

SBC NO 093

1. utgave januar 2020

**Spesielle bestemmelser for
sertifisering i overensstemmelse med
NS-EN 1253 – Sluk i bygninger**

Norner AS

Asdalstrand 291, 3962 Stathelle, Norway
Tel: +47 35 57 80 00 / Email: post@norner.no
ENTERPRISE NUMBER NO 898736032

Spesielle bestemmelser for sertifisering i overensstemmelse med NS-EN 1253-1

SLUK I BYGNINGER – DEL 1: KRAV

| Referanser | (gjeldende utgaver): |
|--------------|---|
| NOC 01 | Generelle bestemmelser for sertifisering av produkter |
| NOC 02 | Krav til dokumentasjon av egenkontroll - Ved produktsertifisering |
| NS-EN 1253-1 | Sluk i bygninger. Del 1: Krav |
| NS-EN 1253-2 | Sluk i bygninger. Del 2: Prøvningsmetoder |
| NS-EN 1253-3 | Sluk i bygninger. Del 3: Kvalitetskontroll |
| NS-EN 1253-4 | Sluk i bygninger. Del 4: Lokk |

1 FORUTSETNING FOR SERTIFISERING

Utstedelse av sertifiseringslisens forutsetter at den som søker forplikter seg til å overholde "Generelle bestemmelser for sertifisering av produkter" (heretter angitt NOC 01) og disse spesielle bestemmelsene samt sikre at gjeldene produkter oppfyller kravene i NS-EN 1253-1.

2 SØKNAD OM SERTIFISERINGSLISENS

Søknad skal skrives på egen blankett. Søknaden skal inneholde opplysninger om søker samt informasjon om typer sluk som søknaden omfatter.

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 være på nordisk eller engelsk og skal normalt ikke være eldre enn to år.
- gjeldende konstruksjonstegninger. Tegningene skal være identiske med de som gjelder for sluk ved typeprøving.
- gjeldende monteringsveiledning.
- beskrivelse av produsentens egenkontrollsystem og instruksjoner for kvalitetssikring av aktuelt produkt i henhold til punkt 4.1.2.
- forslag til merking i henhold til punkt 5 og Tillegg C.

Dersom det er forhandler/importør som søker om sertifiseringslisens, skal søknaden også underskrives av produsenten på det aktuelle produksjonssted. Når søker 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 denne SBC.

3 SERTIFISERINGSLISENS

Sertifiseringslisens for sluk og/eller lokk, kan utstedes når rapportene i forbindelse med typekontroll viser at kravene i NS-EN 1253 er oppfylt, og når de øvrige vedleggene til søknaden i henhold til punkt 2 er godkjent.

En sertifiseringslisens kan bare omfatte sluk og/eller lokk fra en produsent og fra ett produksjonssted.

4 KONTROLL

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

Kontrollen omfatter:

- typekontroll
 - løpende kontroll, herunder:
 - egenkontroll
 - ekstern kontroll
 - annen kontroll, se punkt 4.2.3
- kontroll ved endring av produksjonsbetingelsene, se punkt 4.3.

4.1 Typekontroll

Typekontrollen omfatter prøving og inspeksjon.

4.1.1 Typeprøving

Typeprøving utføres på sluk og/eller lokk som skal omfattes av sertifiseringslisensen og i det omfang som er angitt i Tabell 1a og/eller Tabell 1b. Monteringsveiledningen skal foreligge ved typeprøvingen.

4.1.2 Inspeksjon

Inspeksjon inngår som en del i typekontrollen og den skal bekrefte at produsenten oppfyller kravene til dokumentasjon av egenkontrollsystemet for kvalitetssikring av aktuelle produkter slik som angitt nedenfor og som angitt i punkt 4.2.1.

Det skal dokumenteres at følgende prosedyrer er utarbeidet:

- ansvarsfordelingen (se også punkt 4.2.1 nest siste avsnitt)
- dokumentasjon (manual eller dokument skal referere til NOC 01, SBC og gjeldende standarder for aktuelle produkter og være tilgjengelig for ansvarlig personale).
- innkjøps- og mottakskontroll samt lagring av råvarer (se også punkt 4.2.1)
- produksjon (løpende kontroll), operatørkontroll (se også punkt 4.2.1)
- kalibrering av kontroll-, måle og prøvingsutstyr (se også punkt 4.2.2.1 tredje avsnitt)
- sluttkontroll av ferdig produkt (riktig merking, spesifiserte krav i gjeldende dokument oppfylt)
- behandling av ferdig produkt (lagring, pakking og leveranse), sikre at skader ikke oppstår
- avvik, reklamasjoner og korrigerende tiltak (se også punkt 4.2.1 siste avsnitt)
- sporbarhet av leverte produkter

Ved inspeksjon skal det bedømmes om produsentens ressurser er tilstrekkelig for å sikre likt kvalitetsnivå på produktet samt gjennomføre egenkontroll i henhold til punkt 4.2.1.

Inspeksjonen utføres av godkjent kontrollorgan i henhold til Tillegg A til denne SBC.

4.2 Løpende kontroll

4.2.1 Egenkontroll

Produsenten, som selv eller gjennom importør/selger innehar lisens med rett til **NS**-merking av sluk og/eller lokk er pålagt å dokumentere rutiner og instruksjoner for å sikre at kravene til **NS**-merkede sluk og/eller lokk som inngår i lisensen oppfylder kravene i standarden og er i overensstemmelse med de spesifikasjoner som sertifiseringen er basert på i henhold til punkt 2.

Egenkontroll utføres med minst en frekvens som angitt i Tabell 2a, og/eller Tabell 2b til denne SBC. Dokumentasjonen skal oppbevares i 5 år.

Det påhviler lisensinnehaver/produsent å sikre at skriftlige egenkontrollrutiner finnes tilgjengelig for ansvarlig personale på produsentens eget språk.

Dokumentasjon over egenkontrollen skal være underskrevet og datert og finnes tilgjengelig for kontrollanten ved den eksterne kontrollen, i henhold til punkt 4.2.2.

Dersom de kontrollerte sluk ikke oppfylder kravene, er produsenten/lisensinnehaveren pliktig til omgående å opphøre med **NS**-merking av vedkommende produkt til nødvendige tiltak er iverksatt for å gjenopprette fullstendig overensstemmelse med gjeldende krav. Feilpartiet skal vrakes slik at det ikke kan selges som **NS**-merket.

4.2.2 Ekstern kontroll

Ekstern kontroll omfatter inspeksjon og prøving.

Ekstern kontroll av sluk som inngår i gjeldende lisens utføres minst en gang per år i henhold til avtale mellom sertifiseringsorganet og aktuelt kontrollorgan.

4.2.2.1 Inspeksjon

Inspeksjonen omfatter

- prøveuttak av sluk fra produsentens lager for prøving i henhold til avsnitt 4.2.2.2.
- gransking av produsentens dokumentasjon av egenkontrollen i henhold til punkt 4.2.1 samt produsentens prøvingsutstyr med kontroll av kalibrering av gjeldende måle- og prøvingsutstyr.
- kontroll av status for lagring, pakking og leveranse av sluttprodukt. Det utføres også stikkprøvebasert inspeksjon i henhold til punkter i avsnitt 4.1.2.

4.2.2.2 Prøving

Prøving utføres i henhold til Tabell 3a og/eller Tabell 3b til denne SBC av sluk og/eller lokk som er representative for produksjonen. Samtlige prøvingsresultat skal dokumenteres i rapport og vise at standardens krav er oppfylt.

4.2.2.3 Resultat fra inspeksjon og prøving

Dersom kravene ikke er oppfylt fastsetter Norner AS om det skal foretas omprøving, eventuelt i samråd med prøvingsorganet.

Mangler i egenkontrollrutiner og/eller prøvingsresultat kan medføre at retten til **NS**-merking midlertidig inndras inntil tilstrekkelige tiltak er iverksatt for å sikre riktig kvalitet. Sertifiseringsorganet kan også øke antallet eksterne kontroller i en viss periode.

4.2.3 Annen kontroll

Se NOC 01.

4.3 Kontroll ved endring av materialer eller produksjonsbetingelsene

Ved endring av materiale eller produksjonsmetode skal skriftlig henvendelse sendes til Norner AS.

Lisensinnehaver kan ikke **NS**-merke et endret produkt uten skriftlig godkjenning av sertifiseringsorganet.

5 MERKING

Sluk og/eller lokk skal i tillegg til **NS**-merket merkes med:

- opplysninger i henhold til punkt 9 i NS-EN 1253-1.
- opplysninger i henhold til punkt 8 i NS-EN 1253-4

Merkingen skal godkjennes av sertifiseringsorganet. – Ingen del av den øvrige merkingen skal kunne forveksles med det beskyttede **NS**-merket. **NS**-merkets utforming er gitt i Tillegg B til denne SBC.

6 AVGIFTER

Gjeldende avgifter kan fåes ved henvendelse til Norner AS. En eventuell prisregulering skjer ved årsskiftet.

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 PRODUKTLISTER

Oppdaterte produktlister over godkjente produkter finnes på Norner's hjemmeside www.norner.no

8 TILLEGG

Tillegg A Kontrollorgan for prøving og inspeksjon
Tillegg B **NS**-merket

Tabell 1a Krav til typeprøving - Sluk

| Egenskap | Krav NS-EN 1253-1: 2003 | Testmetoder NS-EN 1253-2:2004 | Prøvingshyppighet ¹⁾ |
|--|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Styrkebelastning | 4 | 4 | En prøve / type |
| Nominell størrelse | 6 | - | En prøve / type |
| Material | 7 | - | Kontroll av dokumentasjon |
| Design og konstruksjon | 8.1 | - | Kontroll av dokumentasjon |
| Utseende | 8.2 | - | En prøve / type |
| Vannlåshøyde | 8.3 | 5.1 | En prøve / type |
| Vannlåsens motstand mot luftrykk | 8.4 | 5.2 | En prøve / type |
| Åpninger i rist | 8.5 - tabell 1 | 6 | En prøve / type |
| Mulighet for rengjøring | 8.6.1 | 7.1 | En prøve / type |
| Selvrensingskapasitet | 8.6.2 | 7.2 | En prøve / type |
| Passasjekontroll | 8.6.3 | 7.3 | En prøve / type |
| Side innløp | 8.7 | 8 | En prøve / type |
| Syklusprøve | 8.8.1 | 9.1.1 | En prøve / type |
| Syklusprøve (gulvbelegg / membran) | 8.8.2 | 9.1.2 | En prøve / type |
| Sluk for takmontasje | 8.8.3 | 9.2 | En prøve / type |
| Motstand mot varmebehandling (asfalt e.l.) | 8.8.4 | 9.3 | En prøve / type |
| Lufttetthet i sluk (lukt fra avløp) | 8.9.1 | 10.1 | En prøve / type |
| Vanntetthet i sluk | 8.9.2 | 10.2 | En prøve / type |
| Tetthet mellom sluk og membran | 8.9.3 | 10.3.1 el. 10.3.2 | En prøve / type |
| Tetthet mellom sluk og gulvbelegg | 8.9.4 | 10.3.1 el. 10.3.2 | En prøve / type |
| Vanntetthet av sluk med fabrikkmontert membran | 8.9.5 | 10.2 | En prøve / type |
| Vanntetthet for forhøyningsringer | 8.9.6 | 10.2 | En prøve / type |
| Styrke på forhøyningsring (åpen montasje) | 8.10.1 / 8.9.2 | 10.4.1 / 10.2 | En prøve / type |
| Styrke på klemring | 8.10.2 | 10.4.2 | En prøve / type |
| Styrke på sluk med fabrikkmontert membran | 8.10.3 | 10.4.3 | En prøve / type |
| Vanngjennomstrømning i sluk (uten sideinnløp) | 8.11.1 – tabell 3 | 11.1 | En prøve / type |
| Vanngjennomstrømning i sluk og sideinnløp | 8.11.2 | 11.2 | En prøve / type |
| Vanngjennomstrømning i sideinnløp | 8.11.3 | 11.2 | En prøve / type |
| Egnethet for sluk for takmontasje | 8.12.1 | 11.3.2 | En prøve / type |
| Hydraulisk tapskoeffisient | 8.12.2 | 11.3.3 | En prøve / type |

1) Prøvingsrekkefølge i henhold til NS-EN 1253-2, annex B.

Tabell 1 b Krav til typeprøving – Lokk

| Egenskap | Krav NS-EN 1253-4: 2000 | Testmetoder NS-EN 1253-4: 2000 | Prøvingshyppighet |
|---|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Styrkebelastning | 4 | 7.1 | En prøve / type |
| Material | 5 | - | Kontroll av dokumentasjon |
| Design og konstruksjon | 6 | | Kontroll av dokumentasjon og målinger |
| - generelle krav | 6.1 | 7.2 | |
| - utseende | 6.2 | 7.2 | |
| - åpning for entring | 6.3 | 7.2 | |
| - kantforsterking - betong | 6.4 | 7.2 | |
| Tetthet | | | En prøve / type En prøve / type En prøve / type Egne beskrivelser |
| - vanntetthet | 6.5.2 | 7.3.1 | |
| - lufttetthet | 6.5.3 | 7.3.2 | |
| - tetthet mot tilbakeslag | 6.5.4 | 7.3.3 | |
| - tetthet mot giftige / eksplosive gasser | 6.5.5 | Egne beskrivelser | |
| Merking | 8 | Visuell kontroll | En prøve / type |

Tabell 2 a Egenkontroll - Sluk

| Egenskap | Krav NS-EN 1253-1: 2003 | Testmetoder NS-EN 1253-2:2004 | Prøvingshyppighet |
|--|----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Utseende | 8.2 | Visuell kontroll | En gang pr. skift |
| Mål | | | Ved oppstart. |
| - nominell størrelse | 6 | - | " |
| - vannlåshøyde | 8.3 | 5.1 ¹⁾ | " |
| - åpninger i rist | 8.5 | 6 | " |
| - mulighet for rengjøring | 8.6.1 | 7.1 | " |
| Material | 7 | Mottakskontroll | Ved hver leveranse |
| Vanntetthet av sluk med fabrikkmontert membran | 8.9.5 | 10.2 | Ved oppstart. |
| Merking | 9 | Visuell kontroll | Ved oppstart. |
| Styrkebelastning | 4 | 4 | Ved oppstart. |

1) Målkontroll mot referansemål fra produkttegning og typeprøving.

Tabell 2 b Egenkontroll - Lokk

| Egenskap | Krav NS-EN 1253-4: 2000 | Testmetoder NS-EN 1253-4: 2000. (se også NS-EN 1253-2: 2004) | Prøvingshyppighet |
|----------------------|----------------------------|---|--------------------|
| Utseende | 6.2 | Visuell kontroll | En gang pr. skift |
| Mål | | | |
| - nominell størrelse | 6.3 | Målinger ¹⁾ | Ved oppstart. |
| Material | 5 | Mottakskontroll | Ved hver leveranse |
| Merking | 8 | Visuell kontroll | Ved oppstart. |
| Styrkebelastning | 4 | 4 | Ved oppstart. |

1) Målkontroll mot referansemål fra produkttegning og typeprøving.

Tabell 3 a Ekstern kontroll - Sluk

| Egenskap | Krav NS-EN 1253-1: 2003 | Testmetoder NS-EN 1253-2:2004 | Prøvingshyppighet |
|---|----------------------------|----------------------------------|--|
| Utseende | 8.2 | Visuell kontroll | En gang / år / type |
| Mål | | | |
| - nominell størrelse | 6 | - | En gang / år / type |
| - vannlåshøyde | 8.3 | 5.1 ¹⁾ | En gang / år / type |
| - åpninger i rist | 8.5 | 6 | En gang / år / type |
| - mulighet for rengjøring | 8.6.1 | 7.1 | En gang / år / type |
| Material | 7 | Mottakskontroll | Kontroll av dokumentasjon en gang pr. år. |
| Vanntetthet av sluk med fabrikkmontert membran | 8.9.5 | 10.2 | En gang / år / type |
| Syklusprøve (gulvbelegg / membran) | 8.8.2 | 9.1.2 | En gang / år / type |
| Tetthet mellom sluk og membran | 8.9.3 | 10.3.1 | En gang / år / type |
| Merking | 9 | Visuell kontroll | En gang / år / type |
| Styrkebelastning | 4 | 4 | En gang / år / type |

1) Målkontroll mot referansemål fra produkttegning og typeprøving.

Tabell 3 b Ekstern kontroll – Lokk

| Egenskap | Krav NS-EN 1253-4: 2000 | Testmetoder NS-EN 1253-4: 2000. (se også NS-EN 1253-2: 2004) | Prøvingshyppighet |
|----------------------|----------------------------|---|--|
| Utseende | 6.2 | Visuell kontroll | En gang / år / type |
| Mål | | | |
| - nominell størrelse | 6.3 | Målinger ¹⁾ | Ved oppstart. |
| Material | 5 | Mottakskontroll | Kontroll av dokumentasjon en gang pr. år. |
| Merking | 8 | Visuell kontroll | En gang / år / type |
| Styrkebelastning | 4 | 4 | En gang / år / type |

1) Målkontroll mot referansemål fra produkttegning og typeprøving.

TILLEGG A

Dette tillegget er en del av de spesielle bestemmelsene.

KONTROLLORGAN FOR PRØVING OG INSPEKSJON

1 Prøvlingslaboratorier

Prøving for sertifisering av overensstemmelse med krav i NS-EN 1253-1 og NS-EN 1253-4, samt ved ekstern kontroll, skal utføres av et prøvlingslaboratorium som er akkreditert i henhold til 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 tilfredsstillter kravene i NS-EN ISO/IEC 17020.

Bedømming av inspeksjonsorganene gjøres av Nemko AS.

3 Kontrollorgan godkjent av Norner AS for prøving (P) og inspeksjon (I):

Norner AS (I)
Asdalstrand 391
NO-3962 STATHELLE
Tlf.: + 47 35 57 80 00
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

DTI-Danish Technological Institute, (P/I)
Energy and Climate
VA testing and inspection
Kongsvang Alle 29
DK-8000 ÅRHUS C
Tel.: + 45 72 20 12 00
www.dti.dk

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:
 $H = 27 a$

