

# LTA - målsetning, tiltak for økt bruk



Arne Aakre

# En bransje- og arbeidsgiverforening



# En bransjeforening for entreprenører



**235**  
medlemsbedrifter



**27 000**  
ansatte



**90 mrd.**  
i omsetning

**10**  
Lokalavdelinger



- Hedmark og Oppland
- Oslo, Akershus og Østfold
- Telemark, Vestfold og Buskerud
- Agder (Aust og Vest)
- Rogaland
- Vesten fjelske (Hord. og S/F)
- Møre og Romsdal
- Trøndelag
- Hålogaland (Nordland, Troms og Finnmark)
- Norsk Bransjeforening for Undervannsentreprenører

# Medlemmenes forretningsområder

Asfalt



Bygg



Anlegg



Jernbane



Drift



Vedlikehold



Bolig



Undervanns-  
entreprenører

# Lavtemperaturasfalt (LTA) - definisjon

Følgende kriterier må alle være oppfylt for at asfaltmassen skal defineres som lavtemperaturasfalt:

1) Massen skal være produsert ved hjelp av en teknikk som gjør massen lettere bearbeidbar ved lavere temperatur.

LTA er ikke en asfalt produsert på ordinær måte ved en lavere temperatur.

2) Massen som blir produsert ved lavere temperatur skal oppfylle kravene til den normerte massetype.

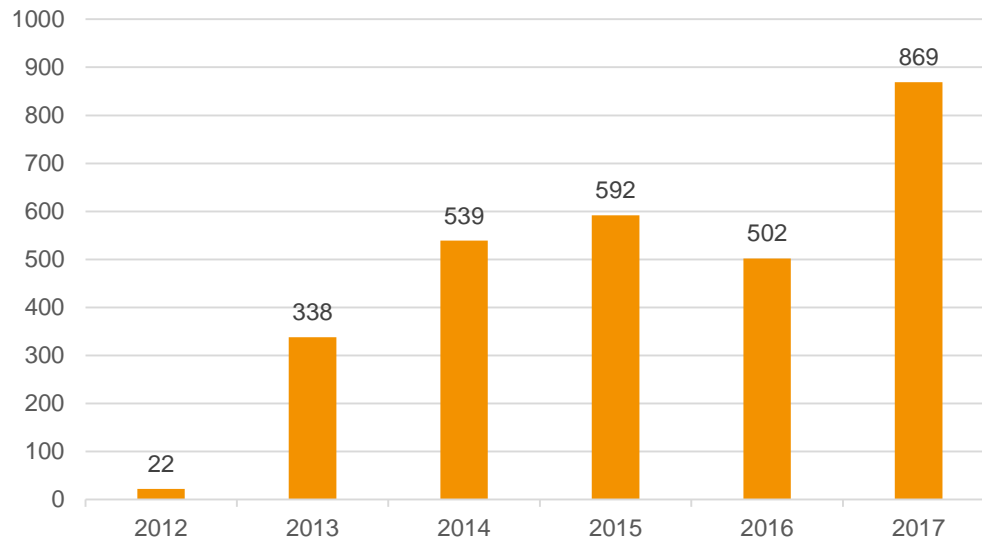
3) Lavtemperaturasfalt er ikke en egen massetype, men en hvilken som helst asfaltmasse produsert ved lavere temperatur ved hjelp av en dokumentert teknikk.

4) Lavtemperaturasfalt er produsert ved en temperatur mellom 100 og 150 grader C og ved en temperatur minimum 15 grader C lavere enn ordinær produksjonstemperatur for det aktuelle bindemidlet.

(Ved en reduksjon på 15 grader C halveres mengden av asfaltrøyk ved utlegging)

# LTA produksjon

Produksjon av LTA 1000 tonn



# LTA

## Målsetning for produksjon av LTA:

- 2018: 20%
- 2019: 30%
- 2020: 40%
- 2050: 100%



# LTA

- Volum:
  - Totalt i 2017: 7,8 mill tonn
  - LTA i 2017: 869 000 tonn
- Forventet volum:
  - 2018: 8 mill +
  - LTA: 1,6 mill +

PRODUSERT ASFALT I NORGE 31.12.17				
ASFALT PRODUKSJON x 1.000 tonn				
Produsent	Total	Lavtemperaturasfalt		Total
	31.12.2017	LTA	LTA	31.12.2016
	2982	345	228	2 545
	1 387	2		1 454
	1312	365	231	1 266
	532			437
	356	15	5	328
	345			283
	295	66	25	174
	154	76	13	157
	109			140
	107			200
	85			62
	49			31
	34			32
	32			
	25			20
				72
Sum tonn:	7 804	869	502	7 201





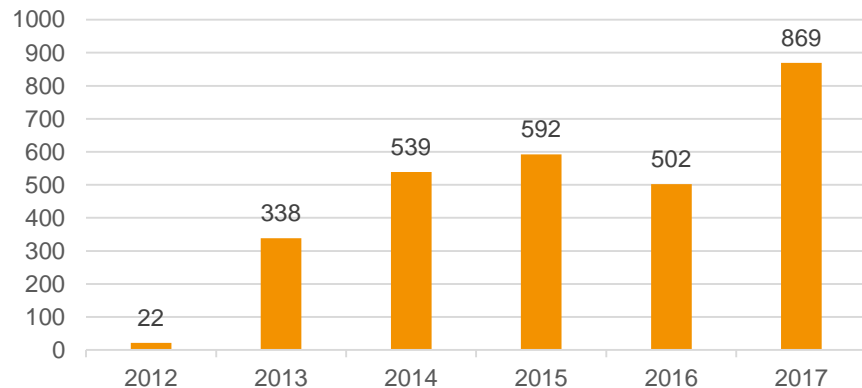
# LTA

- Antall fabrikker totalt : ca 90
- Med LTA produksjon: ca 50

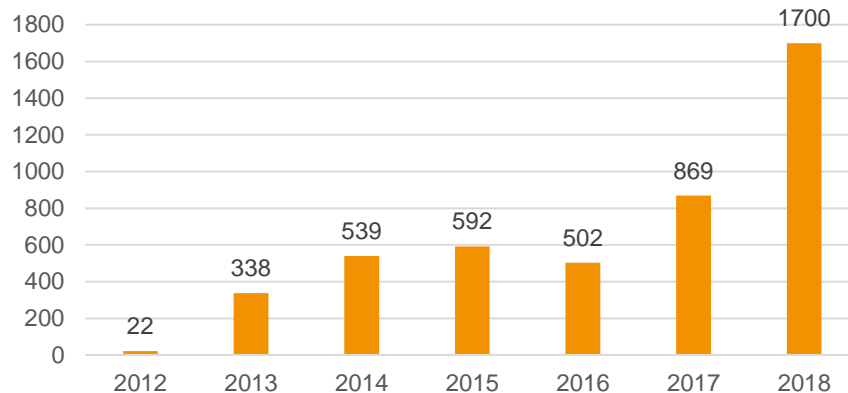


# LTA produksjon

Produksjon av LTA 1000 tonn



Produksjon av LTA 1000 tonn

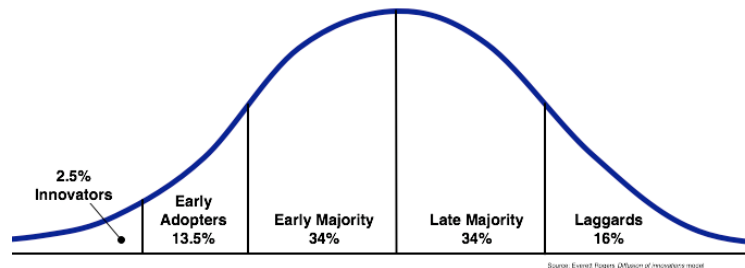


# Implementering av LTA

Ketil Håpnæs og Jennie Kandahl

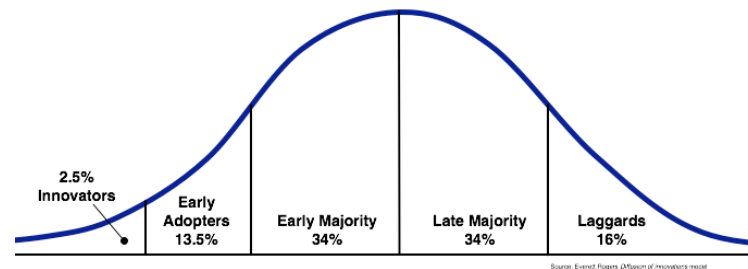
## Endringsledelse i et bransjeperspektiv

En casestudie av implementering av lavtemperaturasfalt i  
den norske asfaltindustrien



# Implementering av LTA

- Motstand mot endring
- Manglende målsetning
- Risikovilje
- Kostnader



# LTA

## Arbeidstilsynet:

- Entreprenørene må øke produksjon av LTA
- LTA: Primært arbeidsmiljø



# LTA

Tiltak for å nå målsetningen:

- LTA i alle asfalttyper
- Investeringer i nyanlegg og oppfølging av eksisterende anlegg
- Lager for å oppnå tørrere tilslag
- Holdninger og vilje
- Tilsetning av amin tilpasset tilslag
- Tildelingskriterier med vektning blant annet av LTA
- Reseptorienterte kontrakter - funksjonskrav

# LTA

## Tiltak for å nå målsetningen:

- Informasjon
  - Til kunder
  - Om resultater av forsøk og oppfølging av LTA strekninger

# EPD-generator

epd-norge.no  
The Norwegian EPD Foundation

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**

In accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

Eier av deklarasjonen:	EBA
Programoperatør:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Utgiver:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Deklarasjonsnummer:	NEPD-1360-456-NO
Publiseringsnummer:	NEPD-1360-456-NO
ECCO Plattform registreringsnummer:	.
Godkjent dato:	14.09.2017
Gyldig til:	14.09.2022

Agb 11. Asfalt (slitelag)

EBA



[www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)



- Hva er en EPD generator?
- Hva kan vi bruke verktøyet til?



# GRØNNE ANSKAFFELSER

