

**SBC NO 015**

1. utgave av januar 2020

**Spesielle bestemmelser for sertifisering  
i overensstemmelse med Norsk Standard  
NS1545 Petroleumstanker av glassfiberarmert,  
umettet polyester (GUP)  
Liggende, sylindriske tanker 1,2 til 50 m<sup>3</sup>**

## SPESIELLE BESTEMMELSER FOR SERTIFISERING AV PETROLEUMSTANKER AV GLASSFIBERARMERT UMETTET POLYESTER (GUP)

Spesielle bestemmelser for sertifisering i overensstemmelse med Norsk Standard NS 1545.

### 1 FORUTSETNING FOR SERTIFISERINGSLISENS

Forutsetningen for lisens til å **NS**-merke GUP petroleumstanker er at søkeren forplikter seg til å overholde disse spesielle bestemmelser (SBC NO 015), kravene til GUP petroleumstanker i NS 1545, NOC 02 Krav til dokumentasjon av egenkontroll - ved produktsertifisering og NOC 01 Generelle bestemmelser for sertifisering av produkter. Det er alltid siste utgave av dokumentene som skal benyttes.

### 2 SØKNAD OM SERTIFISERINGSLISENS

Søknad om sertifiseringslisens, eller om utvidelse av eksisterende sertifiseringslisens, skal skrives på egen blankett rekvirert fra Norner AS.

I søknaden skal det angis hvilke størrelser av tanker og typer (olje- eller bensintank) som det ønskes sertifiseringslisens for.

Sammen med søknaden skal det vedlegges:

- rapporter fra typekontroll (**prøving og inspeksjon**) i henhold til punkt 4.1. Typeprøvningsrapportene eller de siste rapportene over utført prøving/inspeksjon skal normalt ikke være eldre enn to år. Inspeksjonsrapporten skal bekrefte at produsentens egenkontroll er i henhold til disse spesielle bestemmelser og NOC 02.
- 2 sett av gjeldende tegninger som skal være datert og ha revisjonsnummer/utgavenummer og som viser tankenes konstruksjonen som søkes sertifisert. Tegningene skal være identiske med de som gjelder ved typeprøvingen.
- opplysninger om tanktype (metanolholdig bensin/olje)
- opplysninger om materialer som er benyttet ved konstruksjonen (type polyester, glass etc.).
- forslag til tankskilt med sertifiseringsmerking i henhold til punkt 5
- forslag til skilt for montering på påfyllingsrøret samt forslag til peiletabell
- forslag til tanksertifikat
- forslag til anvisninger for transport, nedlegging og tilkoplinger av tankene.

Dersom det er forhandler/importør som søker om sertifiseringslisens, skal søknaden også underskrives av produsenten på det aktuelle produksjonssted. Når søkeren selv ikke er produsent, er det søkerens ansvar å sikre at produsenten har gyldige utgaver av denne SBC'en og dokumentene det er vist til i punkt 7.

I forbindelse med behandling av søknaden kan det for søkers regning bli behov for uttalelse fra et kontrollorgan som er godkjent av Nemko, for å få bekreftet at produktet tilfredsstillende oppfyller kravene i standarden. Behandlingstiden for en søknad er avhengig av hvor komplett søknaden er i forhold til de angitte krav til vedlegg som skal følge søknaden.

### **3 SERTIFISERINGSLISENS**

Sertifiseringslisens for GUP petroleumstanker kan utstedes når rapportene i forbindelse med typekontroll viser at kravene i NS 1545, disse spesielle bestemmelser og NOC 02 er tilfredsstillt, se punkt 4.2.1, og når de øvrige vedleggene til søknaden i henhold til punkt 2 er godkjent. Sertifiseringslisensen spesifiseres ifølge de innsendte dokumenter.

En sertifiseringslisens kan bare omfatte produkter fra en produsent og fra ett produksjonssted.

### **4 KONTROLL**

Med kontroll menes prøving og inspeksjon dersom annet ikke er spesielt angitt.

Kontrollen omfatter:

- typekontroll utført etter anmodning av søkeren, se punkt 4.1
- løpende kontroll, herunder:
  - egenkontroll, se punkt 4.2.1
  - ekstern kontroll, se punkt 4.2.2
  - annen kontroll, se punkt 4.2.3
- kontroll ved endring av produksjonsbetingelsene, se punkt 4.3.

Utvelgelsen av prøver fra forskjellige størrelser, typer, deler og produksjonslinjer skal for all kontroll skje etter NS 1545, og slik at prøvene blir representative for hele produksjonen.

#### **4.1 Typekontroll**

Typekontrollen omfatter prøving og inspeksjon, og den skal utføres av et kontrollorgan som Nemko har godkjent for slik kontroll, se Tillegg A. Dersom typekontrollen er utført av et annet kontrollorgan enn det som er angitt i Tillegg A, vil rapporten bli oversendt til et godkjent kontrollorgan for uttalelse.

Typeprøving skal utføres i henhold til NS 1545 og skal omfatte de tankstørrelser og -typer (olje/bensin) som inngår i søknaden.

For tanker med samme konstruksjon og diameter kan Nemko tillate reduksjon i antall tanker som skal typekontrolleres.

Dispensasjon fra teksten i NS 1545 2. utg. aug. 1988:

Andre setning i punkt 4.3 "laminatets totale polyesterinnhold er minst 40 vektprosent" strykes.

Dette er vedtatt 1992-03-30 av Norsk Verkstedindustri Standardiseringsentral (NVS)'s standardiseringskomite, K74.

Laminatet skal fortsatt tilfredsstillende krav til mekaniske og kjemiske egenskaper, og tankene skal fortsatt tilfredsstillende alle funksjonskrav i standarden.

Inspeksjonen skal utføres i henhold til NOC 02 og bekrefte at produsenten oppfyller kravene til dokumentasjon av egenkontrollen ved produktsertifisering.

## 4.2 Løpende kontroll

### 4.2.1 Egenkontroll

Produsenten, som selv eller gjennom importør/selger har sertifiseringslisens for **NS**-merking av GUP petroleumstanker, skal fortløpende kontrollere at produksjonen er i overensstemmelse med de tegninger og spesifikasjoner som sertifiseringen er basert på. Kontrollen skal utføres som angitt i Tabell 1.

Den kontrollansvarlige skal gis myndighet og ansvar til å påse at standardens krav etterleves.

Egenkontrollen skal journalføres, og journalen skal være tilgjengelig ved den eksterne kontrollen, se punkt 4.2.2. Oppfyller ikke de kontrollerte produktene kravene, er produsenten/lisensinnehaveren pliktig til omgående å opphøre med **NS**-merkingen av vedkommende produkt til nødvendige tiltak er foretatt for å gjenopprette fullstendig overensstemmelse med kravene i standarden. Egenkontrollen utføres i henhold til NOC 02.

Tabell 1

Prøving/Betingelser	Se NS 1545 punkt:	Frekvens:
Materialer iht materialspesifikasjon som ved typeprøving og som bekrefter samsvar med krav i standard	4	Sertifikat skal medfølge fra materialleverandør
Kontroll av medfølgende sertifikat		Kontroll ved mottak
Lagring av materialer skal skje i henhold til leverandørens bestemmelser under kontrollerte forhold Lagres så forveksling av materialer unngås.		Lagring ved tilnærmet konstant temperatur og lav luftfuktighet
Produksjonsbetingelser Funksjon av produksjonsutstyr, varme og ventilasjon		1 gang per dag
Tanker Veggtykkelse Arbeidets utførelse Utstyr Lufttetthet Merking	3 6.2 7 8.7 12	Hver tank hvor ikke annet er angitt  En gang per dag

### 4.2.2 Ekstern kontroll

En til to ganger i året utfører Norner og/eller et kontrollorgan godkjent av Norner (se Tillegg A), inspeksjon av produsentens egenkontroll inklusive journalføring, produksjon og lager. Ved disse besøk kontrolleres også at de produkter som **NS**-merkes, blir fremstilt i overensstemmelse med de konstruksjonstegninger og spesifikasjoner som sertifiseringslisensen er basert på med hensyn til både utførelse og materiale. Videre skal det foretas kontroll av tankskilt, skilt for påfyllingsrør, tanksertifikater, peiletabeller og anvisninger for transport, nedlegging og tilkopling av tankene.

Kontrollen kan også omfatte innkjøp, lagring og forbruk av råvare.

Ved den eksterne kontrollen skal det også foretas prøving av materialene og produktet. Det skal tas ut laminat for en prøving.

Dessuten kan det ved den eksterne kontrollen foretas delkontroller, slik at i løpet av høyst 5 år skal alle produserte tankstørresler og typer være kontrollert i samme omfang som ved typekontroll. For denne delkontrollen regnes tanker med samme oppbygging og diameter som én tankstørrelse.

Resultatene av den eksterne kontrollen vurderes med utgangspunkt i de verdier som ble oppnådd ved typekontrollen. Våtreduksjonsfaktoren bestemmes ikke med mindre det er gjort endringer i materialer eller produksjon, som kan innvirke på denne.

Ved den eksterne kontrollen skal journalene fra egenkontrollen gjennomgås og eventuelle avvik skal rapporteres av kontrollanten. Finnes det feil eller mangler ved produsentens kontroll, kan det kreves ytterligere kontroll. Norner kan suspendere (midlertidig inndra) sertifiseringslisensen inntil resultatet fra en slik kontroll foreligger. Feil og mangler som blir påpekt ved ekstern kontroll skal umiddelbart rettes opp.

#### 4.2.3 Annen kontroll

Norner har rett til når og hvor som helst å foreta annen kontroll, evt. ved innkjøp på det frie marked.

#### 4.3 Kontroll ved endring av produksjonsbetingelsene

Ved ønske om endring i produksjonsbetingelsene (konstruksjon, råmateriale, utførelse eller produksjonsmetode) skal Norner underrettes og på grunnlag av tilsendt informasjon om endringen, ta stilling til omfanget av den kontroll som endringen skal medføre. Norner skal skriftlig godkjenne endringen før de nye produksjonsbetingelsene iverksettes. **NS**-merkingen kan ikke starte før en slik skriftlig godkjenning foreligger.

I forbindelse med behandling ved ønske om endring i produksjonsbetingelsene, kan det for søkers regning bli behov for uttalelse, eventuelt ny typekontroll (prøving og/eller inspeksjon), utført av et kontrollorgan godkjent av Norner, se Tillegg A.

Lisensinnehaver kan også søke om at lisensen skal omfatte endrede produkter med allerede innhentede uttalelser fra godkjent kontrollorgan. **NS**-merking av denne typen produkt kan ikke finne sted før revidert utgave av sertifiseringslisensen foreligger.

## 5 SERTIFISERINGSMERKING

**NS**-merket skal være plassert foran den øvrige merkingen som angitt i pkt 12 i NS 1545.

Ingen del av merkingen skal kunne forveksles med det beskyttede **NS**-merket.

**NS**-merkets utforming er gitt i tillegg B av denne SBC.

Eksempel på tankskilt:

<b>NS</b>	TANKFABRIKKEN A/S		
	Oslo		
BENSINTANK	NS 1545	GUP	
12m <sup>3</sup>	Vekt 490 kg.	nr. 0136	
Prøvingstrykk 0.2 bar		1999	

## **6 AVGIFTER**

Søknads- og årsavgifter er som angitt i Tillegg B til disse spesielle bestemmelsene. En eventuell prisregulering skjer ved årsskiftet, og de til enhver tid gjeldene avgifter kan fås ved henvendelse til Nemko.

Kostnadene ved typekontroll, egenkontroll, ekstern kontroll og alle øvrige kontroller angitt i punkt 4 skal betales av søkeren/lisensinnehaveren, med unntak av det som er angitt i NOC 01.

## **7 REFERANSER**

NOC 01	Generelle bestemmelser for sertifisering av produkter
NOC 02	Krav til dokumentasjon av egenkontroll - Ved produktsertifisering
NS 1545	Petroleumstanker av glassfiberarmert, umettet polyester (GUP) Liggende, sylindriske tanker 1,2 til 50 m <sup>3</sup>

## **TILLEGG A**

Dette tillegget er en del av de spesielle bestemmelsene.

### **KONTROLLORGAN FOR PRØVING OG INSPEKSJON**

#### **1 Prøvlingslaboratorier**

Typeprøvlng av GUP petroleumstanker for sertifisering av overensstemmelse med krav i NS 1545 skal utføres av et prøvlingslaboratorium som tilfredsstillr kravene i ISO 17025.

#### **2 Inspeksjonsorgan**

Inspeksjon av produsentens fortløpende egenkontroll for å kvalitetssikre aktuelt produkt som skal sertifiseres/er sertifisert skal utføres av et inspeksjonsorgan som tilfredsstillr kravene i ISO 17020.

#### **3 Kontrollorgan godkjent av Norner**

Godkjent for typeprøvlng (P) og godkjent for inspeksjon med tilhørende prøvlng iht punkt 4.2.2 i denne SBC (I)

Norner AS (I)  
Asdalstrand 391  
NO-3962 STATHELLE  
Tlf.: + 47 35 57 80 00  
[www.norner.no](http://www.norner.no)

RISE Research Institutes of Sweden AB (P/I)  
Energy and circular economy – Pipe centre  
Box 24036  
SE-400 22 Göteborg  
Tel.: + 46 10 516 50 00  
[www.ri.se](http://www.ri.se)

TILLEGG B

Dette tillegget er del av de spesielle bestemmelsene.



NS-merket er registrert som fellesmerke i Patentstyret under registreringsnummer 258-1966.

NS-merket må ikke brukes uten skriftlig tillatelse fra Norner AS.

Merkets hovedmål:  
 $H = 27 a$

