelmantlad cistern som inte tar tillvara kemikalien vid överfyllning (en s.k. sluten dubbelmantlad cistern) och vars anslutningar och manhål är placerade ovanför den högsta vätskeytan, volym < 5 m ³	I stället för en separat skyddsbassäng kan man placera cisternen på ett plant, tillräckligt stort underlag som är vätsketätt och varifrån kemikalien vid en eventuell överfyllning inte kan sprida sig och kan samlas upp med exempelvis ett absorptionsmedel.
Dubbelmantlad cistern som tar tillvara kemikalien vid överfyllning (en s.k. öppningsbar dubbelmantlad cistern) och vars anslutningar och manhål är placerade ovanför den högsta vätskeytan (t.ex. NaftaNasu)	Ingen separat skyddsbassäng behövs.

⁽¹⁾ På grundval av en prövning fall för fall och riskbedömning kan det i vissa fall för befintliga cisterner anses vara tillräckligt att cisternen är placerad på ett underlag som gjorts kompakt och som är tillräckligt stort och plant, så att en eventuell överfyllning inte kan sprida sig och det är möjligt att samla upp kemikalien med till exempel absorptionsmedel. (Källa: Hantering och upplagring av farliga kemikalier på gårdar: Anvisning till miljövårdsmyndigheten 2021)

BESTÄMMELSER OCH GUIDER:

- Lag om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor (390/2005)
- Statsrådets förordning om övervakning av hanteringen och upplagringen av farliga kemikalier (685/2015)
- Statsrådets förordning om säkerhetskraven vid industriell hantering och upplagring av farliga kemikalier (856/2012)
- Förordning om industriell hantering och upplagring av farliga kemikalier (59/1999) kapitel 8
- Handels- och industriministeriets beslut om brännbara vätskor 313/1985 (313/1985) kapitel 5 och 6
- Handels- och industriministeriets beslut om hantering och upplagring av farliga kemikalier på distributionsstation (415/1998)
- Standard för distributionsstation SFS 3352
- Tukes-guider: Vaarallisten kemikaalien varastointi ja tuotantolaitosten sijoittaminen och Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta
- Miljöministeriet. 2021. Hantering och upplagring av farliga kemikalier på gårdar: Anvisning till miljöförvaltningsmyndigheten. Miljöministeriets publikation 2021:5

I denna guide:

Farmartank = överjordisk cistern med bränsleöverföringspump och påfyllningsventil med slangar. Från cistern fyller man på motorfordon.

