

Utskottet Ballast och obundna material

Regelverk, standardisering mm

Klas Hermelin
2025-02-06

Utskott Ballast och obundna lager

Deltagare

Klas Hermelin	Trafikverket (ordf)	Åsa Leandersson	Veidekke
Håkan Arvidsson	VTI (sekreterare)	Jan Bida	SBMI (MinFo)
Lars Stenlid	Skanska	Ellen Dolk	VTI
Jan Englund	Skanska	Henrik Broms	Konsult
Gustav Brändström	NCC	Björn Kullander	Trafikverket
Robert Bergström	Svevia		
Mattias Liljekvist	Svevia (Asfaltskolan)		
Helen Salling	Peab Asfalt		
Peter Martinsson	Peab/Swerock/SBMI		

Mötena är
hybridmöten

Metodutveckling (Metodgrupp)

Pågående arbete

- Spaltsiktning, utveckling av Stansade spaltsiktar
Fyra företag har genomfört en ringanalys
- Metodbeskrivning för mottagningskontroll av levererat material
- Ljushet hos ballast (SBUF/TRV) projekt
- Ringanalys Sandekvivalent
- SS-EN Metodstandarder
- Ny utgåva av "Provberedning för bergtyp" TDOK 2014:0143 version 2.0



På gång i AMA 26 (Materialrelaterat)

- **Stenmjöl**

- Klassificeras som materialtyp efter finjordhalt

Materialtyp	Finjordhalt
1 (bergtyp A och B)	$\leq 10\%$
3A (bergtyp C)	$\leq 15\%$
3C (bergtyp D)	$\leq 30\%$

- Materialtyp 1 tillåts på flera nya ställen för fyllningar vid ledningar och trummor



Väg – Obundna lager och terrassering

SU-A Klas Hermelin, Trafikverket
SU-B Jan Englund, Skanska
SU-B Roger Nilsson, Trafikverket
SU-B Martin Wiström, Ramboll

Standardisering

Klas Hermelin
2024-02-08

Produktstandarder Ballast

Följande standarder kommer att ingå i CPR Acquis

- prEN 17555-1 Aggregates for construction works - Part 1: Characteristics
- prEN 13383-1 Armourstone - Part 1: Characteristics
- prEN 13450-1 Aggregates for railway ballast - Part 1: Characteristics
- prEN 13055 Lightweight aggregates for construction works - Characteristics

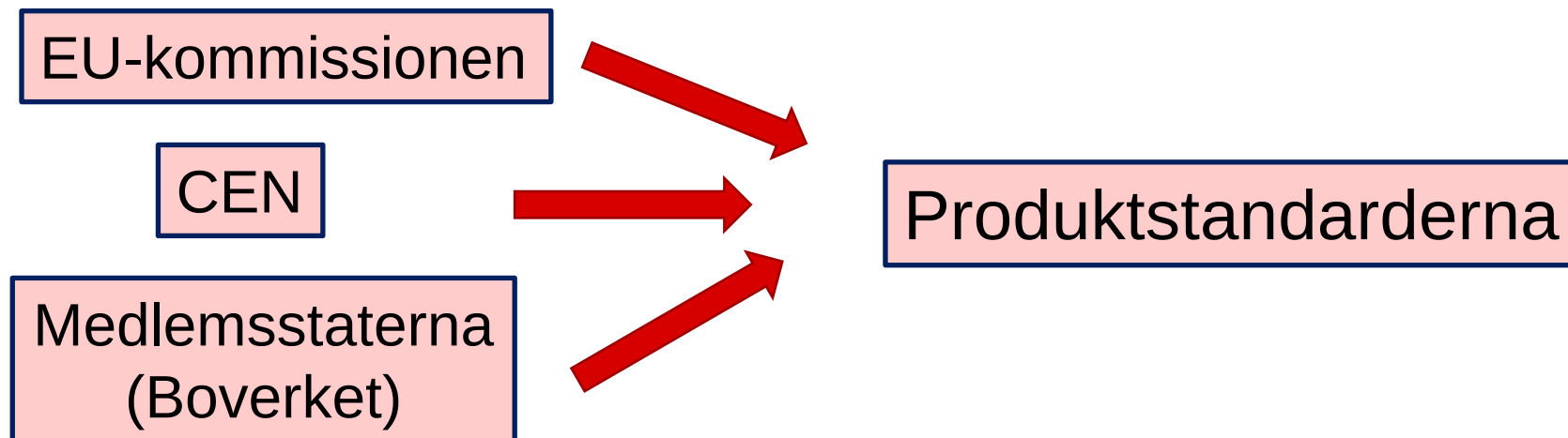
CPR Acquis ska starta första kvartalet 2025

Införa egenskaper för **Farliga ämnen** och **radioaktivitet**

Regler för PCR (EPD)

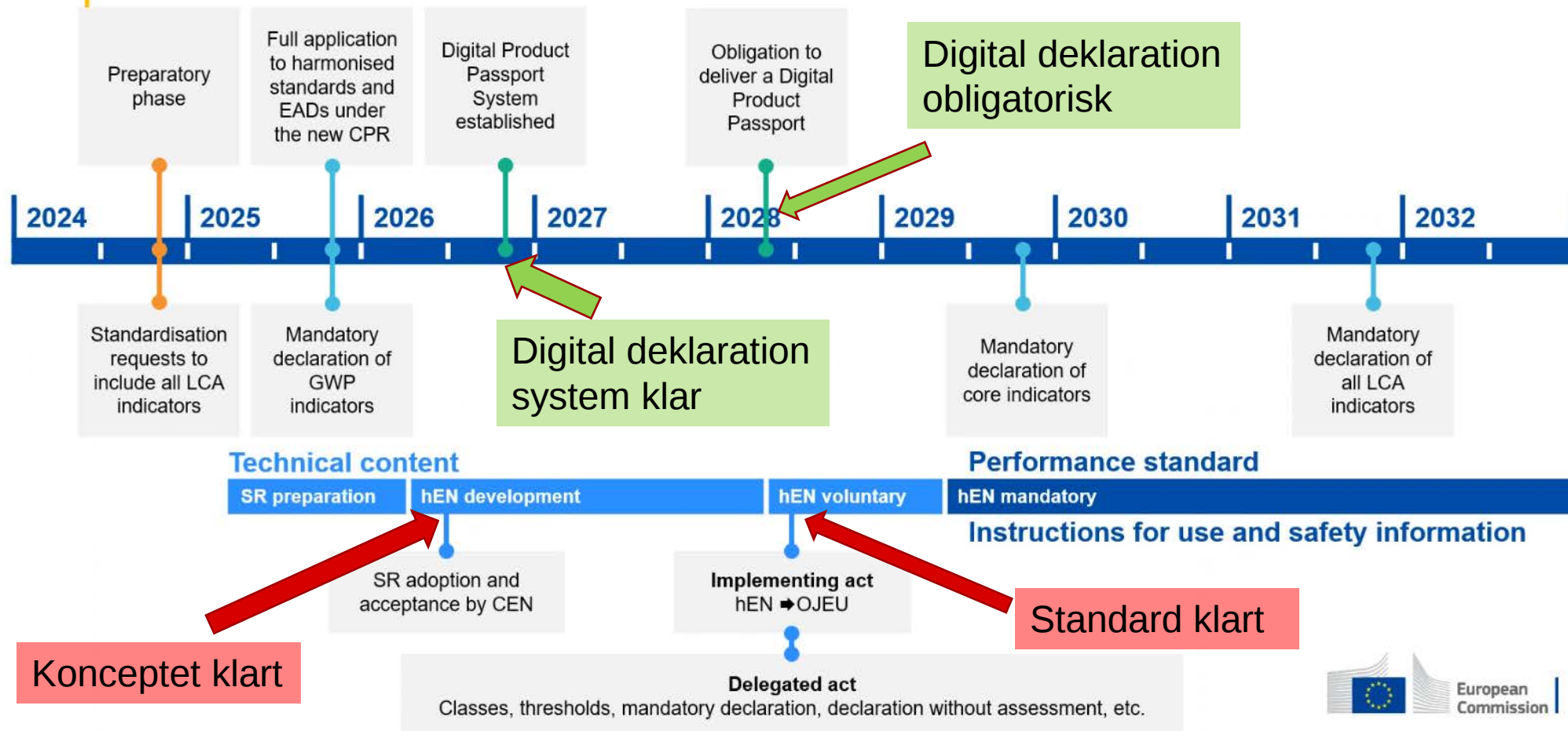
Vad är CPR Acquis?

- Ett samarbete mellan EU-kommissionen, CEN och medlemsländerna



- Arbetet ska ta 2-3 år

Standardisation requests – performance



Uppdaterade SS-EN metodstandarder Ballast

Prioritet 1

- 933-11 Sammansättning återvunnen ballast
- 933-3 Flisighet
- 933-4 LT-index
- 933-8 Sandekvivalent

Prioritet 2

- 933-5 Krossytegrad
- 933-7 Hårda snäckskal
- 1097-3 Skrymdensitet löst lagrat
- 1097-10 Kapillär stighöjd

Uppdaterade SS-EN metodstandarder Ballast

Prioritet 3

- 932-1 Provtagning
- 932-2 Neddelning
- 1097-5 Vattenkvot
- 1097-9 Kulkvarn
- 1097-10 Kapillär stighöjd

Kommer på Formal vote

- 933-1 Siktning
- 933-10 Luftstrålesiktning

Produktstandard för obundna lager

Rapport från CEN/TC 227/WG 4 - Hydraulic bound and unbound mixtures

- Framtagandet av produktstandarderna (CPR Acquis) kommer att starta efter att ballaststandarderna påbörjas
- Följande provningsmetoder saknas:
 - Permeabilitet
 - Frostkänslighet (tjällyft)

Spaning:

Ökat tryck på branschen med återvinning och cirkularitet

- Debatten ha dominerats av masshantering, förorenade massor och avfall
- Teknisksidan har hamnat på efterkälken i utvecklingen
 - Hur fungerar materialen som byggmaterial
 - Hur ska vi beskriva dess egenskaper

Några FoU projekt har nu startats

- | | | |
|--|-------------|---------|
| • Sekundära ballastråvaror i hållbar urban sammanhang | Vinnova | RISE |
| • Användning av cirkulära material i vägbyggnad | (TRV, SBUF) | VTI |
| • Dimensionering av vägar gjorda av alternativa material för ... | Vinnova | VTI |
| • Tydlig kvalitet och tydliga krav | SBMI | Ecoloop |
| • Grusfabriken finansiering | Vinnova | Ecoloop |

Tack för mig

