



TEKNOLOGISK
INSTITUT

GDV mærket – hvad indebærer det ?

Temadag om Vandinstallationer og - komponenter

Aarhus, den 12. december 2013

Sten Kloppenborg

Sektionsleder, VA prøvning og inspektion



Agenda

- Baggrund for "Godkendt til drikkevand ordning"
- Forskel i forhold til VA-ordning
- Ændringer i GDV ordning 4. december 2013
- Ansøgningsprocedure
- Mærkning og skæringsdatoer
- Spørgsmål

Baggrund for ændringer



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Construction Products Directive Byggevaredirektivet eller CPD

Construction Products Regulation CPR

Nr. L 40/12

De Europæiske Fællesskabers Tidende

11. 2. 89

RÅDETS DIREKTIV af 21. december 1988

om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om byggevarer

(89/106/EEF)

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE
FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til Traktaten om Oprettelse af Det Europæiske Økonomiske Fællesskab, særlig artikel 100 A,

under henvisning til forslag fra Kommissionen (1),

i samarbejde med Europa-Parlamentet (2),

under henvisning til udtalelse fra Det Økonomiske og Sociale Udvalg (3), og

ud fra følgende betragtninger:

Det påhviler medlemsstaterne at sikre sig, at bygge- og anlægsarbejder på deres område konstrueres og udføres på en sådan måde, at de ikke bringer mennesker, husdyr og ejendommen i fare og samtidig overholder andre væsentlige krav i almenvellets interesse;

i medlemsstaterne stilles der i lovbestemmelser krav i forbindelse med byggeri, som ikke alene vedrører sikkerhed, men også sundhed, holdbarhed, energibesparelser, miljøbeskyttelse, økonomiske aspekter og andre aspekter, der er af betydning for almenvellet;

disse krav, som ofte er nedfældet i nationale love og administrative bestemmelser, har direkte indflydelse på arten af de byggevarer, der anvendes, og er afspejlet i nationale standarder, tekniske godkendelser og andre tekniske specifikationer og bestemmelser, som ved deres forskellighed udgør en hindring for samhandelen inden for Fællesskabet;

i hvidbogen om gennemførelse af det indre marked, som blev godkendt af Det Europæiske Råd i juni 1985, anføres det i punkt 71, at visse sektorer inden for den generelle politik, navnlig bygge- og anlægssektoren, skal have særlig vægt; de tekniske handelshindringer inden for bygge- og anlægssektoren skal, hvis de ikke kan fjernes gennem gensidig anerkendelse af akkivalens mellem medlemsstater, fjernes i overensstemmelse med den i Rådets resolution af 7. maj 1985 (*) fastsatte nye metode, som indebærer en definition af

(1) EFT nr. C 93 af 6. 4. 1987, s. 1.
(2) EFT nr. C 305 af 16. 11. 1987, s. 74, og EFT nr. C 326 af 19. 12. 1988.

(3) EFT nr. C 95 af 11. 4. 1988, s. 29.

(*) EFT nr. C 136 af 4. 6. 1985, s. 1.

væsentlige krav med hensyn til sikkerhed og andre aspekter, som er vigtige for almenvellet, uden at det gældende og berettigede beskyttelsesniveau i medlemsstaterne derved forringes;

de væsentlige krav udgør både de generelle og de specifikke kriterier, som bygværker skal opfylde, og ved disse krav forstås, at de nævnte byggevarer med en vis grad af sikkerhed skal opfylde et eller flere eller alle disse krav, når og hvis de omfattes af reglerne;

som grundlag for harmoniserede standarder eller andre tekniske specifikationer på europæisk plan og til udarbejdelse eller udstedelse af europæisk teknisk godkendelse udfærdiges der basisdokumenter med henblik på at give de væsentlige krav konkret form på teknisk niveau;

direkte tekniske krav i forbindelse med udarbejdelse af harmoniserede standarder for byggevarer på europæisk plan; for at det fælles indre marked kan blive til så stor nytte som muligt, for at give flest mulige producenter adgang til dette marked, for at sikre, at markedet bliver så gennemsnitligt som muligt, og for at tilvejebringe forudsætningerne for et harmoniseret samlet regelsæt inden for byggeriet bør der i så vidt omfang og så hurtigt som muligt indføres harmoniserede standarder; disse standarder er nu udarbejdet af private organer uden mandat, derfor anerkendes Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN) og Den Europæiske Komité for Elektroteknisk Standardisering (CENELEC) som kompetente organer til vedtagelse af harmoniserede standarder i overensstemmelse med de generelle retningslinjer for samarbejdet mellem Kommissionen og disse to organer, der blev undertegnet den 13. november 1984; i dette direktiv forstås ved en harmoniseret standard en teknisk specifikation (europæisk standard eller harmoniseret dokument), som et eller begge disse organer har vedtaget efter mandat fra Kommissionen i overensstemmelse med Rådets direktiv 83/189/EEF af 28. marts 1983 om en informationsprocedure med hensyn til tekniske standarder og skrifter (4);

byggevarers særlige beskaffenhed kræver en præcis udformning af disse harmoniserede standarder; det er derfor nødvendigt at udarbejde basisdokumenter med henblik på at etablere en forbindelse mellem mandater for standarder og væsentlige krav; i harmoniserede standarder, der så vidt

(4) EFT nr. L 109 af 26. 4. 1983, s. 8.

4.4.2011

EN

Official Journal of the European Union

L 88/5

REGULATION (EU) No 305/2011 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2011

laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC

(Text with EEA relevance)

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union, and in particular Article 114 thereof,

Having regard to the proposal from the Commission,

Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee (5),

Acting in accordance with the ordinary legislative procedure (6),

Whereas:

- (1) The rules of Member States require that construction works be designed and executed so as not to endanger the safety of persons, domestic animals or property nor damage the environment.
- (2) Those rules have a direct influence on the requirements of construction products. Those requirements are consequently reflected in national product standards, national technical approvals and other national technical specifications and provisions related to construction products. Due to their disparity, those requirements hinder trade within the Union.
- (3) This Regulation should not affect the rights of Member States to specify the requirements they deem necessary to ensure the protection of health, the environment and workers when using construction products.

(5) OJ C 218, 11.9.2009, p. 15.

(6) Position of the European Parliament of 24 April 2009 (OJ C 184 E, 2.7.2010, p. 441), position of the Council at first reading of 13 September 2010 (OJ C 282 E, 19.10.2010, p. 11), position of the European Parliament of 18 January 2011 (not yet published in the Official Journal) and decision of the Council of 28 February 2011.

(4) Member States have introduced provisions, including requirements relating not only to safety of buildings and other construction works but also to health, durability, energy economy, protection of the environment, economic aspects, and other important aspects in the public interest. Laws, regulations, administrative measures or case-law, established either at Union or Member State level, concerning construction works may have an impact on the requirements of construction products. Since their effect on the functioning of the internal market is likely to be very similar, it is appropriate to consider such laws, regulations, administrative measures or case-law as 'provisions' for the purposes of this Regulation.

(5) Where applicable, provisions for an intended use or use of a construction product in a Member State, aimed at fulfilling basic requirements for construction works, determine the essential characteristics the performance of which should be declared. In order to avoid an empty declaration of performance, at least one of the essential characteristics of a construction product which are relevant for the declared use or uses should be declared.

(6) Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (7) aimed to remove technical barriers to trade in the field of construction products in order to enhance their free movement in the internal market.

(7) In order to achieve that objective, Directive 89/106/EEC provided for the establishment of harmonised standards for construction products and provided for the granting of European technical approvals.

(8) Directive 89/106/EEC should be replaced in order to simplify and clarify the existing framework, and improve the transparency and the effectiveness of the existing measures.

(7) OJ L 40, 11.2.1989, p. 12.

CPR trådte i kraft pr. 1/7 2013

Hvad er forskellen på CPD og CPR?

- Dokumentet ændrer status fra et direktiv til en forordning (dansk sprogbrug)
- Et EU-direktiv er gældende når det er indført som national lovgivning
- En EU-forordning træder i kraft direkte i medlemslandene (overnationalt)
- CPR træder altså nu automatisk i kraft samtidig i alle EU- og EØS-lande

Vigtigste forskelle i denne sammenhæng

- Nationale lovgivningsmæssige mærker skal generelt udgå
- Krav til mærkning af produkter til drikkevand kan stadig opretholdes, da de er omfattet af undtagelser.

Bekendtgørelse 31 af 21/1/2013

Anvendelsesområde

§ 1. Bekendtgørelsen gælder for udstedelsen af **obligatoriske godkendelser af byggevarer**, jf. byggelovens § 28, stk. 2, og bygningsreglementets bestemmelser herom.

§ 2. Denne bekendtgørelse vedrører godkendelse af byggevarers **sundhedsmæssige egenskaber** med henblik på at sikre kvaliteten af drikkevand, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

§ 3. Godkendelse i henhold til denne bekendtgørelse omfatter fabriksfremstillede byggevarer, der

- 1) tilsluttes drikkevandsforsyningen, uden hvilke forsyningen ikke ville kunne nå ud til forbrugerne,
- 2) indgår i eller tilsluttes de faste vandinstallationer til og med tapstedet, og som har indflydelse på drikkevandets kvalitet, og som
- 3) anvendes i forbindelse med bebyggelse, og som er omfattet af byggelovens § 2, stk. 2.

Stk. 2. **En oversigt over byggevarer, hvortil der kræves godkendelse, kan ses i bilag 1.**



GODKENDT
TIL DRIKKEVAND

Væsentligste ændringer i forhold til den tidligere VA ordning

- Maskiner og apparater er ikke omfattet og overgår til fødevarelovgivningen
- Coating systemer til drikkevandsystemer kan nu godkendes
- Der er nu også krav til nikkellindholdet i produkterne
- Den tilladelige mængde bly sænkes over en treårig periode

- Omfatter kun produkter i kontakt med drikkevand og deres afsmitning til drikkevandet.

- **Alle mekanisk/fysiske krav er udeladt**

Bilag 1

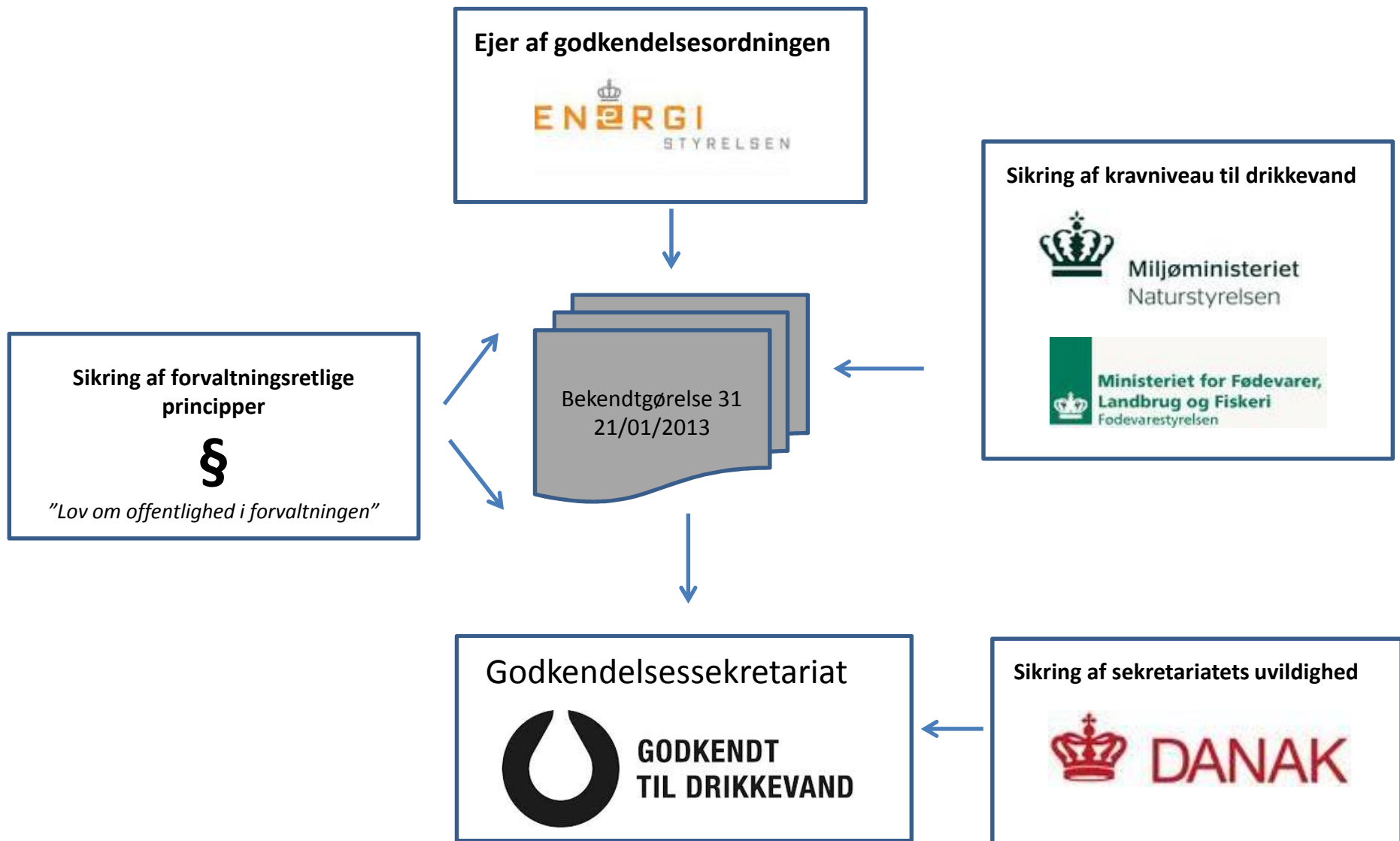
Oversigt over byggevarer i kontakt med drikkevand, som kræver godkendelse i henhold til denne bekendtgørelse.

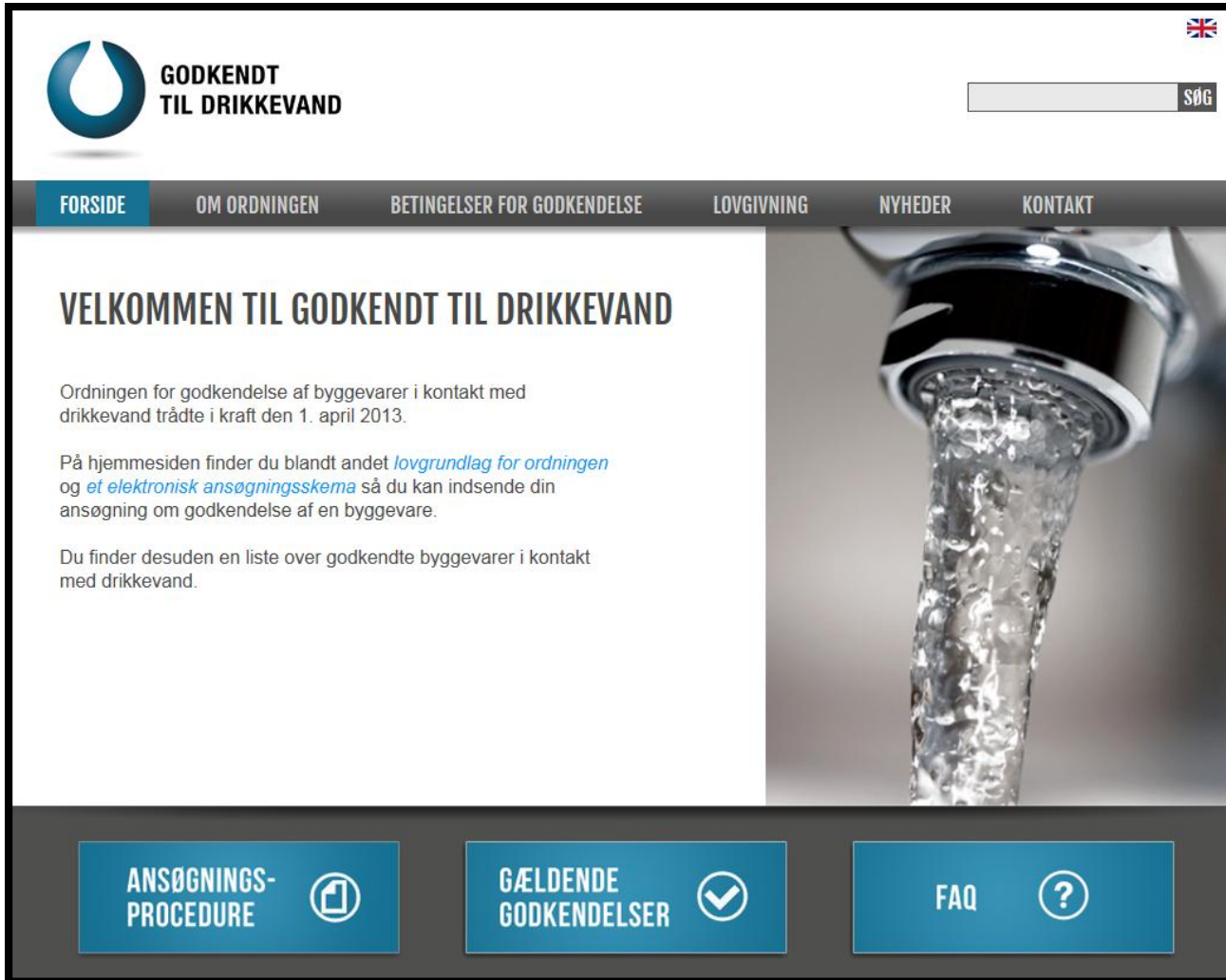
Nr.	Byggevarer
	Slange, rør, fittings mv.
1	Slangesæt og udtræksslanger/drikkevand (herunder udtræksslanger i armaturer)
2	Koblingsledning/drikkevand ¹⁾
3	Vandrør/PEX/bygning
4	Vandrør/PB/bygning
5	Vandrør/PP/bygning
6	Vandrør/C-PVC/bygning
7	Vandrør/PEX/Al ²⁾
8	Vandrør/PE-RT
9	Vandrør/PEX/jord
10	Vandrør/øvrige materialer
11	Fittings/plast
12	Fittings/metal
13	Spænderingssamling
14	Fittings/øvrige materialer
15	Flangekobling
16	Anboringskobling

”Udtømmende” liste over produkter

- [GDV film](#)
- [Film fra Youtube](#)

Organisationen omkring GDV sekretariatet





The screenshot shows the homepage of the website 'GODKENDT TIL DRIKKEVAND'. At the top left is a logo consisting of a blue water drop shape. To its right is the text 'GODKENDT TIL DRIKKEVAND'. In the top right corner, there is a small flag icon and a search bar with the text 'SØG'. Below the header is a navigation menu with the following items: 'FORSIDE', 'OM ORDNINGEN', 'BETINGELSER FOR GODKENDELSE', 'LOVGIVNING', 'NYHEDER', and 'KONTAKT'. The main content area is split into two columns. The left column has a heading 'VELKOMMEN TIL GODKENDT TIL DRIKKEVAND' followed by three paragraphs of text. The right column features a large image of water flowing from a chrome faucet. At the bottom of the page, there are three blue buttons with white text and icons: 'ANSØGNINGS-PROCEDURE' with a document icon, 'GÆLDENDE GODKENDELSER' with a checkmark icon, and 'FAQ' with a question mark icon.

GODKENDT TIL DRIKKEVAND

UK

SØG

FORSIDE OM ORDNINGEN BETINGELSER FOR GODKENDELSE LOVGIVNING NYHEDER KONTAKT

VELKOMMEN TIL GODKENDT TIL DRIKKEVAND

Ordningen for godkendelse af byggevarer i kontakt med drikkevand trådte i kraft den 1. april 2013.

På hjemmesiden finder du blandt andet [lovgrundlag for ordningen](#) og [et elektronisk ansøgningsskema](#) så du kan indsende din ansøgning om godkendelse af en byggevare.

Du finder desuden en liste over godkendte byggevarer i kontakt med drikkevand.

ANSØGNINGS-PROCEDURE

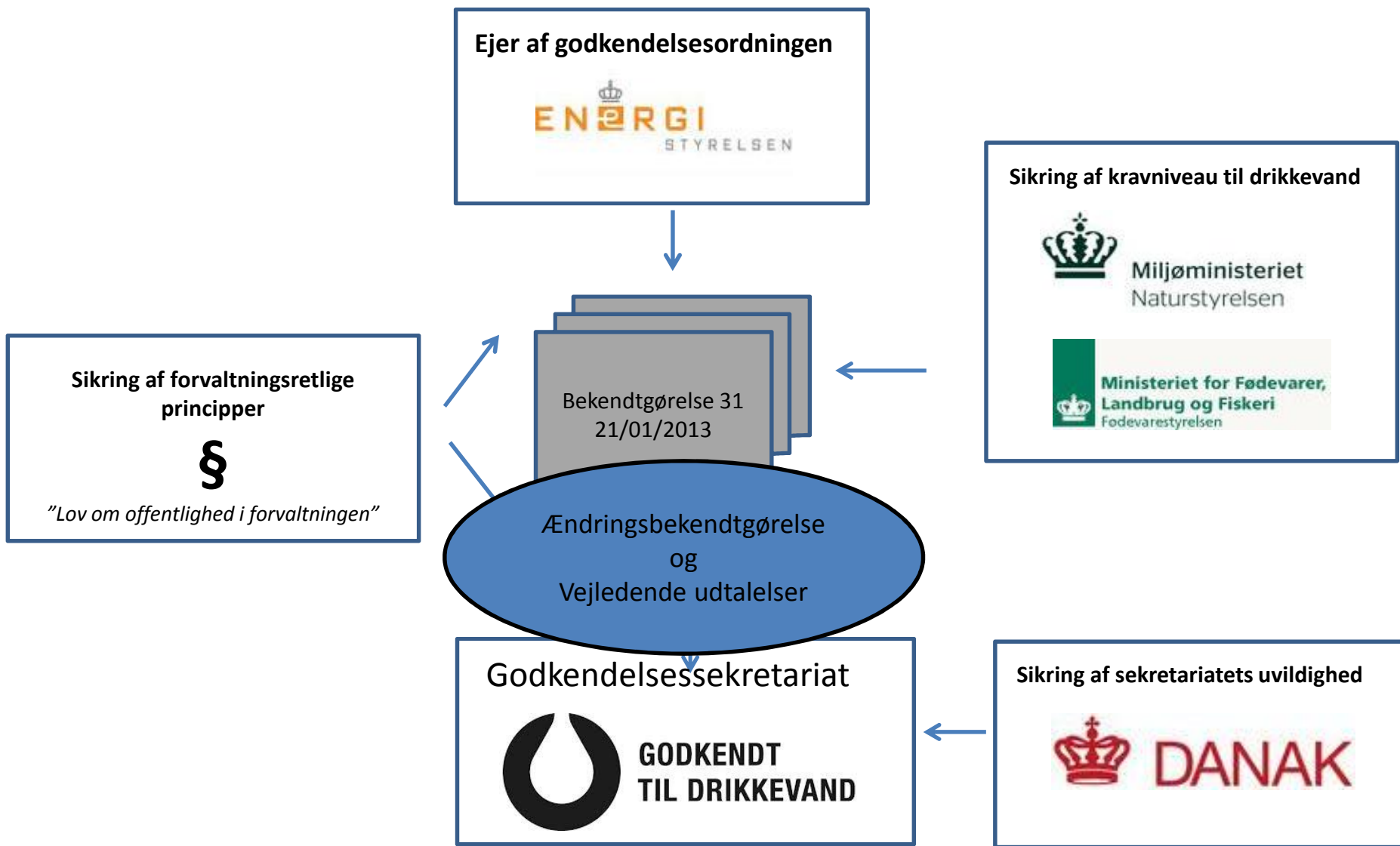
GÆLDENDE GODKENDELSER

FAQ

Sekretariatet åbnede den 1. april 2013

Der er endnu ikke givet nogle godkendelser

Ændringer i GDV ordningen fra pr. 4 dec 2013



LOVGIVNING

Følgende love og bekendtgørelser regulerer ordningen om godkendelse af byggevarer i kontakt med drikkevand m.v.. De enkelte love og bekendtgørelser er anført under den ansvarlige myndighed. Der linkes til gældende udgave på retsinformation.dk

Klima-, Energi- og Bygningsministeriet

- [LBK nr. 1185 af 24.10.2010](#) (Byggeloven)
- [LOV nr. 389 af 02.5.2012](#) (Lov om ændring af lov om fremme af energibesparelser i bygninger, lov om bygnings- og boligregistrering samt byggeloven)
- [BEK nr. 31 af 21.1.2013](#) om udstedelse af godkendelser for byggevarer i kontakt med drikkevand
- [BEK nr. 32 af 21.1.2013](#) om betaling for behandling af ansøgninger om godkendelse af byggevarer i kontakt med drikkevand
- ➔ [BEK nr. 1259 af 5.11.2013](#) om ændring af bekendtgørelse om udstedelse af godkendelser for byggevarer i kontakt med drikkevand
- [Bygningsreglementet](#)

Vejledende udtalelser fra Energistyrelsen

- [Vejledende udtalelse om anvendelsesområdet jf. § 3 i Bekendtgørelse nr. 31 af 21. januar 2013](#)
- [Vejledende udtalelse om vejledning af ansøgere jf. § 4 stk. 3 nr. 5 i Bekendtgørelse nr. 31 af 21. januar 2013](#)
- [Vejledende udtalelse om byggevarer i flere dimensioner mv. jf. § 6 i Bekendtgørelse nr. 31 af 21. januar 2013](#)
- [Vejledende udtalelse om vurdering af stoffer og prøvning for stoffer jf. § 9, stk. 1 i Bekendtgørelse nr. 31 af 21. januar 2013](#)
- [Vejledende udtalelse om vurdering af kvalitetskrav til miljømålinger jf. § 9 stk. 2 i Bekendtgørelse nr. 31 af 21. januar 2013](#)
- [Vejledende udtalelse om Godkendelsessekretariatets sundhedsmæssige vurdering jf. § 9 stk. 4 i Bekendtgørelse nr. 31 af 21. januar 2013](#)
- [Vejledende udtalelse om krav til dokumentation jf. § 10 stk. 1 og § 11 i Bekendtgørelse nr. 31 af 21. januar 2013](#)
- [Vejledende udtalelse om aftaler om årligt tilsyn, jf. § 12 stk. 1 i Bekendtgørelse nr. 31 af 21. januar 2013](#)
- [Vejledende udtalelse om bilag 1 \(før benævnt bilag 2\) i Bekendtgørelse nr. 31 af 21. januar 2013](#)



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Væsentligste justeringer i GDV ordningen

1. **Rustfri stållegeringer** (EN 1.4000-1.4999) kræver ikke test, men kan alene dokumenteres ved, at ansøger erklærer på tro og love, hvilken legering der anvendes.
2. **Messinglegeringer, som står på UBA-listen** eller er DZR messing 602 N, og som ikke er forkromet eller forniklet, skal alene testes for afsmitning af bly og cadmium.
3. For en byggevare af metal er test for **nikkel** alene relevant, hvis byggevaren er **overfladebehandlet**.
4. **Listen i bilag 1 er taget ud af bekendtgørelsen**. Den erstattes af en liste på sekretariatets hjemmeside over hovedgrupperne for byggevarer, der er omfattet af ordningen.
5. Ordningen omfatter ikke længere alle byggevarer, men undtager byggevarer, eller delkomponenter heraf, som i **tid eller areal har så lille berøring med drikkevand, at der ikke er risiko for afsmittende virkning**.
6. **Ansøgningskemaet forenkles** i overensstemmelse med de nye regler og fortolkninger.
7. Ansøgers dokumentation for, at der etableres et **egenkontrolprogram** for den ansøgte byggevare, kan bestå i en **tro og love erklæring** herom, som ansøger afgiver i ansøgningskemaet.
8. GDV-sekretariatet får større frihed til at vurdere og vejlede og har udvidet telefontiden.

UBA listen er nu blevet 4MS listen

Procedure for the acceptance of metallic materials for PDW
2nd Revision 11.02.13

ACCEPTANCE OF METALLIC MATERIALS USED FOR PRODUCTS IN CONTACT WITH DRINKING WATER

4MS Common Approach

Part A – Procedure for the acceptance
Part B – 4MS Common Composition List

Adopted by the 4MS Joint Management Committee

2nd Revision:
11th February 2013

France, Germany, the Netherlands and the United Kingdom (4MS) work together in the framework of the 4MS Common Approach as laid down in the Declaration of Intent (January 2011). This common approach aims for convergence of the respective national approval schemes for materials and products in contact with drinking water.

The 4MS have adopted Part A of this document as a common basis for implementing the concept of accepting metallic materials in their national regulations. The document is subject to revisions agreed by the 4MS.

Part B of this document includes a Composition List of metallic materials accepted in all of the 4MS following the procedure described in Part A.

Further information may be obtained from any of the competent authorities of the 4MS.

Bundesministerium für Gesundheit (Deutschland)
Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Santé (France)
Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Nederland)
Department for Environment, Food and Rural Affairs (United Kingdom)

Procedure for the acceptance of metallic materials for PDW
2nd Revision 11.02.13

3 Copper-zinc-lead alloys

3.1 Category

Constituents (% (m/m)):

Cu	Zn	Pb
≥ 57,0%	Rest	0,2% - 3,5%

Impurities (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Si	Sn
≤ 0,3%	≤ 0,5%	≤ 0,2%	≤ 0,2%	≤ 0,5%

Each other impurity < 0,02%

3.2 Reference Material

Constituents (% (m/m)):

Cu	Zn	Pb
57,0% - 59,0%	Remainder	1,9% - 2,2%

Impurities (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Si	Sn
≤ 0,2%	≤ 0,3%	0,05% - 0,15%	≤ 0,03%	≤ 0,3%

Each other impurity < 0,02%

Elements for consideration in the migration water:
Pb, Ni, Cu, Zn

3.3 Accepted Alloys

3.3.1

Notation	Product groups
CW617N* (CuZn40Pb2)	B and C
CW612N* (CuZn39Pb2)	

* Contents of certain elements are further restricted (see below)

Constituents (% (m/m)):

Cu	Zn	Pb
57,0% - 60,0%	Remainder	1,6% - 2,2%

Impurities (% (m/m)):

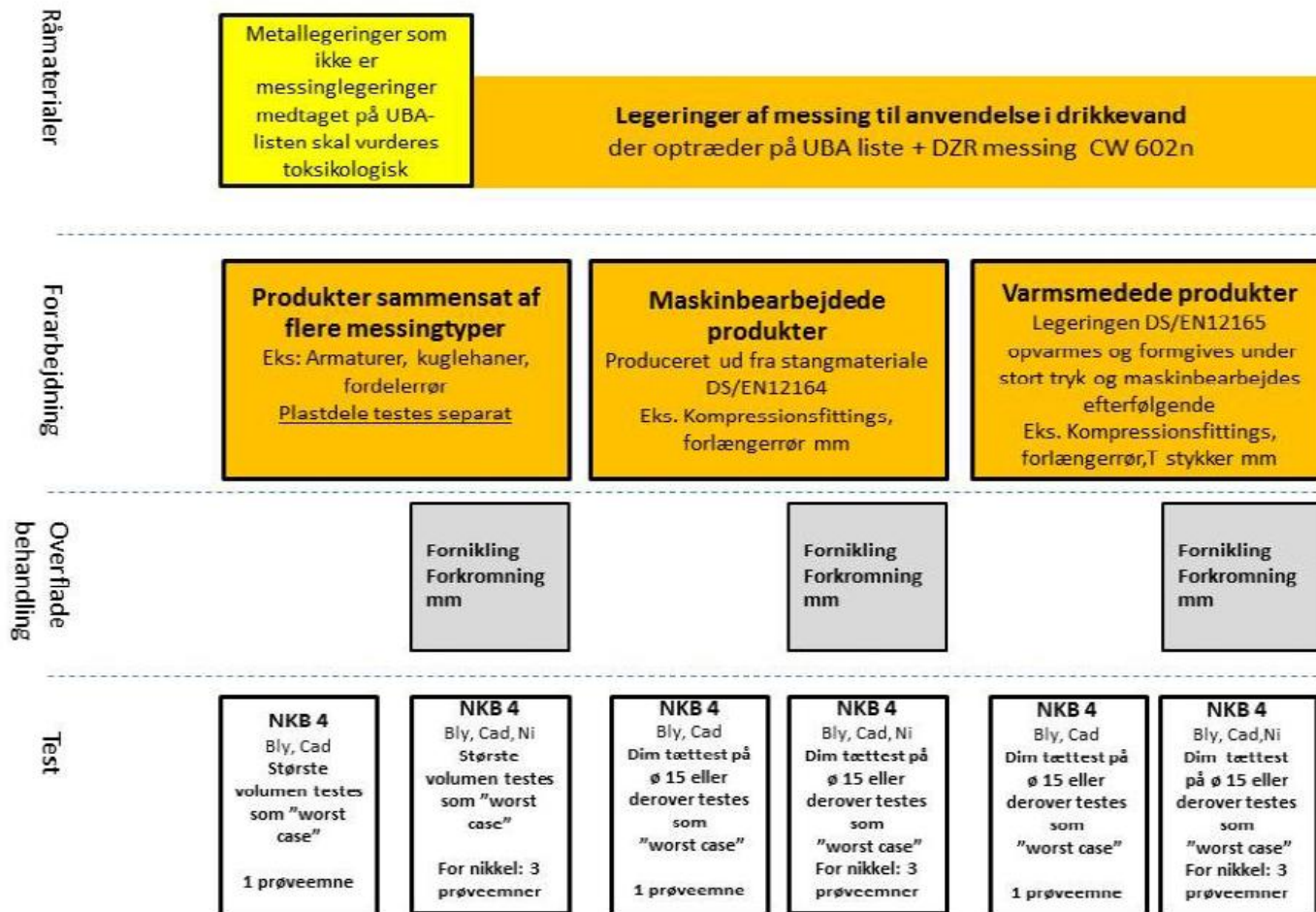
Al	Fe	Ni	Si	Sn
≤ 0,05%	≤ 0,3%	≤ 0,1%	≤ 0,03%	≤ 0,3%

Each other impurity < 0,02%

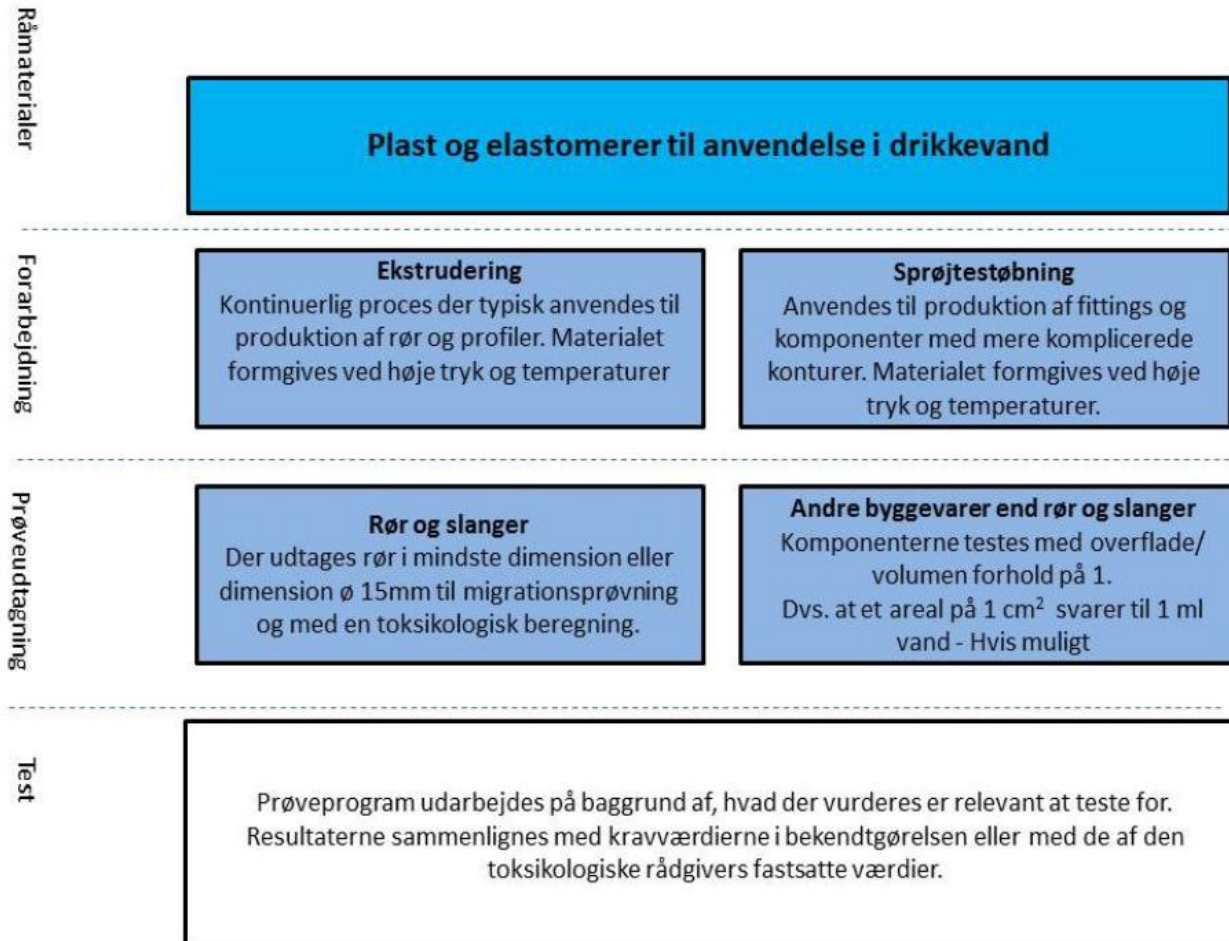
Basis for acceptance

German Co-normative Research Report RG_CPDW_01_074
Dossier John Nuttall (March 2006)

Test af messinglegeringer og definition af "worst case" testemner



Test af plastmaterialer – alt er som det plejer



Nye vejledninger



Herunder findes en række hjælpevejledninger "one pagers" for specifikke områder.

- Rør og slanger af plast/elastomere
- Rør af metal (under udarbejdelse)
- Fittings, fordelerrør, ventiler m.v. af plast/elastomere og metal
- Armaturer
- Apparater
- Tætningsprodukter og rørforinger

Forenklet ansøgning

- Analysere og teste byggevaren i henhold til kravene i bekendtgørelsens bilag 1 (tidligere bilag 2)
- Udfylde og indsende en digital ansøgning med tilhørende dokumentation
- Dokumentere ansøgningen med de oplysninger, der står i vejledningerne, herunder udfylde og indsende de relevante materialespecifikationer
- Læse og i ansøgningen erklære dig indforstået med aftalegrundlaget for ansøgningen
- Læse og i ansøgningen erklære at der er etableret et egenkontrolsystem
- Evt. udfylde og vedhæfte erklæring om indgået aftale om årligt tilsynsaftale, hvis du på indsendelsestidspunktet ikke har indgået en endelig tilsynsaftale.

Mærkning af byggevarer til drikkevand.

- Inden den 1. april 2014 skal byggevarer med gældende VA-godkendelse være mærket med



- Det er forsat den dokumentation, der lå til grund for VA-godkendelsen, der er grundlaget
- Nye godkendelser skal ansøges hos GDV-sekretariatet og skal forsynes med logo og godkendelsesnummer
- Her er det bestemmelserne i BEK 31 og dennes vejledninger, der er grundlaget.



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Spørgsmål