



De Watergroep
WATER. VANDAAG EN MORGEN.

TECHNISCHE STEEKKAART

afdeling Asset- en Procesbeheer
dienst Assettechnologie

Nr. T.V./005/1-B

Datum: 05.02.2026

Aantal bladzijden: 3

PLAATSSEN VAN EEN NOODLEIDING

BELANGRIJKSTE WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE VERSIE

- Dit document vervangt versie T.V./005/1-A van 19.01.2016.
- De oude technische steekkaarten T.V./057/4 en T.V./057/6 werd vervangen door de nieuwe T.V./057/9 betreffende de PE-buizen en kokers én door T.V./057/10 betreffende de hulpstukken.
- Toevoeging eis voor drinkwatergeschiktheid.

1 INLEIDING

Aan de identificatie van de typeplannen, referentieplannen, technische steekkaarten en/of exploitatie voorschriften waarvan in de tekst melding wordt gemaakt, ontbreekt de alfabetische aanwijzer. Deze aanwijzer heeft betrekking op de editie, de in beschouwing te nemen documenten zijn steeds deze met de recentste datum.

De normen en voorschriften waar naar verwezen wordt in de onderstaande tekst, zijn steeds deze met de recentste versie.

2 ONDERWERP EN TOEPASSINGSGBIED

Dit document beschrijft de plaatsing van noodleidingen.

3 MATERIAALVEREISTEN

3.1 MATERIALEN IN CONTACT MET DRINKWATER EN WATER WAARUIT DRINKWATER WORDT BEREID

Alle materialen die normaal of toevallig in contact komen met drinkwater moeten voldoen aan de eisen gesteld in het Belgaqua reglement '*Keuring van materialen in contact met drinkwater*' (Hydrocheck). De aangeboden materialen dienen over een Belgaqua-goedkeuringscertificaat te beschikken of over een buitenlands hygiënisch drinkwaterattest afgeleverd door een Europese erkende instantie die gelijkwaardige waarborgen biedt.

De gestelde keuringseisen in bovenvermeld Belgaqua-reglement kunnen teruggevonden worden op www.belgaqua.be.

De nodige attesten moeten aangeleverd worden in het kader van een modelgoedkeuring en/of overheidsopdracht. Bij vernieuwing van de attestering wordt het drinkwaterbedrijf spontaan op de hoogte gebracht door de leverancier/fabrikant.

Opmerking: indien de fabrikant over een gelijkwaardig buitenlands attest beschikt voor materialen in contact met drinkwater is het bij aanvraag tot modelgoedkeuring voldoende dat de fabrikant/leverancier bij zijn inschrijving bewijst dat hij de nodige Hydrocheck certificaten heeft aangevraagd. De gelijkwaardigheid van een buitenlands attest wordt beoordeeld door het drinkwaterbedrijf.

3.2 TOEGELATEN MATERIALEN

Voor noodleidingen worden volgende PE-buizen in functie van de diameter aangewend:

- DN 50 (= Du 63mm): materiaal PE 80 volgens T.V./057/9;
- DN 80 (= Du 90mm): materiaal PE 100 volgens T.V./057/9.

De verbinding van een noodleiding van 63 mm dient te gebeuren ofwel via een aanboorzadel, minimum aangeboord met 36 of 38 mm, ofwel met een voetbocht met een aftakking van 2".

Of: De verbinding van een noodleiding met de bestaande leiding wordt in functie van de nominale diameter uitgevoerd met een aanboorzadel, een aanboor-T of een inschakel-T.

Het maximum aantal aftakkingen (als langs 1 kant gevoed wordt) die mogen aangesloten worden op een noodleiding bedragen

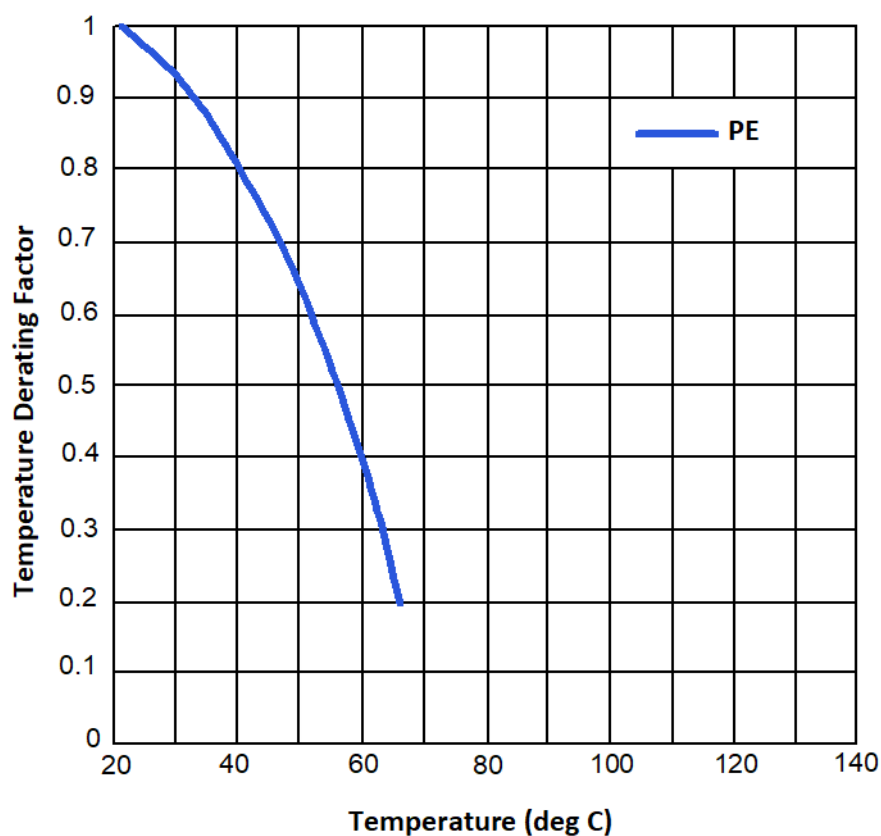
- voor een noodleiding DN 50 SDR 11 PE (Di: 50 mm; Du 63 mm): **40 aftakkingen**
- voor een noodleiding DN 80 SDR 11 PE (Di: 70,8 mm; Du: 90 mm): **105 aftakkingen**

Deze berekende waarden gaan uit van volgende randvoorwaarden:

- Startdruk: 3 bar
- Gewenste minimale einddruk bij laatste aftakking: 1,5 bar
- De laatste V(n) huizen water afnemen
- Maximum debiet per aftakking: 1 m³/h
- Vlak terrein (anders varieert de druk ter hoogte van de aftakkingen)

Opmerking: Aangezien noodleidingen bovengronds aangelegd worden moet men in de zomer rekening houden met de drukverminderingfactoren voor PE leidingen in functie van de temperatuur (zie onderstaande grafiek).

Het is dan ook raadzaam om zowel in de winter als in de zomer de noodleiding vorstvrij en beschermd tegen warmte **te bedekken met aarde**.



Figuur 1

Voorbeeld:

Wanneer in de zomerperiode een PE-noodleiding wordt aangelegd moet men rekening houden met de drukverminderingfactor, zie grafiek.

Hiervoor meet men de temperatuur op van de wand van de met water gevulde PE-leiding met bijvoorbeeld een infrarood temperatuurmeter.

De maximum toe te passen druk op deze noodleiding wordt dan als volgt berekend:

- Gemeten temperatuur wand buis: 50 °C
- Buisdiameter DN 50, nominale druk PE 80 buis: PN12,5 .

Uit de grafiek leest men af dat bij 50 °C de drukverminderingfactor 0,6 bedraagt.

De maximum toe te passen druk op deze leiding bedraagt dus: **$12,5 \times 0,6 = 7,5$ bar.**

*

*

*