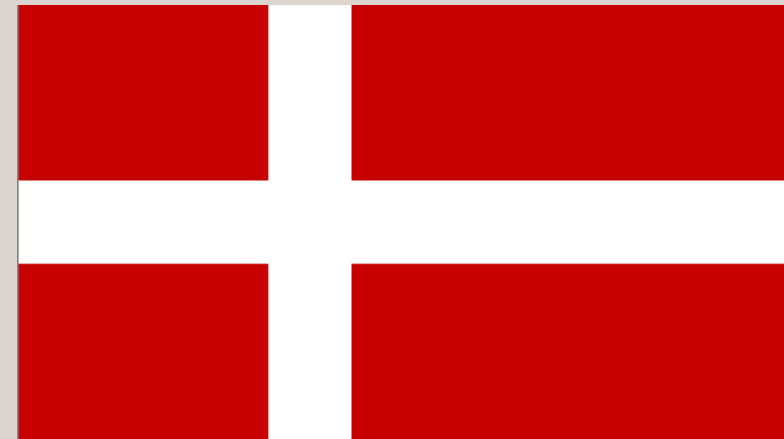


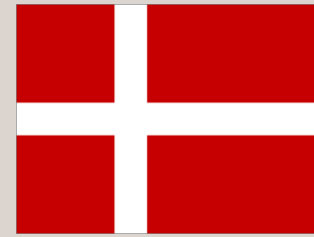
CE-mærkning af asfalt

LAR – nye aspekter der
skal tages med i design af
veje

Danmark



Danmark



Alle kender til de mange nye EN standarder, som skal danne grundlaget for at ting kan blive CE-Mærket.

12591 – Bindemidler

13801- Asfalt

13808 – Emulsion

14023 – Modificerede bindemidler

12271 – OB (Yt behandling)

15322 – Cut-back

Osv...

Danmark



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Fax +45 72 24 59 04
Internet www.etadanmark.dk

Authorised and notified according
to Article 29 of the Regulation (EU)
No 305/2011 of the European
Parliament and of the Council of 9
March 2011

MEMBER OF EOTA



European Technical Assessment ETA-16/0527 of 16/11/2017

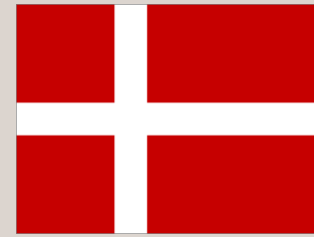
I General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011: ETA-Danmark A/S

Trade name of the

BitumenMix

Danmark



- Den 23 februar kom der en uhyggelig mail fra VEJREGLER

VEJREGLER

Vejdirektoratet

Udbudsforskrifter for asfaltarbejder gøres historiske

I overensstemmelse med Byggevareforordningen skal byggevarer CE-mærkes iht. harmoniserede standarder. Det har betydning for de krav der formuleres til byggevarer i

Danmark



Følgende udbudsforskrifter gøres derfor historiske:

- Varmblandet asfalt
- Støjreducerende slidlag – SRS
- Semifleksibel belægning
- Overfladebehandling
- Bindemidler og klæbemidler
- Den nemme vej til udbud
- Almindelige arbejdsbeskrivelser (supplerende)
- Brobelægnings
- Kørebaneafmærkning

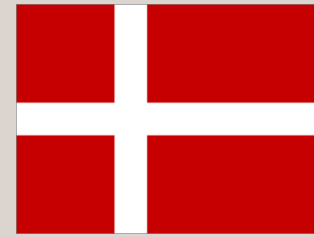
De historiske udbudsforskrifter vil fortsat være tilgængelige på Vejregelportalen. Klik på "STATUS" i venstremenuen på Vejregelportalen og sæt flueben i "historisk" så kan du se historiske dokumenter i arkivet.

Arbejdet med at opdatere de berørte Udbudsforskrifter er sat i gang, og de vil blive udarbejdet så hurtigt som muligt.

Danmark

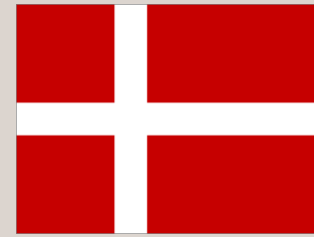


Danmark



- *Udbudsmaterialet var under udarbejdelse hos kommuner, stat og private*
- *Rådgivere og konsulenter ringede til hinanden for af afstemme næste skridt*
- *Vejdirektoratet og Asfaltindustrien satte sig sammen for at diskutere håndteringen af denne tilbagetrækning af "GRUNDLOVEN"*
- *Heftig debat på kryds og tværs af rådgivere, kommuner, stat, asfaltindustrien osv. over denne nye situation*

Danmark



- Resultatet....
- Vi kører videre som om intet er hændt.....
- Vi har ikke ret meget udbud... og de jobs der er i gang er underlagt gældende lov på udbudstidpunktet
- Vi skriver en masse i en SAB – **S**ærlige **A**rbejds**B**etingelser
- Men... der er heldigvis ved at gå hul på den låste situation

VEJREGLER

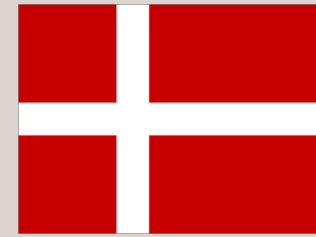


Udbud af asfaltarbejde



Tidligere på året blev en række udbudsforskrifter vedrørende asfalt gjort historiske, da de indeholdt krav der ikke er i overensstemmelse med byggevarereforordningen.

For ikke at efterlade vejsektoren uden hjælp og vejledning, er der allerede udarbejdet tre dokumenter, der kan bruges i forbindelse med udbud af asfaltarbejder, frem til en helt ny udbudsforskrift er på plads.



Annonceret den 30. april 2018

Tidligere på året blev en række udbudsforskrifter vedrørende asfalt gjort historiske, da de indeholdt krav der ikke er i overensstemmelse med byggevareforordningen.

For ikke at efterlade vejsektoren uden hjælp og vejledning, er der allerede udarbejdet tre dokumenter, der kan bruges i forbindelse med udbud af asfaltarbejder, frem til en helt ny udbudsforskrift er på plads.

De tre dokumenter er:

- [Varmblandet asfalt 2018 - Vejledning](#)
- [Varmblandet asfalt 2018 - SAB-P](#)
- [Varmblandet asfalt 2018 – Materialekrav \(Rettelse til AAB fra 2012\)](#)

Vejledningen fortæller hvordan man bruger de nye dokumenter i kombination med den historiske udbudsforskrift, for at sammensætte et udbud.

SAB-P for Varmblandet asfalt 2018, er særlig arbejdsbeskrivelse til AAB, feb. 2012.

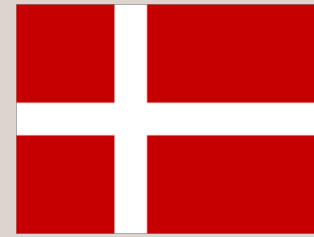
Det betyder at du også skal bruge den [historiske AAB for Varmblandet asfalt fra februar 2012](#) i forbindelse med dit udbud. SAB-P'en indeholder en række nye specifikationer, samtidig med at den anviser, at en række specifikationer i AAB'en fra 2012, udgår.

Specifikationer for asfaltmaterialer finder du i Varmblandet asfalt 2018 – Materialekrav, som er en rettelse til AAB'en fra februar 2012.

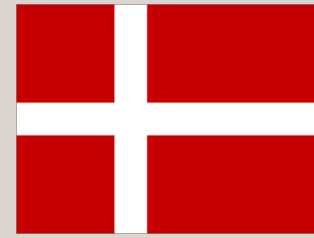
Tilbuds- og afregningsgrundlag og Tilbudsliste for et udbud, kan baseres på TAG-P og TBL-P under Udbudsforskriften for varmblandet asfalt, af februar 2012.



Danmark



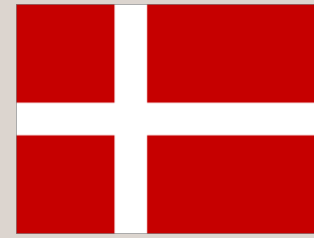
Danmark



- **LAR**

- **Regnvand og bortskaffelse af dette volder store problemer.**
- **Problemer kan opdeles i koncentration og i bortskaffelse.**

Danmark



- **Koncentration:**

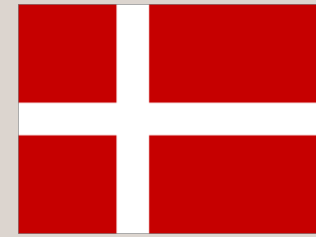
Der er mange tabeller og sammenligninger af udviklingen i antal mm regn der falder om året

I 1950 havde vi et gennemsnit på 400 mm regn om året

I 2000 havde vi et gennemsnit på 800 mm regn om året

- **GLOBAL WARMING AND CLIMA CHANGE??**

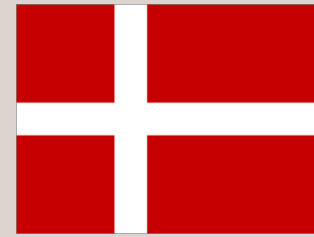
Danmark



- Med sikkerhed, så er bebygget areal mangedoblet siden 1950
- Vores afvandingssystem er sporadisk opgraderet siden anlæggelse i 1950-60
- Når regnen kommer er det med større styrke og over kortere tid – SKYBRUD
- Så hvad gør vi så?



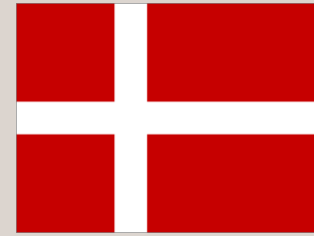
Danmark



- **Mulige metoder:**
- **Udbygning af vejbede**



Danmark

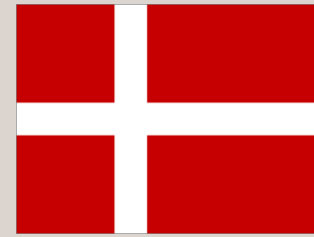


Silkeborg
Kommune

"Vandkasser"



Danmark

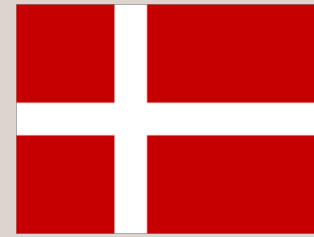


 Silkeborg
Kommune

Render, regnbede og bassiner midt mellem boligerne

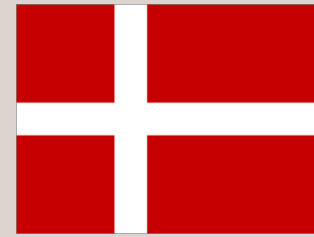


Danmark



Danmarks længste klimavej

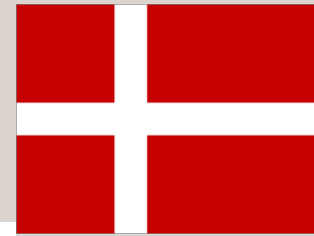
Leif Bach, Aalborg Kommune
Henrik Jess Jensen, Aalborg Kommune



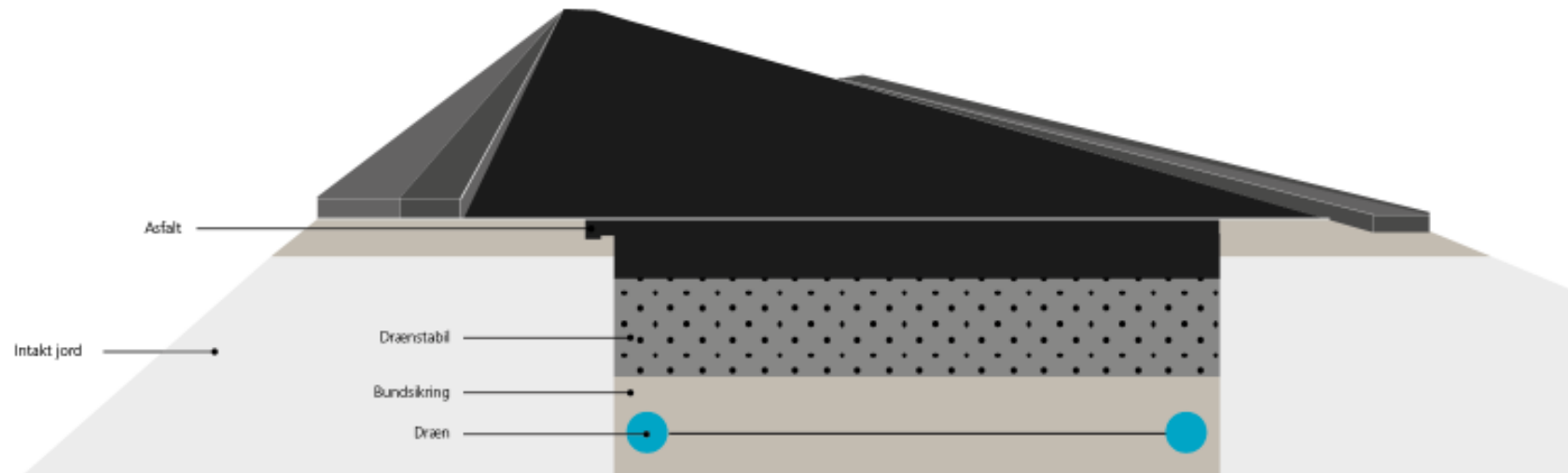
LUFTHAVNSVEJ - LØSNING

- Permeabel asfalt
- Dræning
- Udnyttelse af drænstabil som forsinkelsesbassin
- Fortsat udnyttelse af det tilstedeværende nedsivningspotentiale





Lufthavnsvej som permavej



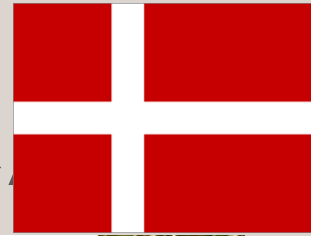
3 cm drænsidlag (NCC)
10-14 cm dræn GAB (NCC)
45 cm drænstabil
Ca. 30 cm bundsikring



NCC

NIRÁS

<http://www.laridanmark.dk>



LAR I DANMARK



Søg på emne, lokalitet eller bynavn...



[Kontakt](#) [In English](#)

Håndtering af regnvand så tæt på kilden som muligt kaldes i daglig tale for LAR – Lokal Afledning af Regnvand, eller Lokal Anvendelse af Regnvand. På denne hjemmeside samles information og erfaringer med LAR-anlæg i Danmark.



LAR-anlæg i Danmark



Metoder og vejledninger



Informationsmateriale



Lovgivning og tilladelser