

Safe & Sober Talk

20th of Nov 2018



Statens vegvesen
Norwegian Public Roads
Administration

Practical implementation of legal requirements

Sigve J. Aasebø, Project coordinator

Norwegian Public Roads Administration (NPRA)

Foto: Jarle Wæhler / Statens vegvesen

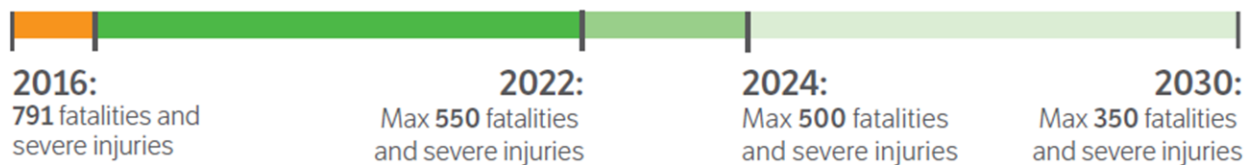
136

measures



improved
traffic safety

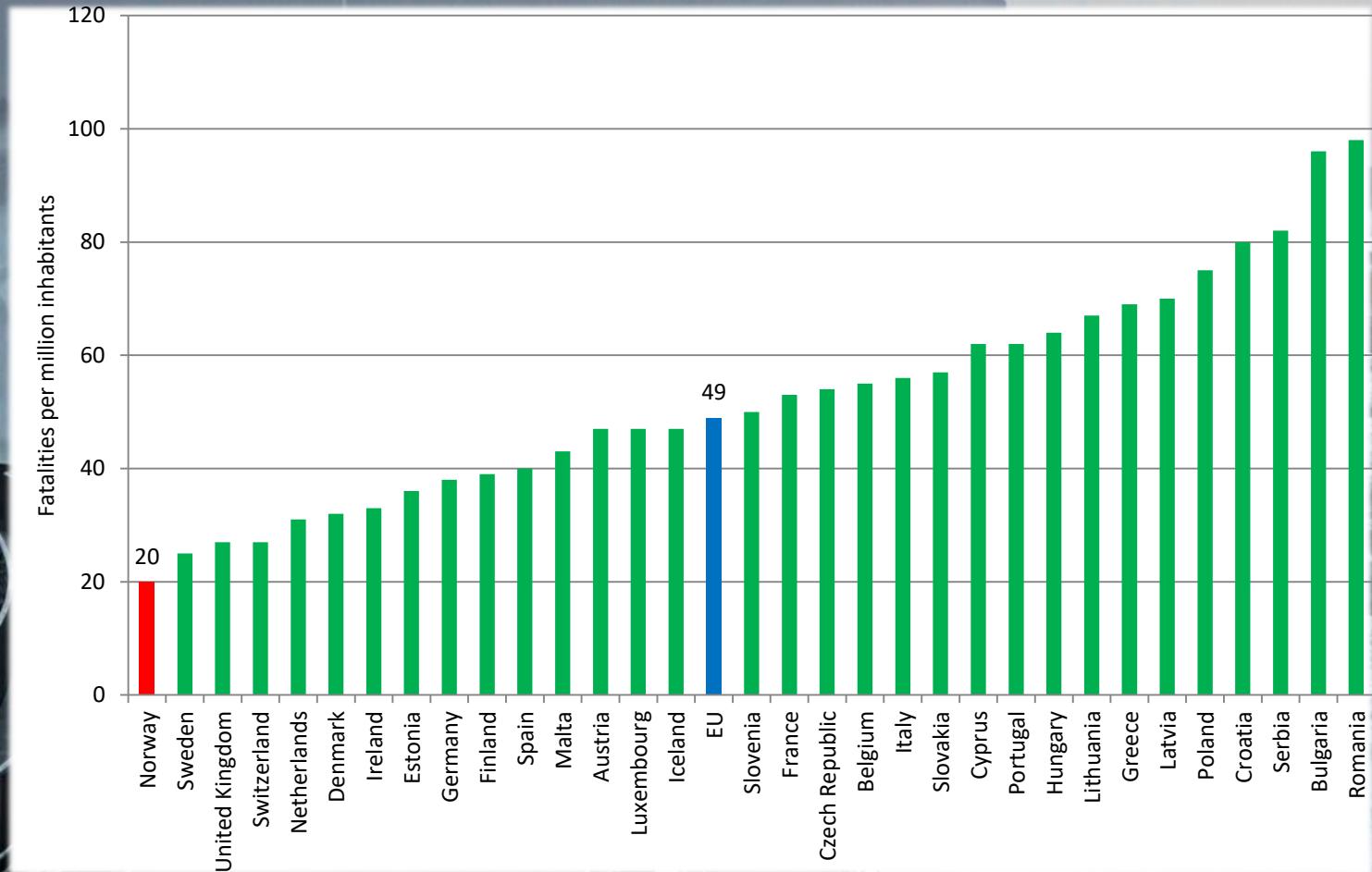
Action plan targets:



Interim target 2030



Fatalities in Europa - 2017



Source: EU/ETSC (April 2018)

Mandatory alcohol interlock requirements by law

Busses (M2/M3), used for public transport

Initiative
from
Parliament

Economic
Analysis

EEA/publ
consult.

Entry into
force

New
busses

All ("old")
busses

2015

2016

2017

2018

2019

2024

Proposal for a law amendment in the Road Traffic Act

Draft of a new national alcohol interlock regulation

Draft proposal – hearing – final proposal

A team of 8 people:

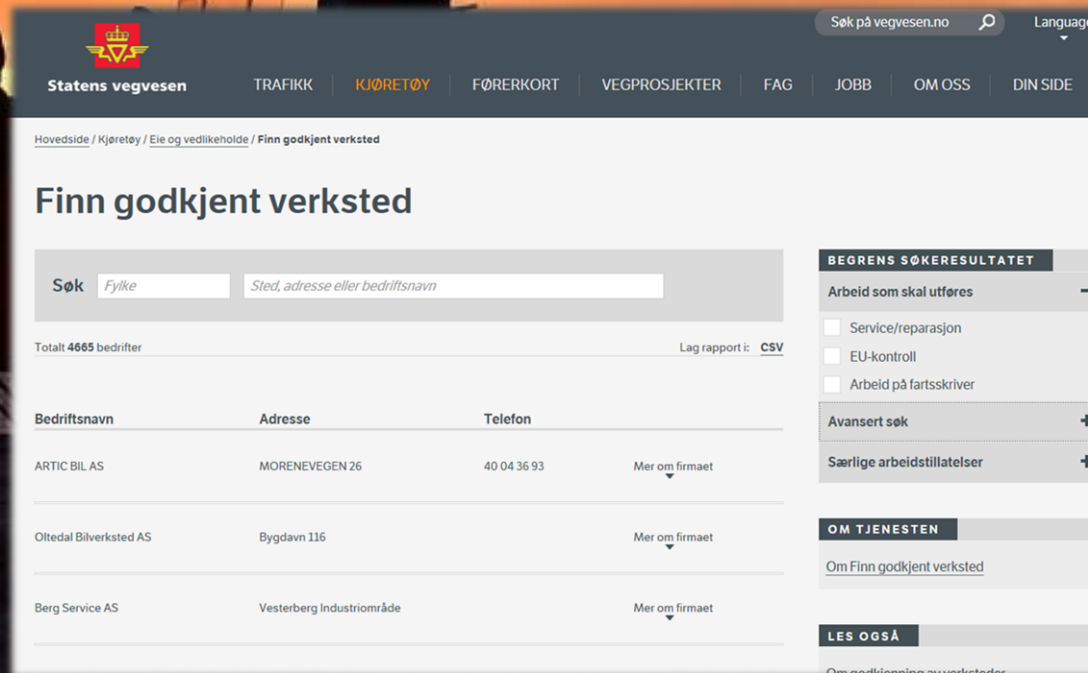
Legal technical
Legal supervision
Technical
Supervision roadside
Supervision garages
Registry
Project coordinator

Requirements for the alcohol interlock

- Test certificate:
EN 50436-1:2014 or
EN 50436-2:2014
- Electromagnetic compatibility
(e-mark)
- Breath: less than 0,10 milligram
alcohol per liter air
- No bypassing
- Emergency function ok

Installation by approved garage or OEM

- OEMs are approved
- Applying for approval for garages
<https://www.vegvesen.no/kjoretøy/Eie+og+vedlikeholde/finn-godkjent-verksted>
- Seminar conducted in October 2018
- First application received



The screenshot shows the Statens vegvesen website interface. The header includes the logo and navigation links: TRAFIKK, KJØRETØY, FØRERKORT, VEGPROSJEKTER, FAG, JOBB, OM OSS, and DIN SIDE. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled "Finn godkjent verksted" and features a search form with fields for "Fylke" and "Sted, adresse eller bedriftsnavn". Below the search form, it indicates "Totalt 4665 bedrifter" and "Lag rapport i: CSV". A table lists search results with columns for "Bedriftsnavn", "Adresse", and "Telefon".

Bedriftsnavn	Adresse	Telefon	
ARTIC BIL AS	MORENEVEGEN 26	40 04 36 93	Mer om firmaet
Oltedal Bilverksted AS	Bygdavn 116		Mer om firmaet
Berg Service AS	Vesterberg Industriområde		Mer om firmaet

On the right side, there are sections for "BEGRENS SØKERESULTATET" (Arbeid som skal utføres) and "OM TJENESTEN" (Om Finn godkjent verksted).

Approval of garages

- Extension of existing garages or
- New “specialized” garages (“Verkstedforskriften”)
- NPRA regional offices approves
- Closest office to corporate head office
 - Fill in form on internet (will come in Oct.)
- Costs will apply (6 040 NOK)

Supervision

- NPRA regional offices conducts garage supervision
- Order corrections
- Fines
- Warning
- Recall approvals

Garage requirements

- Location and equipment
 - Mobile solutions allowed
- Quality Control system covering the Alcohol Interlock work
- Responsible professional and deputy
 - Responsible/deputy: Same requirements
 - NPRA regional contact
 - Guide installers
- Installers Training
 - Regulations, functions
 - Installation, documentation
 - Data security



Own experience in NPRA

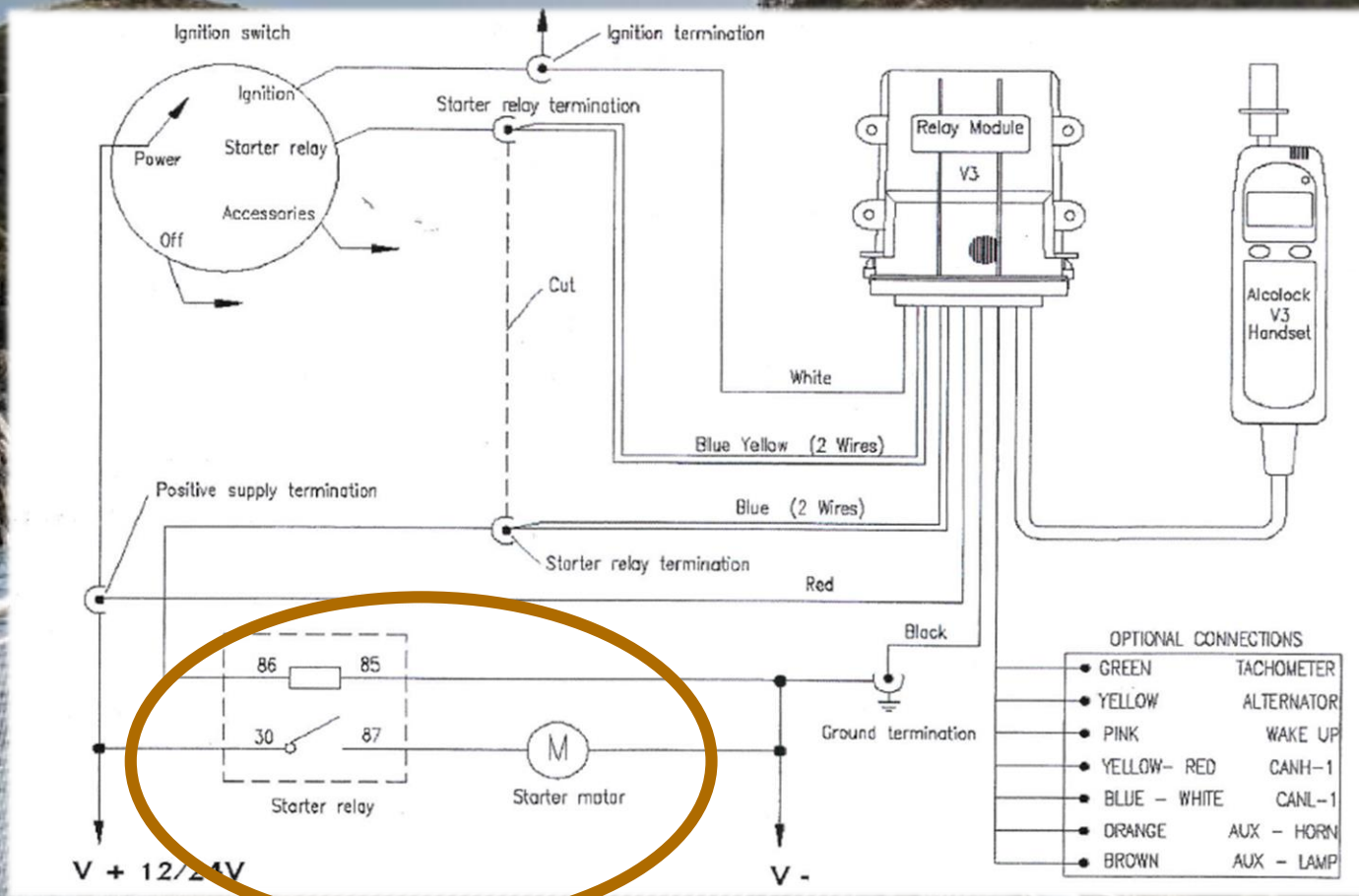
- Fleet of more than 1000 vehicles
- Most installations work out well
- Have previously had issues related to
 - EVs & HEVs & PHEVs
 - Start/Stop tech
 - OEMs changing wire's colors & dimensions
- Expect busses to work out well



Photo: KGK Norge

Example 1 of installation manual

General manual cutting current to starter-relay.



Example 2 of installation manual

Car specific: Often require additional components for installation

2 fuses
2 relays
Cables

Mitsubishi Outlander PHEV 2014-15 (se även avvikelse för 2016->)

Till installationen behövs följande materiel:

- 1st KI D8322571 alkolås Dräger Interlock 7000. (Endast IL 7000 kan användas!!!)
- 2st Add-On Circuit säkringshållare, KKG art.nr. LF OFHM0200Z
- 2st 5 Ampere minisäkring.
- 2st reläer 4RA 965 400 001
- Eventuellt extra kablage till startrelä 2, använd 0,75-1mm² (saknar ni kabel artikelsök efter 05050* på autokatalogen.se).



Inkoppling i enkla drag:

Funktion	Kabel	Position	Inkoppling alkolås
+50, startspärr	Grön kabel 0,5mm ²	Kontaktstycke startknapp enligt bild	Hållkretslösning enligt skiss
+50, startspärr	Startrelä 2 "ljusrelä"	Anslut relä 2 till startspärren/ startknappen (se ritning nedan)	Hållkretslösning enligt skiss
+50, startspärr	Svart kabel 0,5mm ²	Kontaktstycke startknapp enligt bild	Hållkretslösning enligt skiss
+30, konstant 12 volt	Använd <i>Add a Circuit</i> säkringshållare	Säkring nr. 14 i centralen, (sladden nedåt)	Röd kabel. Anslut med säkring 5 Ampere.
-30, jord	Befintlig jordplint	Vid säkringscentral	Svart kabel.
+54, tändningsstyrd spänning	Använd <i>Add a Circuit</i> säkringshållare	Säkring nr.22 (sladden nedåt)	Blå kabel. Anslut med säkring 5 Ampere
Triggerpuls för att väcka alkolåset	Blå kabel stift nr.3	Kontaktstycke C-415 ETACS	Ansluts till stift 15 på kontroll-boxen. AVVIKELSE för 2016-> Programmera om alkolåset till STANDARD_JORDANDE_WAKEUP och stifta om vit kabel till PIN 14!

OBS!! Hållkrets måste monteras!!!

Funktionen fordon/alkolås är enligt följande:

Alkolåset aktiveras genom upplåsning av fordonet eller öppnande av förardör.

Efter godkänt utandningsprov kan föraren trycka på "Start"-knappen för att aktivera fordonet.

Hållkretsen bibehåller startknappens funktion under färd, även om föraren begär nytt utandningsprov. Denna MÅSTE anslutas annars går inte bilen att stänga av!!

Notera följande samt instruera användaren:

Fordonets startknapp blir inte aktiverad förrän förarens utfört ett godkänt utandningsprov.

OBS!! Detta är mycket viktigt att informera föraren om: om föraren sitter kvar en längre tid i avstängt fordon kommer alkolåset att gå i sovläge. För att aktivera alkolåset på nytt öppnar och stänger föraren dörren.

Fysisk installation

Var noga med att förankra ALLT så skrammel eller rassel inte förekommer.

Det är en hybridbil som är väldigt tyst, så minsta o ljud kommer att höras mycket tydligt.

Efter inkopplingen säkerställ att alkolåset känner av att fordonet har startats vilket indikeras med "Trevlig Resa!" i alkolåsets display om detta inte sker måste spänningsdetekteringen ändras i alkolåset!

Installation Confirmation required

An aerial photograph of a coastal road winding through a series of small, rocky islands. The water is a deep blue-grey, and the islands are covered in sparse green vegetation and some buildings. The road is a light grey color, and the overall scene is a scenic view of a coastal area.

- Confirmation by the installer
- Information about
 - Vehicle registration number
 - Alcohol interlock producer and serial number
 - Reference to used installation manual
 - Name of garage and installer
 - Date of installation and next service
- Keep record at garage for 5 years

Roadside supervision

- Not on Roadworthiness test
- Functional test: Police
- Visual inspection
 - Instalment
 - Current
 - Calibrated
- Order correction
 - Addressing mainly transport company
- Lacking installation
 - Ca 1000 € fine



Thank you for your attention

©Foto: Jarle Wæhler / Statens vegvesen