



## Statens vegvesen

Brødrene Dahl AS  
Bentsrudveien 19  
3083 HOLMESTRAND

Terje Moe

Behandlende enhet: Vegdirektoratet	Saksbehandler/telefon: Matteo Pezzucchi / 22073246	Vår referanse: 16/2214-3	Deres referanse:	Vår dato: 11.01.2016
---------------------------------------	---	-----------------------------	------------------	-------------------------

### Godkjenning av TTMA-100 støtpute montert på putebil

Det vises til søknad vedrørende godkjenning av TTMA-100 støtpute montert på putebil fra Brødrene Dahl AS og godkjenningsbrev med journalnummer 2011006855-30 datert 31.05.11.

Søknaden inneholder:

- Fra MwRSF (Midwest Roadside Safety Facility) testsenter: test av TTMA-100 støtpute montert på putebil.
  - testrapportnummer TPR-03-159-05 (TTMA-3), NCHRP 350, 3-50 test (28.02.05)
  - testrapportnummer TPR-03-159-05 (TTMA-4), NCHRP 350, 3-51 test (28.02.05)
  - testrapportnummer TPR-03-163-06 (TTMA-5), NCHRP 350, 3-52 test (21.05.06)
  - testrapportnummer TPR-03-164-06 (TTMA-7), NCHRP 350, 3-53 test (26.05.06)
  - tegning av TTMA-100 nummer SDI TTMA-3 datert 01.26.05.

Rapport er gjennomgått og kontrollert i henhold til amerikansk test standard NCHRP Report 350 (Recommended Procedures for the Safety Performance Evaluation of Highway Features). Siden det ikke er noen europeisk standard for denne typen produkter under CEN-regelverkene er NCHRP 350 standard akseptert.

Testene er gjennomført med TTMA-100 støtpute montert på tunge kjøretøyer som er satt opp mot en rigid betongblokk som forhindrer bevegelse av kjøretøyet (fremover avstand er null).

TTMA-100 består av en frontkollisjonsplate, to firkantede rør og to koniske rør av stål. Ved påkjørsel tvinges de to koniske rørene inn i de firkantede rørene slik at rørsprengingen sprer kjøretøyet energi.

Produktet har en bredde på 2,4 m og en lengde på 7,2 m. TTMA. TTMA-100 produseres av Gregory Industries Inc. og leveres av Brødrene Dahl AS i Norge.

Postadresse  
Statens vegvesen  
Vegdirektoratet  
Postboks 8142 Dep  
0033 OSLO

Telefon: 02030  
firmapost@vegvesen.no  
Org.nr: 971032081

Kontoradresse  
Brynsengfare 6A  
0667 OSLO

Fakturaadresse  
Statens vegvesen  
Landsdekkende regnskap  
9815 Vadsø

Testene tilfredsstillt kravene til NCHRP 350 standarden.

TTMA-100 gis herved godkjenning til bruk som støtpute på putebil (TMA)

TTMA-100 skal monteres på et tungt kjøretøy for total vekt (kjøretøy+TMA)  $\geq$  5000 kg. Det anbefales å benytte et kjøretøy slik at den totale vekten blir ca. 9000 kg.

Produktet skal benyttes i henhold til produsentens/leverandørens installasjonsbeskrivelse. TTMA-100 skal plasseres for å hindre vegarbeider iht. N301 Arbeid på og ved veg. Hvis TMA er plassert på veger med redusert friksjon (snø eller is) skal buffersonens lengde økes med 15 meter.

Dette godkjenningensbrevet erstattes godkjenningensbrev med journalnummer 2011006855-30 datert 31.05.11.

Godkjenningen gjelder for Norge og inntil videre bare for Statens vegvesen. Godkjenningen er gyldig til den CEN-standard om TMA publiseres.

Kontor for kontroll og godkjenning av bruer  
Med hilsen

Sigmund Reinsborg Log  
Kontorleder

Matteo Pezzucchi

*Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ingen håndskrevne signaturer.*