

Vinje Industri AS
Skibåsen 10A
4639 Kristiansand

Kristiansand 22.6.2016

Samferdselsdepartementet
Akersgata 59
0180 Oslo

Innspill til Høring

Grunnleggsdokument Nasjonal transportplan 2018-2029.

På bakgrunn av de mange tunnel branner de siste årene savnes det tiltak mot brann ved installering av automatiske slukkesystemer i tunneler. Vinje Industri AS ønsker å bidra til økt sikkerhet i tunneler og innehar samarbeids avtale med en av verdens ledende leverandører av høytrykks vanntåkeanlegg spesialtilpasset for effektivt å slukke branner i tunneler. Vår tyske samarbeids partner, FOGTEC har utført mer en 200 tester myntet på tunnel branner med svært positive resultater.

FOGTEC har deltatt i en rekke viktige forskningsprosjekter i de siste årene, blant annet SOLIT² (Safety of Life in Tunnels).

SOLIT² forskningsprosjekt har fokusert på erstatning av tradisjonelle sikkerhetstiltak i vegtunneler med fast slukkesystemer (FFFS) og deres integrering i et eksisterende tunnelsikkerhets system. Resultatene er oppsummert i en pågående planleggings veiledning for planleggere, operatører og eksperter se Vedlegg 1. SOLIT² prosjektet har også resultert i en egen guide for prosjektering av Vanntåkeanlegg i tunneler, vedlegg 2.

Overnevnte rapporter kan også lastes ned gratis på <http://www.solit.info>.

SOLIT² rapporten dokumenterer økt sikkerhet med bruk av høytrykks vanntåkeanlegg i tunneler og fordelene er flere.

Sikkerhets gevinster:

- Effektiv slukking med aktivering av FFFSE (fixed fire fighting systems)
- Blokkering av strålevarme
- Hindrer brannspredning
- Betydelig reduksjon av giftig røyk og kjøling av røyk etter aktivering for klasse A OG B branner
- Systemet kjøler effektivt omgivelsene rundt brannstedet
- Rekonvalesenstiden reduseres ved effektiv slukking og hindring av brannspredning

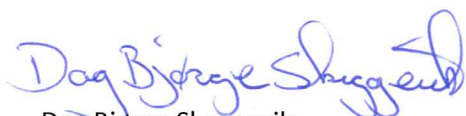
Økonomiske gevinster:

- Mindre behov for kledning av tunnel himling
- Ventilasjonskapasitet bli sterkt redusert. I noen tilfeller kan man bruke langsgående ventilasjon i stedet for halvtverrgående eller tverrgående ventilasjonssystemer
- Lave vedlikeholdskostnader
- Vanntåkeanlegg bruker ca. 10% av vannmengde i forhold til tradisjonelle sprinkleranlegg, som tar bort behovet for store tankanlegg med tilhørende vannrensing
- Rekonvalesenstiden reduseres ved effektiv slukking og hindring av brannspredning

Økt sikkerhet vil spare samfunnet for lidelser i form av skader og død. Vinje Industri ønsker dermed å oppfordre til å se på de samfunnsøkonomiske aspekter ved aktive brannslukkingssystemer i tunneler.

Vinje Industri stiller seg disponible til å møte Samferdselsdepartementet for å drøfte hvordan Vinje Industri sammen med FOGTEC, kan bidrag til økt sikkerhet i tunneler.

Med vennlig hilsen



Dag Børge Skuggevik
Prosjektleder
Vinje Industri AS

Vedleggsoversikt

Vedlegg 1. SOLIT (Safety of life in Tunnels) _EG, Annex3_E_2.1_ITA COSUF

Vedlegg 2. SOLIT (Safety of life in Tunnels) Engineering Guidance _ EN_v2.1

Vedlegg 3. FOGTEC Tunnel fire protection

Web:

<http://www.vinjeindustri.no>

<http://fogtec-international.com/>