

DET NYE DRIKKEVANDSDIREKTIV

MEDLEMSMØDE VELTEK 28 AUGUST 2024

STEN KLOPPENBORG

Sten Kloppenborg

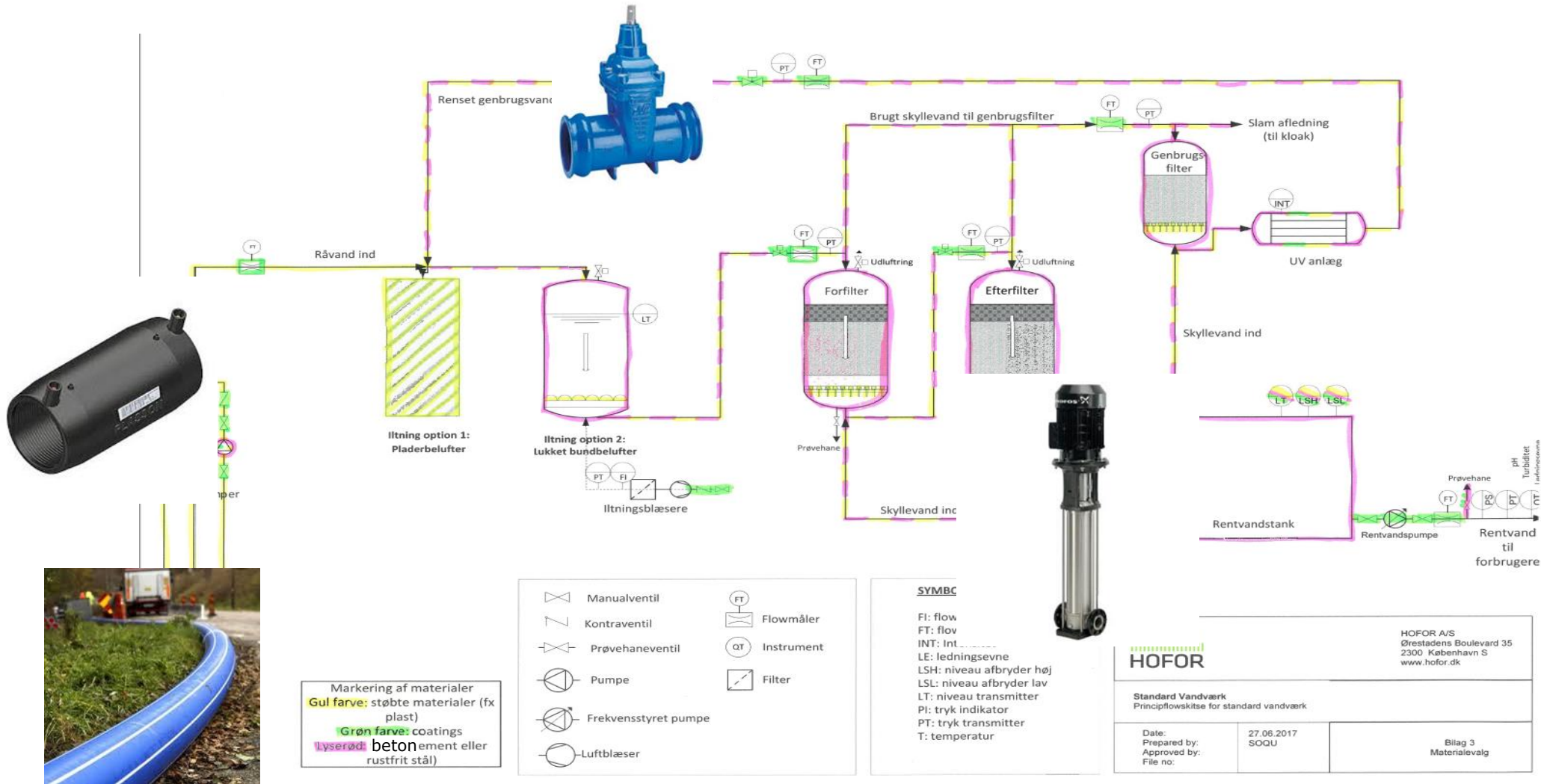


Standardisering, DK-
Vand og certificering.

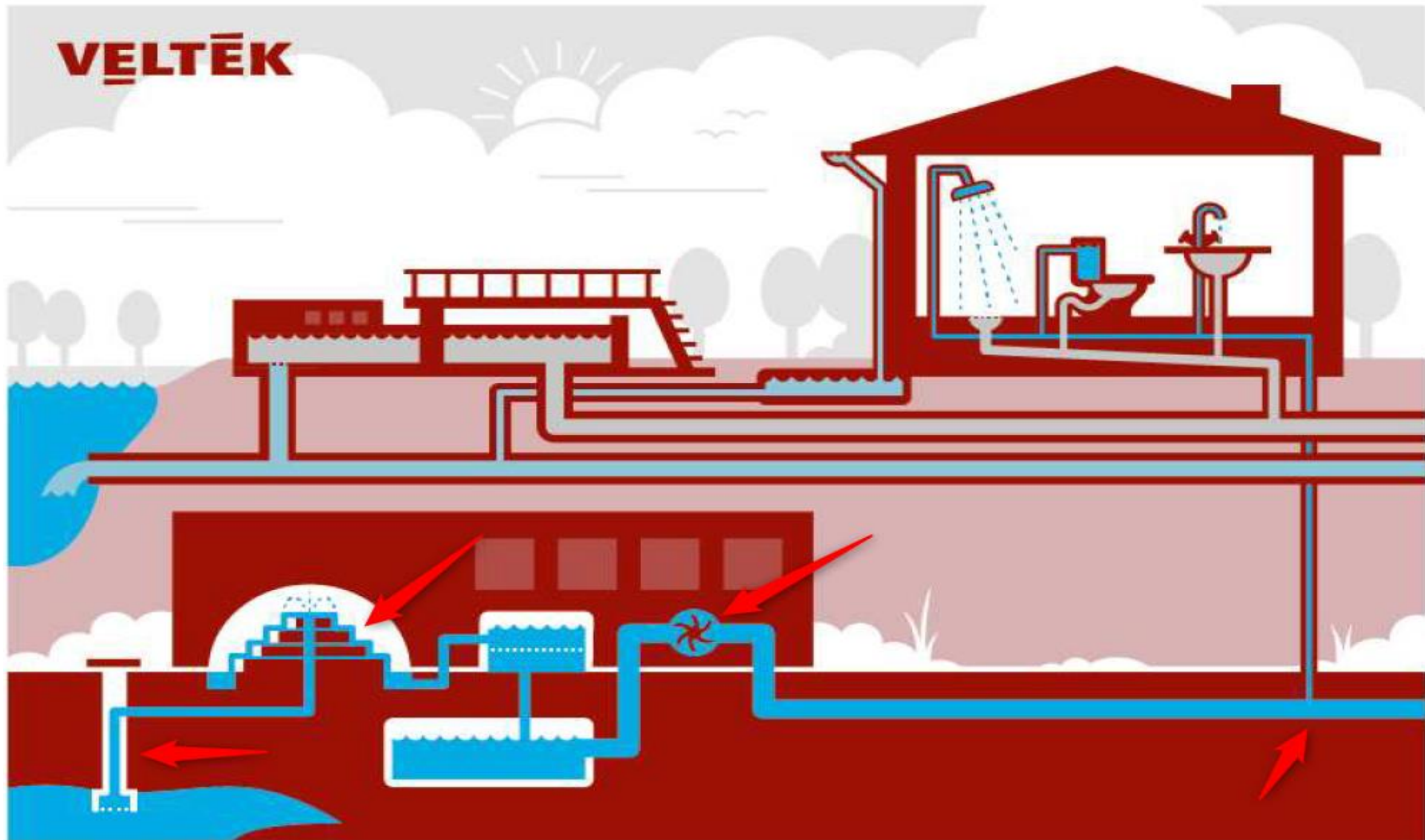
T: 87933570
M: 40328535
sk@danva.dk

- Sektionsleder for VA laboratoriet på Teknologisk Institut i Aarhus
- Laboratorietest af materialer i kontakt med drikkevand.
- Rådgiver for myndigheder vedr GDV ordning
- Projektleder for fællesnordisk MAID projekt vedr materialer i kontakt med drikkevand.
- Auditor på produktionssteder
- Opstart af DK-VAND certificeringsordningen
- Deltager i standardisering - aktuelt DS/S 314 vandforsyning
- 2020 ansat hos DANVA som projektleder
- Opstart af Materialenetværk og materialekurser i DANVA regi

Hvad er materialer i kontakt med drikkevand ?



VÉLTĚK



Materialer i kontakt med drikkevand - historisk

- 1980: Første drikkevandsdirektiv (DWD 80/778/EEC)

Artikel 8: En generel bestemmelse om at der ikke måtte være substanser i vandbehandlingsprocessen i koncentrationer der kunne skade folkesundheden

- 1998: Opdateret drikkevandsdirektiv (DWD 98/83/EC)

Artikel 10: Medlemsstaterne skal sikre at materialer og substanser der kommer i kontakt med drikkevand ikke kan påvirke menneskers sundhed.

- 1998–2006: European Acceptance Scheme (EAS)

Formålet var at erstatte nationale godkendelser med en fælles EU mærkningsordning for at styrke EU's indre marked.

Materialer i kontakt med drikkevand - historisk

- 2001–2015: Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN/CENELEC) arbejder med udvikling af standarder for materialer i kontakt med drikkevand i sammenhæng med produktstandarder.

Kommissionen trækker mandatet tilbage, da det ikke var muligt at lave standarderne i dette regi.

- Siden 2007: The 4 Member States Initiative (4MSI)

Tyskland, Frankrig, Holland, UK – Danmark kom med i 2018

Hensigten var at lave et fælles system i disse lande. Nåede dog kun at blive implementeret delvist i Tyskland og Holland. Men danner grundlag for nuværende artikel 11

2017: Der kom flere rapporter som forberedelse til revision af drikkevandsdirektivet bla denne:



Study on materials in contact with drinking water

Specific contract No. 07.0201/2015/716466/SFRA/ENV.C.2

Implementing Framework Service Contract ENV.D2/FRA/2012/0013

Support to the implementation and further development of the Drinking Water Directive (98/83/EC): Study on materials in contact with drinking water.

FINAL REPORT

March 2017

umweltbundesamt^U



INSTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE

Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia

KWR



Office
International
de l'Eau

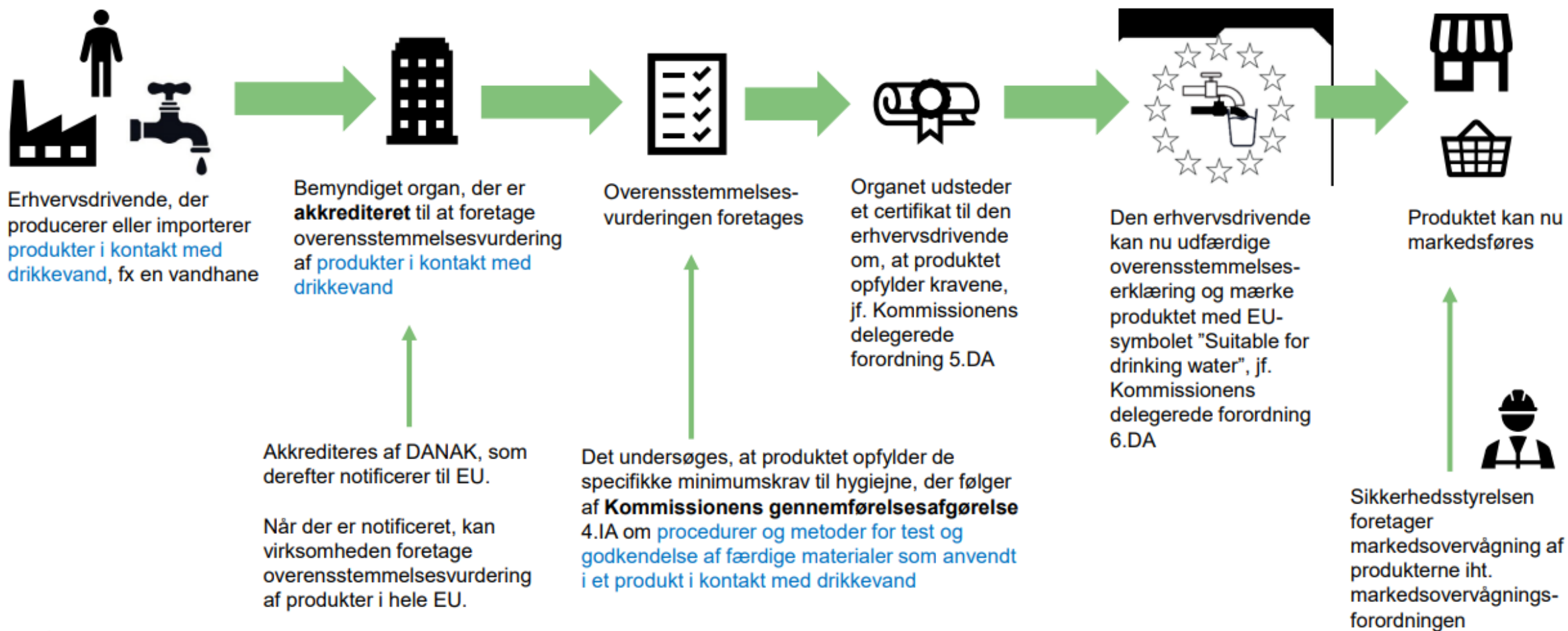
WRc

COWI

Member State where tested	Number of products for which data provided	Range of hygienic test and audit costs (thousand €)	Total costs (thousand €)	Average hygienic test/audit cost per product (thousand €)
Austria	8	1 to 34	63	9.0
Belgium	3	1 to 5	7	2.3
Bulgaria	1	2	2	1.0
Czech Rep	3	1 to 4	6	1.5
Denmark	12	1 to 65	91	7.6
Finland	2	2 to 9	2	4.5
France, ACS	43	1 to 46	221	5.1
Germany, dvgw	77	1 to 747* (majority 1 to 12)	2809*	36.5 (14.3)*
Hungary	5	2 to 5	13	2.6
Italy	5	2 to 17	27	5.4
Netherlands	13	2 to 49	116	8.9
Poland	5	1 to 15	51	10.2
Portugal	3	1 to 5	7	2.3
Slovakia	3	2	6	2
Sweden	4	2 to 12	19	4.7
UK, WRAS BS6920	25	1 to 39	220	8.8

2021: Nyt drikkevandsdirektiv træder i kraft

Artikel 11 omhandler certificeringsordning til materialer i kontakt med drikkevand



Certifikat

**Mærkning på
produktet**



Certificeringsordning
(EU declaration of conformity)

Produktkrav

Certificeringsregler

Typeprøvning

Audittest

Akkrediteringer

Audit af produktion

Store forbedring – MEN ...

- Der bliver en overgangsordning frem til 2032, hvor nationale ordninger stadig vil være gældende (savner definition på national ordning)
- Der er stadig separate krav til produkternes mekaniske/fysiske egenskaber – Byggevareforordning er under revision.
- Der findes stadig frivillige mærkningsordninger på nicheområder.
- Filtermedier og behandlingskemikalier er ikke omfattet af EU mærket. Hører under artikel 12.

Så der bliver fortsat meget at holde øje med for at sikre compliance med gældende regler og krav

Overgangsperiode

- Det nye EU-system træder i kraft den 31. december 2026
- Overgangsperioden løber frem til 31. december 2031
- Indtil da kan nationale godkendelser, der er givet før 2026 gælde.
- Efter denne dato finder kun EU-godkendelser anvendelse.

Nationale krav

Gældende certifikater kan videreføres



Europæiske mærkningsordning



Mekaniske krav

- Tryk
- Temperatur
- Slagpåvirkning
- Mekanisk levetid
- Termisk ældning
- Korrosion
- Støj



Sundhedsmæssige krav

- Migration af sundhedsskadelige stoffer
- Toksikologisk vurdering af materialer
- Smag og lugt
- mm



Mekaniske krav og sundhedsmæssige krav

- Tryk
- Temperatur
- Slagpåvirkning
- Mekanisk levetid
- Termisk ældning
- Korrosion
- Støj

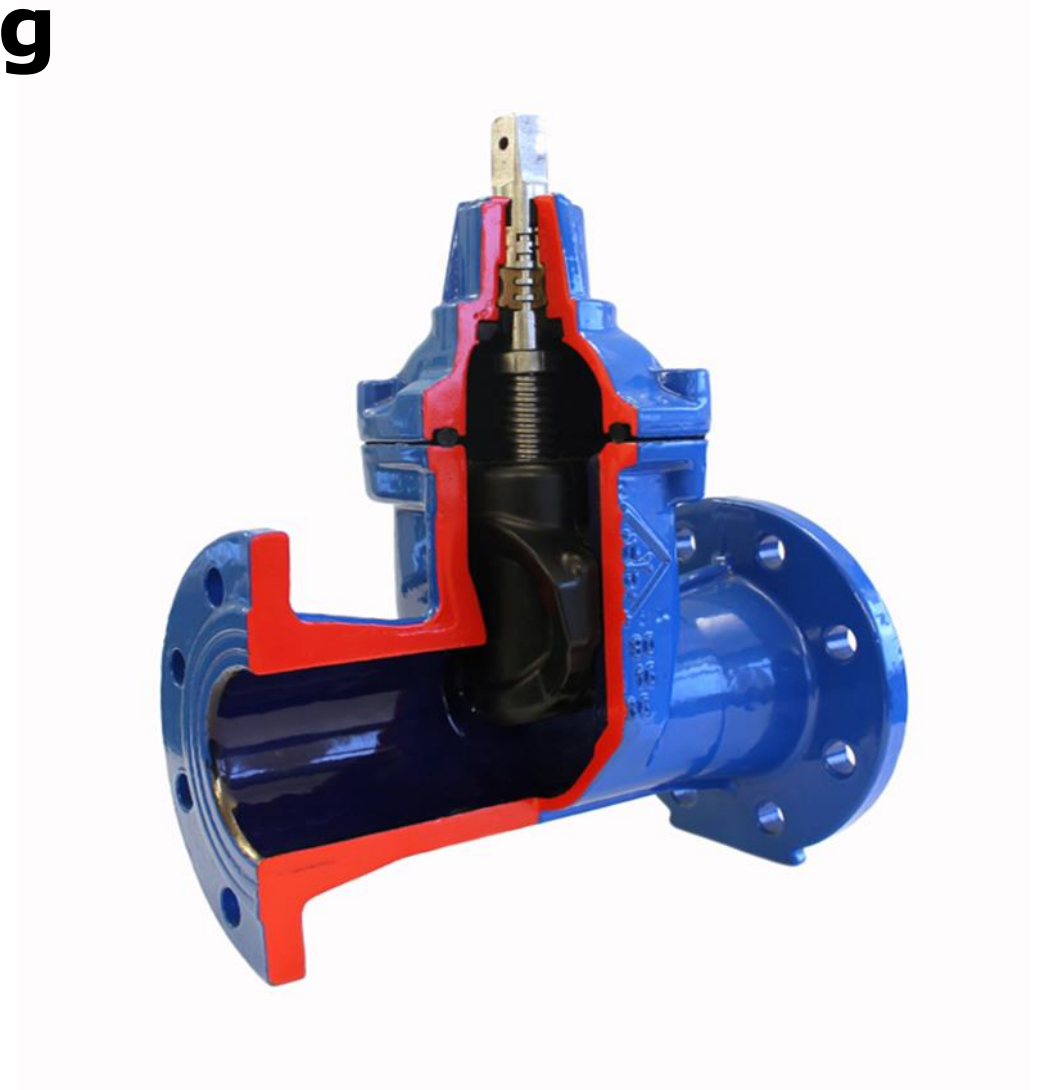
- Migration af sundhedsskadelige stoffer
- Toksikologisk vurdering af materialer
- Smag og lugt
- mm



Frivillig mærkningsordning



- Medlemsordning Baseret på DIN, EN, ISO standarder
- Audittest og uvildig inspektion EN 17025
- Handler om korrosion
- **Ikke migration til drikkevandet**



Filtermedier er ikke en del af EU mærkning

Artikel 12

Minimumskrav til behandlingskemikalier og filtermedier, der kommer i kontakt med drikkevand

1. Med henblik på artikel 4 sikrer medlemsstaterne, at behandlingskemikalier og filtermedier, der kommer i kontakt med drikkevand ikke:
 - a) direkte eller indirekte bringer beskyttelsen af menneskers sundhed i fare som fastsat i dette direktiv
 - b) påvirker vandets farve, lugt eller smag negativt
 - c) utilsigtet øger den mikrobielle vækst
 - d) forurener vandet på niveauer, der er højere end nødvendigt i forhold til det tiltænkte formål.
2. I forbindelse med national gennemførelse af denne artikels krav finder artikel 4, stk. 2, tilsvarende anvendelse.
3. I henhold til denne artikels stk. 1, og uden at det berører forordning (EU) nr. 528/2012, og under anvendelse af relevante europæiske standarder for bestemte behandlingskemikalier eller filtermedier sikrer medlemsstaterne, at renheden af behandlingskemikalier og filtermedier vurderes, og at kvaliteten af sådanne behandlingskemikalier og filtermedier garanteres.



DANVAs materialenetværk



OM DANVA

VIDEN

LOVSTOF

HØRINGSSVAR

ARRANGEMENTER

Viden > DANVAs materialeguide



Viden om materialer i kontakt med drikkevand. Siden bliver løbende opdateret i samarbejde med DANVAs materialenetværk og øvrige aktører i vandforsyningsbranchen.



31/5 2022

Udbudsforretninger.
Inspirationsnotat om brug af krav til produkter og materialer i kontakt med drikkevand i forbindelse med udbudsforretninger.

Dato: 31/5 2022

Du skal være ansat i et vandselskab for at få adgang til dokumentet.



31/5 2022

HOFORs tekniske kravspecifikationer til materialer i benyttelse i vandforsyning

Dato: 31/5 2022



> Referater, powerpoints mv. fra materialenetværkets møder og workshops

Her kan du finde referater, powerpoints mv. fra materialenetværkets møder og workshops. Du skal være ansat i et vandselskab for at få adgang til dokumenterne:



21/8 2023

Certifikatoversigten

Dato: 21/8 2023

Risikogrupper / produktgrupper ¹⁾	Materialer	Mekaniske og fysiske egenskaber	Hygiejniske egenskaber (stofafsmittning og mikrobiologisk vækst)				
			Organiske materialer Eks.: PE, PVC, epoxy, EDPM, silicone, ...	Metalliske materialer Eks.: Rustfrit stål, duktilt jern, messing, ...	Beton materialer Eks.: Filterkasser til åbne filtre, rentvandstanke, ...	Emaljer og keramiske materialer	Sammensatte produkter
A og B							
3 eller 4	Tætningsmateriale og pakninger til samlinger til stigrør						
1	Wellmaster – fleksibelt stigrør		DWI Reg 31 AS 4020 NSF 61				
2, A og B	Butterflyventiler DN < 80 mm	DVGW, SVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW Coating ²⁾				DVGW, KIWA
2, A og B	Butterflyventiler 80 mm ≤ DN < 300 mm	DVGW, SVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW Coating ²⁾				DVGW, KIWA
2, A og B	Butterflyventiler DN ≥ 300 mm	DVGW, SVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW Coating ²⁾				DVGW, KIWA
2, A og B	Skydeventiler DN < 80 mm	VA, SINTEF, RISE, KIWA, DVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW, HyCert, Öfi ³⁾	DVGW, HyCert, Öfi ³⁾			DVGW, KIWA, NSF 61
2, A og B	Skydeventiler 80 mm ≤ DN < 300 mm	VA, SINTEF, RISE, KIWA, DVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW, HyCert, Öfi ³⁾	DVGW, HyCert, Öfi ³⁾			DVGW, KIWA, NSF 61
2, A og B	Skydeventiler DN ≥ 300 mm	VA, SINTEF, RISE, KIWA, DVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW, HyCert, Öfi ³⁾	DVGW, HyCert, Öfi ³⁾			DVGW, KIWA, NSF 61
2, A og B	Kontraventiler DN < 80 mm	VA, SINTEF, RISE, KIWA, DVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW, HyCert, Öfi	DVGW, HyCert, Öfi			DVGW, KIWA
2, A og B	Kontraventiler 80 mm ≤ DN < 300 mm	VA, SINTEF, RISE, KIWA, DVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW, HyCert, Öfi	DVGW, HyCert, Öfi			DVGW, KIWA
2, A og B	Kontraventiler DN ≥ 300 mm	VA, SINTEF, RISE, KIWA, DVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW, HyCert, Öfi	DVGW, HyCert, Öfi			DVGW, KIWA
2, A og B	Elektromagnetisk flowmåler DN < 80 mm	VA, SINTEF, RISE, KIWA, DVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	GDV, DVGW, HyCert, Öfi	GDV, DVGW, HyCert, Öfi			
2, A og B	Elektromagnetisk flowmåler 80 mm ≤ DN < 300 mm	VA, SINTEF, RISE, KIWA, DVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	GDV, DVGW, HyCert, Öfi	GDV, DVGW, HyCert, Öfi			
2, A og B	Elektromagnetisk flowmåler DN ≥ 300 mm	VA, SINTEF, RISE, KIWA, DVGW, ÖVGW Selvdeklaration ⁹⁾	DVGW, HyCert, Öfi	DVGW, HyCert, Öfi			
1	Vandstandsmåler, tryktransmitter						



CERTIFICERINGSORDNING FOR PRODUKTER DER ANVENDES I DRIKKEVANDSFORSYNINGEN

Certificeringskravene sikrer ensartethed og
entydighed i de produkter der bærer DK-VAND
mærket

LÆS MERE HERE >>

Styregruppe Pr 13 marts 2024

- Vandselskaber (3-1)



DANVA
Dansk Vand- og
Spildevandsforening



Danske
Vandværker

- Plastrørsproducenterne (1)



- Producenter af øvrige produkter til drikkevand (1)

VELTĚK

- GTS-institut (1)



TEKNOLOGISK
INSTITUT

- Laboratorier (1)



eurofins

·DK-VAND·

AKKREDITERING

til produktcertificering

Reg. nr. 7001

Virksomhed **Dancert A/S**
Gregersensvej 4, DK-2630 Taastrup
CVR: 29512094

Akkrediteringsområde Certificering af produkter for overensstemmelse med krav i

- ATEX-direktivet 2014/34/EU om materiel og sikringssystemer til anvendelse i en potentielt eksplosiv atmosfære (omarbejdning), som specificeret i bilag 1
- MD-direktivet 2006/42/EF om maskiner, som specificeret i bilag 2
- Bestemmelser for certificering af vinduer og yderdøre, som specificeret i bilag 3
- Bestemmelser for certificering af hærdet glas og ruder, som specificeret i bilag 4
- Bestemmelser for certificering af indbrudshæmmende produkter, som specificeret i bilag 5
- CPR-forordningen (EU) 2011/305 om byggevarer, som specificeret i bilag 6
- Tekniske specifikationer for byggevarer, der anvendes uden CPR-forordningens bestemmelser, som specificeret i bilag 7
- ISO 3834: Kvalitetskrav til smeltesvejsning af metalliske materialer, som specificeret i bilag 8
- PED-direktivet 2014/68/EU om trykbærende udstyr, som specificeret i bilag 9
- BEK 99/2007 om trykbærende udstyr, som specificeret i bilag 10
- Dancerts Supplerende bestemmelser for **DK-Vand** - Certificering af produkter til vandforsyning, som specificeret i bilag 11

Gyldighedsperiode 30-06-2023 til 01-12-2025
Erstatter dokument af 26-11-2021

Akkrediteringsgrundlag **DS/EN ISO/IEC 17065:2012**

Certificeringsorganet opfylder kravene i DS/EN ISO/IEC 17065:2012 - Overensstemmelsesvurdering - Krav til organer, der certificerer produkter, processer og serviceydelser, samt de relevante bestemmelser for den akkrediterede virksomhed for ovennævnte akkrediteringsområde.



DANCERT
DANISH TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

Dancert A/S
Gregersensvej 1
DK-2630 Taastrup
Phone +45 72202160
info@dancert.dk
www.dancert.dk
CVR no. DK-29512094

·DK-VAND·

Certificate no. 7835

Dancert certifies that

Black PE100 electro fusion fittings, Type A, B, size group 1, 2 and 3, SDR 17 and 11.
Black PE 100 spigot fittings, Type C, size group 1, 2 and 3, SDR17 and 11

delivered by



and produced in the manufacturing plant(s)



complies with the requirements of

DK-VAND Dancerts supplementary provisions for DK-VAND - Certification of products for drinking water supply

The conformity is assessed on the basis of the assessment activities described by Dancert's supplementary regulations for product certification for the actual product category.

The performance and/or classification of the products is specified at www.dancert.com

The certificate is valid from 08-01-2024 and will remain valid as long as neither the standard, the product nor the manufacturing conditions are modified significantly.

The validity of the certificate can be verified at www.dancert.com

This certificate was first issued on 16-12-2021

For Dancert

Lars Bennedsen

Lars Bennedsen
CEO

Digitally signed by: Lars
Bennedsen

NUTID

MELLEMTID

FREMTID

DK VAND



Hvilke handlinger er nødvendige her?

Hvordan forbereder vi os til fremtiden?

2027

1

Individuelle udbudskrav fra vandforsyningerne

2

Ny certificeringsordning for materialer der ikke falder ind under artikel 11

3

Hybrid mellem DWD og DK-VAND

4

?

Hvilken fremtid ønsker vi?

2032

NVA

Spørgsmål ?



Carsten Vejergang

Materialer i kontakt
med drikkevand.

T: 87933515
M: 40161322
cvhc@danva.dk



Claus Vangsgård

BNBO, dyrkningsaftaler,
pesticider, vandplaner.

T: 87933507
cv@danva.dk



Sten Kloppenborg

Standardisering, DK-
Vand og certificering.

T: 87933570
M: 40328535
sk@danva.dk



Dorte Skræm

Ansvar for fagområdet
drikkevand.

T: 87933571
M: 51339287
ds@danva.dk

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN