



Vintertjeneste i  
de  
Nordiske land

# Litteraturoversikt

2016



6. utgave

**NVF Rapport 2/2016**

Utskott: Drift og vedlikehold, prosjekt vinterTeknologi

<b>Titel:</b>	<b>Vintertjeneste i de Nordiske land. Litteraturoversikt 2016</b>
	Oversikt over aktuelle nordiske rapporter etter 2000.
<b>Författare:</b>	Freddy Knudsen, Danmark Kenneth Natanaelsson, Sverige Anna Arvidsson, Sverige Otto Kärki, Finland Árni Jacobsen, Færøyene Guðmundur Finnur Guðmundsson, Island Bård Nonstad, Norge Knut Magne Reitan, Norge
<b>Utgivare:</b>	NVF
<b>Ev Publikationsnummer:</b>	2/2016
<b>Ev ISBN:</b>	0347-2485
<b>Dokumenttyp:</b>	Rapport.
<b>Utgivningsdatum:</b>	Juni 2016
<b>Kontaktperson:</b>	
<b>Produktion:</b>	
<b>Distributör:</b>	
<b>Forsidefoto:</b>	Vejdirektoratet, Danmark

# **FORORD**

Litteratuoversikt 2016 gir en oversikt over nordiske rapporter innenfor temaet vinterdrift av veger. Hensikten er å presentere og gjøre tilgjengelig aktuell forskning og kunnskap innenfor dette feltet. Gjennom denne oversikten vil det være mulig å finne fram til aktuelle rapporter og hvor disse finnes.

Rapporten erstatter 5. utgave fra 2012.

Litteraturen er funnet ved å søke gjennom databaser for tidsperioden fra 2000 fram til vinteren 2015/2016. Rapporter tilbake til 1974 er presentert i tidligere Litteratuoversikter og kan finnes i Litteratuoversikt 2008 (4. utgave) fra desember 2008. Denne og tidligere utgaver er gitt ut av "Nordisk gruppe for vintertjeneste". Den siste rapporten (4. utgave) er tilgjengelig på NVF's hjemmeside.

Oversikten er 2-delt. I del 1 er tittel, utgivelsesår og -land for rapportene fordelt under kategorier som friksjonsmateriale, betongskader, korrosjon osv. Samme rapport kan gå igjen under flere kategorier. Dessuten er det bak hver rapport en sidehenvisning til del 2 hvor flere opplysninger om rapporten kan finnes. I del 2 er følgende opplysninger om rapportene tatt med: forfatter, tittel, forlag / utgiverinstitusjon, utgivningsdata, søkerord og eventuelt en kort oppsummering av hva rapporten omhandler. I tillegg er det link til elektroniske versjoner der dette finnes.

Litteratuoversikten er utarbeidet av arbeidsgruppen for "Drift og vedlikehold, prosjekt vinterteknologi" i NVF. Gruppens medlemmer er sentrale i arbeidet med utvikling av vinterdriften i de nordiske landene.

Gruppens medlemmer er:

Danmark	Freddy Knudsen	Vejdirektoratet
Finland	Otto Kärki	Trafikverket
Færøyene	Árni Jacobsen	Landsverk
Island	Guðmundur Guðmundsson	Vegagerðin
Norge	Bård Nonstad	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Sverige	Kenneth Natanaelsson	Trafikverket
Sverige	Anna Arvidsson	VTI

Sekretær for gruppen er:

Knut Magne Reitan, Siviling. Reitan AS, Norge

Spørsmål om rapportene kan rettes til utgiverne eller til biblioteket hos de enkelte lands vegmyndigheter. I noen land er også rapporten tilgjengelig på nettet. Adresser og telefonnummer er angitt på siste side.

Juni 2016

NVF's arbeidsgruppe for "Drift og vedlikehold, prosjekt vinterteknologi".



# INNHOLD

FORORD .....	3
DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER .....	7
<i>FRIKTIONSMATERIAL</i> .....	7
<i>ALTERNATIVE FRIKTIONSMATERIALER</i> .....	7
<i>TRAFIKANTSYPUNKTER</i> .....	7
<i>BETONGSKADOR</i> .....	8
<i>KORROSION</i> .....	8
<i>KOSTNADER</i> .....	8
<i>HALKBEKÄMPNING</i> .....	8
<i>SNÖDREV</i> .....	10
<i>EFFEKTER</i> .....	10
<i>MILJÖ</i> .....	11
<i>UTRUSTNING</i> .....	13
<i>DRIFT OCH UNDERHÅLL</i> .....	14
<i>BELÄGGNINGAR</i> .....	16
<i>VÄGVÄDERINFORMATIONSSYSTEM</i> .....	16
<i>TRAFIKSÄKERHET</i> .....	17
<i>SNÖRÖJNING</i> .....	19
<i>VINTERVÄGHÅLLNING</i> .....	20
<i>SNØSKRED</i> .....	23
<i>OPPLÆRING</i> .....	24
<i>VIDEO</i> .....	24
REFERENSSAMMANSTÄLLNING .....	25
SVENSKE RAPPORTER .....	25
FÆRØYSKE RAPPORTER .....	36
ISLANDSKE RAPPORTER .....	37
DANSKE RAPPORTER .....	39
NORSKE RAPPORTER .....	43
FINSKE RAPPORTER .....	71



# DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

## FRIKTIONSMATERIAL

Statusrapport "Alternative Tømidler Fase 1"	2001	DK	(s.39)
Fugtsalt kontra saltlage på motorvej	2003	DK	(s.40)
Halka, sandningen och gatudamm - samhällsekonomiska konsekvenser, slutrapport.	2001	FIN	(s.74)
Forsøk med fastsand til økning av vinterfriksjonen	2002	N	(s.43)
Bestemmelse av frysepunkt til natrium-/magnesiumklorid løsninger	2005	N	(s.49)
Melting ice with salt - a thermodynamic model	2011	N	(s.65)
Measuring melting capacity with calorimetry	2014	N	(s.66)
Improving the Performance of Road Salt on Anti-Icing	2014	N	(s.66)
Measuring melting capacity with calorimetry - Low temperature testing with mixtures of sodium chloride and magnesium chloride solutions	2015	N	(s.66)

## ALTERNATIVE FRIKTIONSMATERIALER

Statusrapport "Alternative Tømidler Fase 1"	2001	DK	(s.39)
Alternative Tømidler Fase 2	2003	DK	(s.40)
Vägbeläggningarnas hållfasthet mot formiat, litteratur och labratoriostudie	2002	FIN	(s.81)
Miljö- och trafiksäkerhetseffekter av användningen av kaliumformiat	2016	FIN	(s.76)
Utprøving av alternative kjemikalier for vinterdrift av veger	2009	N	(s.55)
Salt SMART- Alternative kjemikalier og tilsetningsstoffer til natriumklorid- en litteraturgjennomgang	2010	N	(s. 56)
Measuring melting capacity with calorimetry - Low temperature testing with mixtures of sodium chloride and magnesium chloride solutions	2015	N	(s.66)
Effect of Sugar as an Additive on the Longevity of Salt on Pavements	2015	N	(s.66)

## TRAFIKANTSYNPUNKTER

Fokus på halka: fokusgrupsresultat om attityder kring framtida halkinformationssystem	2008	S	(s.29)
Utveckling av vägunderhåll från kundens synpunkter	2000	FIN	(s.88)
Kuljettajien käsiteksiä kelistä ja kelitiedotuksesta : tienvarsiahaastattelu talvikelissä	2008	FIN	(s.71)
Förarnas åsikter om väglag och väderinformation – intervju i vinterföre Drivers' opinions about road weather conditions and road weather information – interviews during winter conditions.			
Talvihoidon laadun kehittäminen työmatkaliikenteen näkökulmasta Hämeen tiepiirissä	2008	FIN	(s.89)
Utveckling av vinterunderhålls kvalitet ur arbetsresenärens synvinkel i Tavastlands vägdistrikts The development of winter maintenance quality for the commuters			

# DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

## BETONGSKADOR

Kun rapporter fra før år 2000. Se Litteraturoversikt 2008.

## KORROSION

Kun rapporter fra før år 2000. Se Litteraturoversikt 2008.

## KOSTNADER

Tema Vintermodell: nyttå och kostnader för vinterväghållning	2008	S	(s.25)
Skadade fotgängare: kostnad för fotgängarskador jämfört med vinterväghållningskostnader	2012	S	(s.25)
Nya regler för en effektivare vinterväghållning: en förstudie	2013	S	(s.30)
Tema Vintermodell: kalibrering och vidareutveckling av Vintermodellen	2014	S	(s.35)
Winter Management Systems...: eller finns det andra versioner av Vintermodellen? en översikt över befintliga system	2014	S	(s.35)
Tema Vintermodell: val av standardklass på vinterväghållning med hänsyn till energieffektivitet	2015	S	(s.27)
Halka, sandningen och gatudamm - samhällsekonomiska konsekvenser, slutrapport.	2001	FIN	(s.74)
Samfunnsøkonomisk analyse av vinterstenging av rv 7 Hardangervidda og/eller rv 50 Hol - Aurland	2001	N	(s.44)

## HALKBEKÄMPNING

Halkbekämpning vid låga temperaturer	2000	S	(s.25)
Försök med minskad saltanvändning på väg 67, Heby-Tärnsjö	2002	S	(s.25)
Fokus på halka: fokusgruppsresultat om attityder kring framtidens halkinformationssystem	2008	S	(s.29)
Miljöanpassad framkomlig vinterväg	2004	S	(s.27)
Ruteoptimering for halkebekämpning i sudvest Island (Bestun leiðavals til hálkuvarna á Suðvestursvæði Vegagerðarinnar)	2011	IS	(s.38)
Restsaltmængde og vandfilme – delrapport (Mæling á styrk NaCl á snjómokstursleiðum).	2011	IS	(s.38)
Saltspredningsforsøg, Århus Lufthavn, den 20. - 23. juni 2000	2001	DK	(s.39)
Fugtsalt kontra saltlage på motorvej	2003	DK	(s.40)
Glatførebekæmpelse med COMbi- og LAgesspredere (COLA)	2003	DK	(s.40)
Standardisering af testmetode for saltspredere	2010	DK	(s.41)
Bestemmelse af restsaltmodel MORS	2011	DK	(s.41)
Implementeringsguide for restsaltmodel MORS	2015	DK	(s.42)
Liukkausriskienustepalvelun kokeilu : seurantatutkimus Försök med halkriskprognostjänst. Uppföljningsundersökning Trial for slipperiness risk forecast service. Follow-up research	2007	FIN	(s.81)
Raippaluodon sillan liukkaudentorjunta : menetelmätutkimus Halkbekämpning på Replotbron – metodundersökning Raippaluoto bridge antiskid treatment – methods study	2004	FIN	(s.71)

DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Suolauksen vähentämiskokeilun seuranta : talvikaudet 1999-2003 : loppuraportti Uppföljning av saltreduceringsförsöket: vintrarna 1999–2003. Slutrapport. Salt minimizing project follow-up winters 1999-2003. Final report	2004	FIN	(s.71)
Kuumavesihiekoitusmenetelmä : raportti kokeilusta Savo-Karjalan tiepiirin alueella Varmvattensandning: rapport från försöket i Savolax-Karelens vägdistrikt Hot-water-sanding-method	2003	FIN	(s.71)
Användning av träflis i bekämpningen av halka på gång- och cykelvägar.	2015	FIN	(s.72)
Forsök med fastsand til økning av vinterfriksjonen	2002	N	(s.43)
Bruk av salt ved lave temperaturer for å øke vinterfriksjonen på veger	2002	N	(s.43)
Vinterfriksjonsprosjektet – resultater fra tester av sprederutstyr og høvelskjær i sesongen 2000/2001	2001	N	(s.43)
Vinterfriksjonsprosjektet – resultater fra sandingsforsøk sesongen 1999/2000	2000	N	(s.43)
Vinterdrift / TS Lillehammer Erfaringer fra byggherre. Brøyteutstyr og strømetoder. Sesongen 2005/2006.	2006	N	(s.45)
Vinterdrift / TS Lillehammer Erfaringer fra entreprenør. Brøyteutstyr og strømetoder. Sesongen 2005/2006.	2006	N	(s.45)
Vinterdrift / TS Lillehammer Test av Fastsand på E6	2006	N	(s.46)
Vinterfriksjonsprosjektet – forsøk med ulike sandingsmetoder på Rv 41 i Kviteeidkleivene. Sesongen 2002/2003	2004	N	(s.47)
Vinterfriksjonsprosjektet – Studie på konsekvenser av endret piggdekkbruk	2004	N	(s.47)
Salt befuktet med varmt vann. Forstudie sesongen 2003/2004	2004	N	(s.47)
Resultater fra tester fra Fastsandspredere og nytt strømmiddel i uke 4/2004	2004	N	(s.47)
Dokumentasjon av erfaringer med bruk av Fastsand på Rv 3 sesongen 2003/2004	2004	N	(s.48)
Forsøk med befukting med magnesiumkloridløsning i Oslo. Sesongen 2003/2004	2004	N	(s.48)
Friksjonsmålinger på veger. Statusrapport	2005	N	(s.48)
Forsøk med befukting med magnesiumkloridløsning i Oslo. Sesongen 2001/2002-2004/2005. Slutrapport	2005	N	(s.48)
Forsøk med befukting med magnesiumkloridløsning på Gjøvik/Toten. Sesongen 2004/2005	2005	N	(s.48)
Salt befuktet med varmt vann. Forsøk sesongen 2004/2005	2005	N	(s.49)
Forsøk med å utvide bruken av fastsandmetoden for å bedre friksjonen på vinterveger	2006	N	(s.49)
Salt befuktet med varmt vann. Forsøk sesongen 2005/2006 og videre anbefalinger	2006	N	(s.50)
Resultater fra tester av fastsandspredere i uke 3/2006	2006	N	(s.50)
Dokumentasjon av erfaringer med bruk av Fastsand på RV3 sesongen 2003/2004	2004	N	(s.51)
Dokumentasjon av erfaringer med bruk av Fastsand på RV3 sesongen 2002/2003	2004	N	(s.51)
SaltSMART – Reduksjon av saltforbruk ved bruk av tilsetningsstoffer – feltforsøk vinter 2007/08	2008	N	(s.51)
Forsøk med varmebefukta salt for å bedre friksjonen på vinterveger	2007	N	(s.51)
Magnesiumkloridløsninger som friksjonsforbedrende titak- Laboratorieforsøk og oppfølging av feltarbeid	2005	N	(s.52)
Salting av veger – En kunnskapsoversikt	2007	N	(s.52)
Salt SMART miljøkonsekvenser ved salting av veger – En litteraturgjennomgang	2008	N	(s.52)
Temadag 19.06.2008 – Saltforurensning av brønner	2008	N	(s.53)
Salt SMART- Levetid av ulike spredemetoder. Forsøk i Dalane vinteren 2008/2009	2009	N	(s. 54)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Resultater fra tester av Fastsandspredere i uke 2/2007	2008	N	(s. 55)
Utprøving av alternative kjemikalier for vinterdrift av veger	2009	N	(s.55)
Salt SMART: Tiltakskatalog-Tekniske løsninger for håndtering av avrenningsvann med vegsalt	2010	N	(s. 56)
Salt SMART- Alternative kjemikalier og tilsetningsstoffer til natriumklorid- en litteraturgjennomgang	2010	N	(s. 56)
Salt SMART-Vinterspyling av nyplantede trær for å redusere omfanget av sprutskader fra avisingskjemikaliet natriumklorid NaCl	2010	N	(s. 57)
Kjemisk tilstand i veggære innsjøer. Påvirkning fra avrenning av vegsalt, tungmetaller og PAH	2006	N	(s.58)
Veileder - Brønner med saltforurensning	2010	N	(s. 58)
Vegsalt og planteplankton i innsjøer. Salt og biologiske tålegrenser.	2006	N	(s. 58)
Salt SMART: Arbeidsnotat: Saltløsning i ferskvann.	2011	N	(s. 58)
Snøens absorberingsevne av saltvann	2011	N	(s. 59)
Saltpåvirkning av drikkevannsbrønner. Hydrologisk og vannkjemisk analyse av brønner i Hallingdal.	2006	N	(s. 60)
Vinterfriksjon og føreforhold på veger - Oppfølging av funksjonskontrakter på E136 i Oppland og Møre og Romsdal	2008	N	(s. 60)
Etatsprogram Vinterdrift-Statusrapport fastsand 2014	2014	N	(s.64)
Bicycle braking friction measurements on winter roads	2015	N	(s.66)
The Effect of Aqueous Solutions on Compacted Snow Hardness	2014	N	(s.67)
Salting of winter roads. The quantity of salt on road surfaces after application	2013	N	(s.67)

## SNÖDREV

Sneygning och stedvis sneophobning (Skafrenningur og staðbundin skaflamyndun)	2004	IS	(s.37)
Når skal klimaet bestemme om det er forsvarlig med fri trafikk	2004	N	(s.52)
Veger og drivsnø- Håndbok om planlegging og drift av veger i drivsnøområder - Høringsutgave	2010	N	(s.58)

## EFFEKTER

Effektsamband för vägtransportsystemet: drift och underhåll : effektkatalog	2008	S	(s.26)
Tema Vintermodell: väglagsmodellen	2006	S	(s.26)
Tema vintermodell.	2005	S	(s.26)
Ersättningsmodell för vinterväghållning	2005	S	(s.33)
Damningsminimerad vinter- och barmarksdrift: mått, medel och strategier	2011	S	(s.27)
Driftåtgärder mot PM10 i Stockholm: utvärdering av vintersäsongen 2012–2013	2013	S	(s.28)
Åkkvalitet på vinterväg	2014	S	(s.26)
Tema Vintermodell: kalibrering och vidareutveckling av Vintermodellen	2014	S	(s.35)
Tema Vintermodell: val av standardklass på vinterväghållning med hänsyn till energieffektivitet	2015	S	(s.27)
Natriumkloriddihydrat en mulig årsag til glatføreuheld	2000	DK	(s.39)
Talvirenkaiden kunnont kehittymisen vuosina 2001-2010	2010	FIN	(s.72)
Utveckling av vinterdäckens skick 2001–2010			
The development of winter tyre condition 2001–2010			

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Ilmaistonmuutoksen vaikutus tiestön hoitoon ja ylläpitoon Klimatförändringens effekter på vägarnas drift och underhåll The effect of climate change on the routine and periodic maintenance of roads.	2009	FIN	(s.72)
Päivittäisen lieliikenteen koettu palvelutaso : Asiakasryhmien tarpeet, Astar Den dagliga trafikens servicenivå: Kundbehov, Astar The Daily service level of road traffic for customers. Need of different customer groups	2006	FIN	(s.79)
Talvinopeusrajoitukset : selvitys vaikutuksista ja rajoitusten asettamisesta Vinterhastighetsbegränsningar: Utredning av effekter och fastställande av begränsningar Speed limitations during winter time. Effects and how to manage limitations.	2002	FIN	(s.72)
Nastarenkaiden vähentämisen liikenneturvallisuusvaikutukset Hur minskningen av dubbdäck påverkar trafiksäkerheten Safety effects of a decreased use of studded tyres	2012	FIN	(s.72)
Leveän keskimerkinnän tiet talviolosuhteissa Vägar med breda mittmarkeringar på vintern Roads with a wide center marking in winter conditions	2012	FIN	(s.73)
Vinterdäckscenariets effekter. NASTA 2011-13.	2013	FIN	(s.73)
Nasta- ja kitkarenkaat kuolemaan johtaneissa talviajan onnettomuuksissa Dubb- och friktionsdäck i dödsolyckor vintertid Studded and unstudded tires in fatal wintertime road accidents	2014	FIN	(s.73)
Jääpitohyväksynnän yhteiskuntataloudelliset vaikutukset Godkännande av isgrepp, samhällsekonomiska effekter	2015	FIN	(s.73)
Rengastypin vaikutukset lumi- ja jääpolanteen liukkauteen ja kulumiseen Däcktypens effekter på snöpackade och isiga vägtors slirighet och slitage Effects of winter tyre type on roughness and polishing of icy road surfaces	2015	FIN	(s.73)
Säkerhetseffekter av sänkta hastighetsbegränsningar vintertid. Undersökning av olyckor 2010-14.	2015	FIN	(s.74)
Utredning om inverkan av beställarens materielkrav (utrustning) på kostnaderna för vinterunderhåll	2013	FIN	(s.78)
Säkerhetseffekter av sänkta hastighetsbegränsningar vintertid. Undersökning av olyckor 2010-14.	2015		(s.86)
Dubbström – olika däcktypers andelar och effekter på vägens friktion	2013		(s.86)
Bruk av salt ved lave temperaturer for å øke vinterfriksjonen på veier	2002	N	(s.43)
Effekter av forskjellige innsatsnivåer innen drift og vedlikehold: Fartsnivå ved ulike friksjons- og føreforhold	2006	N	(s.46)
Evaluering av rassikringstiltak	2001	N	(s.47)
Salt SMART- Belegg på dekk- Arbeidsnotat	2009	N	(s. 54)
Salt SMART- Levetid av ulike spredemetoder. Forsøk i Dalane vinteren 2008 / 2009	2009	N	(s. 54)
Resultater fra tester av Fastsandspredere i uke 2/2007	2008	N	(s. 55)
Vinterfriksjon og føreforhold på veier - Oppfølging av funksjonskontrakter på E136 i Oppland og Møre og Romsdal	2008	N	(s. 60)

## MILJÖ

Sustainable snow handling	2007	S	(s.27)
Miljöanpassad framkomlig vinterväg	2004	S	(s.27)
Skadade fotgängare: fokus på drift och underhåll vid analys av sjukvårdsregisterade skadade i STRADA	2011	S	(s.32)
Damningsminimerad vinter- och barmarksdrift: mått, medel och strategier	2011	S	(s.27)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Driftåtgärder mot PM10 på Hornsgatan och Sveavägen i Stockholm: utvärdering av vintersäsongen 2011–2012	2012	S	(s.28)
Klimatanpassning av vägkonstruktion, drift och underhåll	2012	S	(s.34)
Driftåtgärder mot PM10 i Stockholm: utvärdering av vintersäsongen 2012–2013	2013	S	(s.28)
Driftåtgärder mot PM10 i Stockholm: utvärdering av vintersäsongen 2013–2014	2015	S	(s.28)
Planter & Vejsalt	2001	DK	(s.39)
Minskning av salt i grundvattenåmråde, vintersäsong 1999/2000	2001	FIN	(s.74)
Halka, sandningen och gatudamm - samhällsekonomiska konsekvenser, slutrapport.	2001	FIN	(s.74)
Spredning av halkbekämpningsmedel till grundvattnet	2001	FIN	(s.74)
Alternativa isbekämpningsmedels kemiska reaktioner och dess effekter på grundvattnet. Finlands miljöcentral	2001	FIN	(s.74)
Savo-Karjalan tiepiirin pohjavesiaeiston päivitys ja pohjaveden suojeleun toimenpideohjelma - Uppdatering av grundvattendata och åtgärdsplan för grundvattenskydd i Savolax-Karelens Vägdistrikts - Ground water data and the action plan for protecting waters in Savo-Karjala area.	2009	FIN	(s.75)
Turun tiepiiri, pohjavesiaeiston päivitys ja pohjavesisuojausten kuntokartoitus - Uppdatering av grundvattendata och åtgärdsplan för grundvattenskydd i Åbo Vägdistrikts - Groundwater data update and the status of ground water protection structures. Turku region.	2007	FIN	(s.75)
Tutkimuksia katupölyn vähentämiseen tähtäävistä toimenpiteistä : KAPU-projektiin loppuraportti - Undersökningar om åtgärder som syftar till att minska vägdammet: KAPU-projektets slutrapport - The Study for reducing street dust levels. Final report	2007	FIN	(s.75)
Natriumkloridin vaikutus mineraalisten luiskasuojausten vedenläpäisevytteen - Natriumkloridens NaCl inverkan på mineralhaltiga släntskydds vattenpermeabilitet - The effect of NaCl for the water penetration of slope protection layers	2005	FIN	(s.75)
Bättre luftkvalitet vid användning av dubbdäck utan att kompromittera trafiksäkerheten. Slutrapport för forskningsprogrammet NASTA 2011–13.	2013	FIN	(s.75)
Miljö- och säkerhetskrav som ställs på maskin- och transportmedel 2015–2010 – Områdesentreprenader för skötsel av vägnätet.	2015	FIN	(s.76)
Gatudamms effekter för hälsan. NASTA 2011–13.	2013	FIN	(s.76)
Dubbdäck och damm som inandas. NASTA 2011–13.	2013	FIN	(s.76)
Vinterdäckens partikelutsläpp och andelen av de olika vägdammkällorna i partikelprov samlade vid vägkanten. NASTA 2011–13.	2013	FIN	(s.76)
Miljö- och trafiksäkerhetseffekter av användningen av kaliumformiat	2016	FIN	(s.76)
Bedre byluft. Saltsprutning som stövdempande tiltak	2000	N	(s.45)
Salt SMART – Estimering av gjennomsnittelig saltfluks fra veg til vannforekomst	2010	N	(s. 55)
Salt SMART – Endringer i vegkantvegetasjon	2010	N	(s. 55)
Salt SMART – Effekter av avisingskjemikalier på vegetasjon	2010	N	(s. 55)
Salt SMART: Tiltakskatalog-Tekniske løsninger for håndtering av avrenningsvann med vegsalt	2010	N	(s. 56)
Salt SMART- Environmental damages caused by road salt -a literature review (eng. Version of 2535)	2010	N	(s. 56)
Salt SMART- Saltsprutskader på vegetasjon langs veger i Østlandsområdet 2010	2010	N	(s. 56)
Salt SMART-Vinterspyling av nyplantede trær for å redusere omfanget av sprutskader fra avisingskjemikaliet natriumklorid NaCl	2010	N	(s. 57)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Salt SMART- Tålegrenser for planktonalger i innsjøer	2011	N	(s. 57)
Salt SMART- Effect of road salt and copper on fertilization and early developmental stages of Atlantic salmon ( <i>Salmo salar</i> )	2011	N	(s. 57)
Salt SMART- Salt i grunnvann	2011	N	(s. 57)
Kjemisk tilstand i vognære innsjøer. Påvirkning fra avrenning av vegsalt, tungmetaller og PAH	2006	N	(s. 58)
Veileder - Brønner med saltforurensning	2010	N	(s. 58)
Vegsalt og planteplankton i innsjøer. Salt og biologiske tålegrenser.	2006	N	(s. 58)
Salt SMART: Arbeidsnotat: Saltløsning i ferskvann.	2011	N	(s. 58)
Saltpåvirkning av drikkevannsbrønner. Hydrologisk og vannkjemisk analyse av brønner i Hallingdal.	2006	N	(s. 60)
Et litteraturstudium over forurenset snø fra bynære områder: Stoffer, kilder, effekter og håndtering	2016	N	(s. 65)

## UTRUSTNING

Final report on MoRRS - A Mobile Road Reporting System	2001	S	(s.28)
Jordbruksstraktor utrustad som komplett vägmaskin	2011	S	(s.29)
Damningsminimerad vinter- och barmarksdrift: mått, medel och strategier	2011	S	(s.27)
Driftåtgärder mot PM10 i Stockholm: utvärdering av vintersäsongen 2012–2013	2013	S	(s.28)
Saltspredningsforsøg, Århus Lufthavn, den 20. - 23. juni 2000	2001	DK	(s.39)
SOBO 20 restsaltmåler	2003	DK	(s.40)
Snepløve - tillægshæfte	2004	DK	(s.40)
Snepløve - status og udviklingstendenser	2004	DK	(s.41)
Standardisering af testmetode for saltspredere	2010	DK	(s.41)
Testing of GPS Controlled Salt Spreading and Data Collection at the Bygholm Centre	2011	DK	(s.41)
Håndbog – Sti Spredere - Konstruktions- Og Funktionsprincipper M.V.	2015	DK	(s.42)
Jämförelse av friktionmätningssinstrumenten 2000.	2001	FIN	(s76.)
Plogning och vägmarkering: preliminär studie.	2000	FIN	(s.77)
Aurauskaloston näkyvyys	2011	FIN	(s.77)
Snöröjningsutrustningens synlighet			
Visibility of snow ploughs			
Kitkamittareiden vertailututkimus 2011	2011	FIN	(s.77)
Resultatet av jämförelsen av friktionsmätare 2011			
Friction meter comparison study 2011			
Tien pinnan kitkan mittaanisen kehittäminen Suomessa : esitutkimus	2011	FIN	(s.77)
Utveckling av mätningen av friktionen på vägytan i Finland			
The development of measuring road surface friction in Finland			
Kitkamittareiden mittaustarkkuuden vertailu : DSC111 - TWO - Ctrip - Gripman	2008	FIN	(s.77)
Jämförelse av friktionsmätarnas mätnoggrannhet			
Comparison of 3 friction measuring devices			
Miljö- och säkerhetskrav som ställs på maskin- och transportmedel 2015–2010 – Områdesentreprenader för skötsel av vägnätet.	2015	FIN	(s.76)
Optisten kitka- ja lämpömittarien vertailututkimus 2013.	2013	FIN	(s.78)
Jämförande undersökning av optiska friktions- och temperaturmätare 2013			
Comparison study of optical friction and temperature meters			
Utredning om inverkan av beställarens materielkrav (utrustning) på kostnaderna för vinterunderhåll	2013	FIN	(s.78)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Test av friktionsmätningsutrustningar 2014	2015	FIN	(s.78)
FCD-kelipilotti. Liikkuvan kelinseurantajärjestelmän kokeilu FCD-väglagspilotprojekt. Försök med mobilt väglagsuppföljningssystem. FCD road weather pilot. Testing of system for mobile road weather monitoring.	2015	FIN	(s.78)
VTT Grip-liukkautentunnistuksen testaus VTT test av Grip-halkuppföljningssystem Testing VTT Grip slipperiness detection system	2016	FIN	(s.78)
Forsøk med fastsand til økning av vinterfriksjonen	2002	N	(s.43)
Vinterfriksjonsprosjektet – resultater fra tester av sprederutstyr og høvelskjær i sesongen 2000/2001	2001	N	(s.43)
Vinterfriksjonsprosjektet – resultater fra sandingsforsøk sesongen 1999/2000	2000	N	(s.43)
Friksjonsmåler for vinterdrift: Fou-prosjekt nr 30745	2000	N	(s.44)
Kalibrering av C- $\mu$ ,sesongen 2002-2003.	2003	N	(s.45)
Kalibrering av friksjonsmålere, sesongen 2003-2004	2004	N	(s.45)
Vinterdrift / TS Lillehammer	2006	N	(s.45)
Erfaringer fra byggherre. Brøyteutstyr og strømetoder. Sesongen 2005/2006.			
Vinterdrift / TS Lillehammer	2006	N	(s.45)
Erfaringer fra entreprenør. Brøyteutstyr og strømetoder. Sesongen 2005/2006.			
Vinterdrift / TS Lillehammer	2006	N	(s.45)
Utprøving av ploger og kosteutstyr på Raufoss 31. januar - 2. februar 2006			
Friksjonsmålinger på veger. Statusrapport	2005	N	(s.48)
Resultater fra tester av Fastsandspredere i uke 3/2005	2005	N	(s.48)
Test av ASFT T2 Go	2004	N	(s.49)
Test av TWO-friksjonsmåler	2005	N	(s.49)
Friksjonsmålere - Video	2007	N	(s.51)
Salt SMART miljøkonsekvenser ved salting av veger – En litteraturgjennomgang	2008	N	(s.52)
Temadag 19.06.2008 – Saltforurensning av brønner	2008	N	(s.53)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Oversikt over tilgjengelig utstyr til drift og vedlikehold av veger	2012	N	(s.62)
FoU Indre Romsdal. Feltforsøk i Trysil – Bremselengde	2013	N	(s.63)
Etatsprogram Vinterdrift-Statusrapport 2014	2014	N	(s.64)
Vinterdrift av gang- og sykkelveger med bruk av sweeper	2015	N	(s.64)
Mekanisk fjerning av snø og slaps	2011	N	(s.65)
Rekkverk - påvirkninger for drift og vedlikehold av veger	2013	N	(s.65)

## DRIFT OCH UNDERHÅLL

Utvärdering av alternativ 13 m väg	2000	S	(s.29)
Cykeltrafik – en litteraturstudie med inriktning mot drift och underhåll	2000	S	(s.29)
Effektsamband för vägtransportsystemet: drift och underhåll : effektkatalog	2008	S	(s.26)
Jordbruksstraktor utrustad som komplett vägmaskin	2011	S	(s.29)
Funktion af vejrækværke under vinterforhold (Virkni vegriða við vetraraðstæður).	2006	IS	(s.37)
Research project on a road services management system (Rannsóknaverkefni um stjórkerfi í vegaþjónustu - Áfangaskýrsla fyrir rannsóknaverkefnið "Ferilvöktun")	2007	IS	(s.38)
Real-time frost depth forecast model for thaw-induced axle load limitation management	2010	IS	(s.38)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Kohtaamisonnettomuuksien vähentämismahdollisuudet tienpidon keinoin Möjligheter att minska mötesolyckor med väghållningsåtgärder Possibilities of reducing the number of head-on collisions using road management methods	2006	FIN	(s.85)
Päivittäisen tieliikenteen koettu palvelutaso : Asiakasryhmien tarpeet, Astar Den dagliga trafikens servicenivå: Kundbehov, Astar The Daily service level of road traffic for customers. Need of different customer groups	2006	FIN	(s.79)
Muutosten hallinta alueurakan hankintamenettelyssä Hantering av ändringar i upphandlingen av områdesentreprenader How to handle changes in road maintenance contracts	2005	FIN	(s.79)
Rovaniemen ja Kuusamon kunnossapidon yhteisalueurakat : seurantaselvitys Gemensamma områdesentreprenader för underhållet i Rovaniemi och Kuusamo: uppföljningsundersökning Road and Street maintenance in same contract, Follow up study	2005	FIN	(s.79)
Alueurakan asiakastyytyväisyysbonuksen kehittäminen Utvecklin av bonus för kundernas tillfredsställelse med områdedesentrentreprenade Developing a customer satisfaction based bonus for regional maintenance contracting	2004	FIN	(s.79)
Hoidon kilpailutus -arvointi Utvärdering av konkurrensutsättning av vägunderhållet Evaluation of the tender process in maintenance contracts 2004	2004	FIN	(s.79)
Toimivuusvaatimukset teiden ja katujen hoitourakoissa Funktionskrav i områdesentreprenader för vägar och gator Performance requirements in road and street maintenance contracts	2004	FIN	(s.80)
Keskikaiteellisen ohituskaistaosuuden kunnossapito : kantatie 54 Lopella : S12 Pääteiden parantamisratkaisut Underhåll av omgörninsfil med mitträcke: stamväg 54 i Loppi: S12 huvudvägarnas förbättringåtgärder S12 Main road improvement solutions. Maintenance of a three lane road with a median barrier. Route 54 in Loppi	2003	FIN	(s.80)
Roadex-project 1998-2001 : Creating effective technical exchange & co-operation between road districts in the NP region Roadex-projektet 1998-2001: Effektivt teknisk utbyte och samarbete med vägdistriken i norr.	2002	FIN	(s.80)
Talviiliikenteen palvelutason seurantamenettelyn kehittäminen Utveckling av förfarandet med uppföljnign av vintervägtrafikens servicenivå <sup>1</sup> The development of winter traffic service level observation methods	2013	FIN	(s.80)
Win-Winter – Forskningsprogram för vinterunderhåll av vägar och gator - förstudie	2015	FIN	(s.80)
Vinterstengning av vegen over Hardangervidda – virkninger for reiseliv og turisme Samfunnsøkonomisk analyse av vinterstenging av rv 7 Hardangervidda og/eller rv 50 Hol - Aurland	2001	N	(s.43)
Opplæringsprogram for drift / vedlikehold. Reise til USA 3. – 21. november 2000	2001	N	(s.44)
Meteorologi og klimastasjoner. Veileder i bruk av meteorologiske data i Statens vegvesen	2001	N	(s.44)
Bedre byluft. Saltlösning som stövdempende tiltak	2000	N	(s.45)
Drift og vedlikehold av veger. Erfaringer med bruk av funksjonskrav i Norge	2006	N	(s.46)
Piggdekkbruk i Oslo / Akershus i 2005/2006	2006	N	(s.47)
Risikovurderinger innen drift og vedlikehold på veg- En undersøkelse basert på taus kunnskap	2006	N	(s.49)
Drift og vedlikeholds kontrakter med funksjonsansvar- Analyse av overgangskontrakter med Mesta AS og konkurranseutsatte kontrakter 2003	2003	N	(s.50)
Drift og vedlikeholds kontrakt. Alternative kontraktsformer. Drift og vedlikehold av veger tilpasset rasområder.	2004	N	(s.50)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Evaluering av kontrakts- og oppfølgingssystemet for funksjonkontrakter for drift og vedlikehold	2006	N	(s.53)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold - Statusrapport 2008	2009	N	(s. 53)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold - Statusrapport 2009	2010	N	(s. 53)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Framtidig kompetansebehov innen drift og vedlikehold	2009	N	(s. 53)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Framtidig kompetansebehov innen drift og vedlikehold. Tillegg: Oppdatering 2009	2009	N	(s. 53)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold –Kartlegging av opplæringstilbud innen drift og vedlikehold av veger	2009	N	(s. 54)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Arenaer for erfaringsoverføring	2009	N	(s. 54)
Måling av kompetanse innen drift og vedlikehold	2010	N	(s. 58)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold –Samling av prosjektnotater	2012	N	(s. 62)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Oversikt over tilgjengelig utstyr til drift og vedlikehold av veger	2012	N	(s. 62)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold –Sluttrapport	2012	N	(s. 62)
Fra Plan til Drift og Vedlikehold- Erfaringssamling	2013	N	(s. 63)
Historisk utvikling av drift og vedlikeholdskontrakter - Analyse av Vestfold i tidsrommet 1999-2014	2015	N	(s.67)

## BELÄGGNINGAR

Polering av asfaltbeläggning - friktionsmätningar 1997-2000 i Stockholm	2001	S	(s.29)
Vintertjeneste på drænasfalt (udvidelse af Motorring 3)	2003	DK	(s.40)
Vägbeläggningarnas hållfasthet mot formiat, litteratur och labratoriostudie	2002	FIN	(s.81)

## VÄGVÄDERINFORMATIONSSYSTEM

Fokus på halka: fokusgrupsresultat om attityder kring framtida halkinformationssystem	2008	S	(s.29)
Sträckprognoser E6	2013	S	(s.30)
Nya regler för en effektivare vinterväghållning: en förstudie	2013	S	(s.30)
Åkkvalitet på vinterväg	2014	S	(s.26)
Informationssystem för väghållare och trafikanter	2000	IS	(s.37)
Research project on a road services management system	2003	IS	(s.37)
Udvikling af höjoplösnings vejr prognoser (Þróun á HRAS-veðurspárkerfinu, með áherslu á samgöngur – Lokaskýrsla)	2007	IS	(s.38)
VINTERMAN (Engelsk)	2002	DK	(s.39)
VINTERMAN light	2002	DK	(s.39)
Glatförevarslingssystem i kommunerne	2002	DK	(s.40)
VINTERMAN	2006	DK	(s.41)
VejVejr - Internetbaseret glatförevarslingssystem	2006	DK	(s.41)
Vägväder information, utvärdering vintern 1998-1999	2000	FIN	(s.88)
Vädret och vinterväghållning: undersökelse för ett ny vinterindex.	2000	FIN	(s.88)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Beräkningen av vägsalt med hjälp av vinter månadernas temperatur	2000	FIN	(s.88)
Liukkausriskiennustepalvelun kokeilu : seurantatutkimus Försök med halkriskprognostjänst. Uppföljningsundersökning Trial for slipperiness risk forecast service. Follow-up research	2007	FIN	(s.81)
ColdSpots : tarkkojen tiekohtaisten keliennusteiden kehittämishanke : vaihe 1, kelimalleja tukevan tietokannan luominen ColdSpots: Utveckling exakta vägväderprognos: steg 1 Cold Spots. Developing better road section level road winter condition forecasts. Phase 1.	2006	FIN	(s.81)
Liikennesää-tiedotuksen toteutuminen ja arvointi talvikaudella 2003-2004 Utvärdering av Vägväderinformationen vintern 2003-2004 Evaluation of road conditions information quality during winter 2003/2004	2005	FIN	(s.81)
Liikennesää-tiedotuksen toteutuminen ja arvointi talvikaudella 2002-2003 Utvärdering av Vägväderinformation vintern 2002-2003 Determining successfullness of the road weather information service in the winter season 2002-2003	2004	FIN	(s.82)
Talvikunnossapidon ja kelitiedotuksen tehostaminen : työryhmän rapportti Effektivering av vinterunderhåll och vägväderinformation : arbetsgruppens rapport Development for Information of winter maintenance activities and road conditions. Final report	2004	FIN	(s.82)
Effektiviteten av vägväderinfomationstjänster.	2014	FIN	(s.82)
FCD-kelipiloti. Liikkuvan kelinseurantajärjestelmän kokeilu FCD-väglagspilotprojekt. Försök med mobilt väglagsuppföljningssystem. FCD road weather pilot. Testing of system for mobile road weather monitoring.	2015	FIN	(s.78)
Väder och väglag i huvudstadsregionen. NASTA-forskningsprogram.	2013	FIN	(s.82)
Meteorologi og klimastasjoner. Veileder i bruk av meteorologiske data i Statens vegvesen	2001	N	(s.44)
Vinterdrift / TS Lillehammer Evaluering av system for beslutningsstøtte, sesongen 2005/2006	2006	N	(s.46)
Meteorologi og klimastasjoner	2005	N	(s.47)
Evaluering av Vaisala DSC 111 lasersensor for registrering av vinterføreforhold	2008	N	(s.51)
Samordning av værdata	2010	N	(s.59)
Databehov ved trinnvis varsling av snøskredfare. Erfaringer fra regional og lokal varsling i Møre og Romsdal mars 2010	2010	N	(s.59)
Klimastasjoner	2014	N	(s.62)

## TRAFIKSÄKERHET

Tema Vintermodell: väglagsmodellen	2006	S	(s.26)
Tema vintermodell.	2005	S	(s.26)
Bussars trafiksäkerhet vintertid	2008	S	(s.30)
Tema Vintermodell: olycksrisker och konsekvenser för olika olyckstyper på is- och snövägslag	2006	S	(s.30)
Första halkans inverkan på trafiksäkerheten i Skåne och Västerbottens län	2006	S	(s.31)
Tillgänglighet vintertid: visionsstad Luleå : förstudie 2005	2005	S	(s.33)
Halkolyckor med dödlig utgång: analys av Vägverkets djupstudiematerial 2000-2004	2005	s	(s.31)
Tema Vintermodell: olycksrisker under för-, hög- och senvinter	2003	S	(s.31)
The importance of winter maintenance for cyclists	2010	S	(s.31)
Bus accidents in wintertime	2010	S	(s.32)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Skadade fotgängare: fokus på drift och underhåll vid analys av sjukvårdsregisterade skadade i STRADA	2011	S	(s.32)
Skadade fotgängare: kostnad för fotgängarskador jämfört med vinterväghållningskostnader	2012	S	(s.25)
Undehåll av gång- och cykelvägar, omkull olyckorna	2001	FIN	(s.82)
Vägsaltets påverkan till billbromsar (NaCl och CaCl)	2001	FIN	(s.83)
Omkull olyckorna i gång- och cykelvägar in fyra stora städer - Espoo, Helsinki, Jyväskylä Oulu	2000	FIN	(s.83)
Vinterväghållning och trafik säkerhet	2000	FIN	(s.88)
Pilot 60 minuter: åtgärstdagens effekt till trafiksäkerheten.	2000	FIN	(s.83)
Pilot 60 minuter: Sammandrag av åtgärstdagens konsekvenser till vinterväghållning, service nivå och säkerheten	2000	FIN	(s.83)
Nastarenkaiden väsentämisen liikenneturvallisuuusvaikutukset Hur minskningen av dubbdäck påverkar trafiksäkerheten Safety effects of a decreased use of studded tyres	2012	FIN	(s.83)
Talvihoidon laadunhallinnan tehostamispotentiaali liikenneturvallisuden näkökulmasta The potential winter maintenance quality development in the point of traffic safety	2009	FIN	(s.83)
Talvikelionnettomuksien poliisiraportit 2007-08 Polisrapporter över olyckor vid vinterväglag 2007-08 Police reports of accidents related to winter road conditions 2007-08	2009	FIN	(s.84)
Keliolosuhteet ja henkilöautoliikenteen riskit Winter road contions and risks of passangers cars	2008	FIN	(s.84)
"Minä kun en pimmeellä lähe" : talven vaikutus ikääntyneen liikkumiseen maaseudulla Vinterns inverkan på äldre personerns dagliga resor på landsbygden The effect of winter for elderly people in daily moving and trips	2007	FIN	(s.84)
Talviajan 70 km/h rajoituksen vaikutukset matkanopeuksiin Effekter av vinterhastighetsbegränsningen 70 km/h på medelhastigheten The effect of Winter Speed limit 70 km/h for average traffic speed.	2007	FIN	(s.84)
Jalankulun turvallisuden parantaminen : kunnossapidon kehittämishjälma 2006-2010 Förbättring av fotgängarnas säkerhet. Utvecklingsprogram för underhållet 2006-2010 Improving pedestrian safety. Maintenance development programme 2006–2010	2006	FIN	(s.84)
Kohtaamisonnettomuksien väsentämismahdollisuudet tienpidon keinoin Möjligheter att minska mötesolyckor med väghållningsåtgärder Possibilities of reducing the number of head-on collisions using road management methods	2006	FIN	(s.85)
Talviajan nopeusrajoitusten vaikutusarvion päivitys : vuosien 1999-2004 onnettomuksien tarkastelu Uppdatering av konsekvensbedömningen av vinterhastighetsbegränsningar: granskning av olyckor åren 1999-2004 Speed limits during winter time: study of accidents years1999-2004	2006	FIN	(s.85)
Talviajan nopeudet ja raskas liikenne Vinterhastigheter och tung trafik Speeds of Heavy traffic during winter time	2004	FIN	(s.85)
Talviolosuhteet opettavat : mitä kuljettaja oppii vaikeisiin olosuhteisiin mukautuessaan Vinterförhållanden lär oss: vad lär sig föraren av svåra körförhållanden The lessons on winter conditions: What do drives learn while adapting difficult conditions	2004	FIN	(s.85)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Täysperävaunullisten kuorma-autojen talviajan nopeusrajoituksen alentamisen vaikutukset	2004	FIN	(s.86)
Effekter av sänkta hastighetsbegränsningar för långtradare vintertid Full truck trailers (A-frame) and the effect of speed limits for then during winter time.			
Nopeusrajoitusjärjestelmän kehittämismahdollisuudet Möjligheter för utveckling av hastighetsbegränsningsystem Development of speed limitation system	2003	FIN	(s.86)
Ajokeliin liittyvä riski Olycksrisken på vintervägat Winter road conditions and accident risk	2002	FIN	(s.86)
Talvinopeusrajoitukset : selvitys vaikutuksista ja rajoitusten asettamisesta Vinterhastighetsbegränsningar: Utredning av effekter och fastställande av begränsningar Speed limitations during winter time. Effects and how to manage limitations.	2002	FIN	(s.72)
Nastarenkaiden vähentämisen liikenneturvallisuusvaikutukset Hur minskningen av dubbdäck påverkar trafiksäkerheten Safety effects of a decreased use of studded tyres	2012	FIN	(s.72)
Nasta- ja kitkarenkaat kuolemaan johtaneissa talviajan onnettomuuksissa Dubb- och friktionsdäck i dödsolyckor vintertid Studded and unstudded tires in fatal wintertime road accidents	2014	FIN	(s.73)
Jääpitohyväksynnän yhteiskuntataloudelliset vaikutukset Godkännande av isgrepp, samhällsekonomiska effekter	2015	FIN	(s.73)
Rengastyyppin vaikutukset lumi- ja jäätolvan liukkauteen ja kulumiseen Däcktypens effekter på snöpackade och isiga vägtors slirighet och slitage Effects of winter tyre type on roughness and polishing of icy road surfaces	2015	FIN	(s.73)
Säkerhetseffekter av sänkta hastighetsbegränsningar vintertid. Undersökning av olyckor 2010-14.	2015	FIN	(s.74)
Bättre luftkvalitet vid användning av dubbdäck utan att kompromittera trafiksäkerheten. Slutrapport för forskningsprogrammet NASTA 2011–13.	2013	FIN	(s.75)
Säkerhetseffekter av sänkta hastighetsbegränsningar vintertid. Undersökning av olyckor 2010-14.	2015	FIN	(s.86)
Friktionsdäck och olycksrisk.	2012	FIN	(s.86)
Dubbström – olika däcktypers andelar och effekter på vägens friktion	2013	FIN	(s.86)
Friktionsräckens andel och olycksrisker under vintern	2012	FIN	(s.87)
Fart, føre og friksjon – Valg av kjørefart på vinterføre	2008	N	(s.52)
FoU Indre Romsdal. Uttesting av vinterpakken.	2009	N	(s.59)
FoU Indre Romsdal. Feltforsøk i Trysil – Bremselengde	2013	N	(s.63)
FoU Indre Romsdal: Vind og friksjonsvarsling på E6 Dovrefjell	2014	N	(s.63)
Føreres fartsvang under ulike friksjonsforhold	2013	N	(s.65)
Bicycle braking friction measurements on winter roads	2015	N	(s.66)

## SNÖRÖJNING

Salt SMART- Mekanisk fjerning av snø og is. Testing av ulike typer ryddeutstyr.	2009	N	(s.55)
Mekanisk fjerning av snø og slaps	2011	N	(s.59)

## VINTERVÄGHÅLLNING

Vinterväghållning och expertsystem – en kunskapsöversikt	2002	S	(s.32)
Tema Vintermodell: nyttja och kostnader för vinterväghållning			
Uppföljning av Skanskas driftverksamhet: vinterväghållningen under 2007	2008	S	(s.32)
Sustainable snow handling	2007	S	(s.27)
Nya tekniker och metoder inom vinterväghållning: en litteraturgenomgång	2007	S	(s.33)
Tema Vintermodell.Etapp 2: huvudrapport	2006	S	(s.33)
Tema Vintermodell: väglagsmodellen	2006	S	(s.26)
Tillgänglighet vintertid: visionsstad Luleå : förstudie 2005	2005	S	(s.33)
Ersättningsmodell för vinterväghållning	2005	S	(s.33)
Tema Vintermodell: etapp 1	2005	S	(s.34)
Miljöanpassad framkomlig vinterväg	2004	S	(s.27)
Titta det snöar: åtta goda råd för kommunal vinterväghållning	2003	S	(s.34)
The importance of winter maintenance for cyclists	2010	S	(s.31)
Perioder med stora snömängder vintern 2009/2010: redovisning av regeringsuppdrag att analysera och utvärdera hur krisberedskapen fungerat under perioder med stora snömängder vintern 2010	2010	S	(s.34)
Skadade fotgängare: fokus på drift och underhåll vid analys av sjukvårdsregisterade skadade i STRADA	2011	S	(s.32)
Skadade fotgängare: kostnad för fotgängarskador jämfört med vinterväghållningskostnader	2012	S	(s.25)
Klimatanpassning av vägkonstruktion, drift och underhåll	2012	S	(s.34)
Nya regler för en effektivare vinterväghållning: en förstudie	2013	S	(s.30)
Åkkvalitet på vinterväg	2014	S	(s.26)
Tema Vintermodell: kalibrering och vidareutveckling av Vintermodellen	2014	S	(s.35)
Winter Management Systems...: eller finns det andra versioner av Vintermodellen? en översikt över befintliga system	2014	S	(s.35)
Tema Vintermodell: val av standardklass på vinterväghållning med hänsyn till energieffektivitet	2015	S	(s.27)
The winter 2002/03	2003	FO	(s.36)
Informationssystem för väghållare och trafikanter	2000	IS	(s.37)
Research project on a road services management system	2003	IS	(s.37)
Håndbog om vejdesign og sne / (Handbók um snjóhönnun vega)	2007	IS	(s.37)
Ruteoptimering for halkebekämpning i sudvest Island (Bestun leiðavals til hálkuvarna á Suðvestursvæði Vegagerðarinnar)	2011	IS	(s.38)
VINTERMAN (Engelsk)	2002	DK	(s.39)
VINTERMAN light	2002	DK	(s.39)
Glatførevarslingssystem i kommunerne	2002	DK	(s.40)
Vintertjeneste på drænasfalt (udvidelse af Motorring 3)	2003	DK	(s.40)
Strategi for vintertjeneste på stats- og kommuneveje	2006	DK	(s.41)
Paradigma for Regulativ	2006	DK	(s.41)
VINTERMAN	2006	DK	(s.41)
VejVejr - Internetbaseret glatførevarslingssystem	2006	DK	(s.41)
Bestemmelse af restsaltmodel MORS	2011	DK	(s.41)
Implementeringsguide for restsaltmodel MORS	2015	DK	(s.42)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Vejledning - Planlægning af vintertjeneste	2015	DK	(s.42)
Vinter- og renholdelsesregulativ - Statens veje, stier, sideanlæg mv.	2016	DK	(s.42)
Paradigme - Vinter- og renholdelsesregulativ	2015	DK	(s.42)
Vejledning - Vinter- Og Renholdelsesregulativ – Vejl.	2015	DK	(s.42)
Cool town, winter in the city : talvikaupungin liikenteelliset mahdollisuudet Kall stad, vinter i staden: vinterstadens trafikmöjligheter Cool town, winter in the city. The future of winter cities	2001	FIN	(s.87)
Undehåll av riksväg med räck	2001	FIN	(s.87)
Vinterväghållning: kvalitetskrav 2001	2001	FIN	(s.87)
Metodbeskrivning för vinterväghållning	2001	FIN	(s.87)
Underhåll kontrakter 98-99 och 99-00	2000	FIN	(s.87)
Utveckling av vägunderhåll från kundens synpunkter	2000	FIN	(s.88)
Vägväder information, utvärdering vintern 1998-1999	2000	FIN	(s.88)
Vädret och vinterväghållning: udersökelse för ett ny vinterindex.	2000	FIN	(s.88)
Vinterväghållning och traffik säkerhet	2000	FIN	(s.88)
Beräkningen av vägsalt med hjälp av vinter månadernas temperatur	2000	FIN	(s.88)
28. Talvitiepäivät 2010 : esitelmät	2010	FIN	(s.88)
28:e Vintervägdagarna : föredrag			
28th Winter Road Congress in Finland : papers			
Liikennejärjestelmän talvikestävyys = taustaselvitys Det finska transportsystemets vintertålighet. Bakgrundsstudie Winter resilience of the Finnish transport system. Background report	2010	FIN	(s.89)
Maanteiden talvihoidon kokonaisedullisuus Suomessa Vinterunderhålllets lönsamhet i Finland Overall benefits of winter maintenance of public roads in Finland. Questionnaire.	2010	FIN	(s.89)
Talvihoidon laadunhallinnan tehostamispotentiaali liikenneturvallisuuden näkökulmasta The potential winter maintenance quality development in the point of traffic safety	2009	FIN	(s.83)
Talviliikenteen ongelmakohteet ja tiegeometria : esiselvitys Problemsavsnitt och väggeometri i vintertrafik: förstudie The problem areas of winter traffic and bad road geometry	2009	FIN	(s.89)
Keliolosuhteet ja henkilöautoliikenteen riskit Winter road contions and risks of passangers cars	2008	FIN	(s.84)
Talvihoidon laadun kehittäminen työmatkaliikenteen näkökulmasta Hämeen tiepiirissä Utveckling av vinterunderhålllets kvalitet ur arbetsresenärens synvinkel i Tavastlands vägdistrikts The development of winter maintenance quality for the commuters	2008	FIN	(s.89)
Talvihoidon toimintalinjat Vinterväghållning, riktlinjer för verksamheten Winter maintenance policy	2008	FIN	(s.89)
Ilmaostonmuutokseen sopeutuminen tienpidossa : esiselvitys Anpassning till klimatförändringen inom väghållning: förstudie The change of the climate. How road maintenance copes development. Pre study	2007	FIN	(s.90)
Lapin tiepiirin talvikunnossapitoselvitys : ammattiautoilijoiden ryhmäkeskustelut Kemijärven, Ranuan ja Sodankylän urakka-alueilla Vinterunderhållsutredning i Lappland: Gruppdiskussioner bland yrkesbilister Winter maintenance study in Lapland. Group panel in 3 contract areas.	2007	FIN	(s.90)
"Minä kun en pimmeellä lähe" : talven vaikutus ikääntyneen liikkumiseen maaseudulla Vinterns inverkan på äldre personerns dagliga resor på landsbygden The effect of winter for elderly people in daily moving and trips	2007	FIN	(s.84)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Leveäkaistateiden talviseuranta : jatkotutkimus 2005 - 2006 : S12 Pääteiden parantamisratkaisut Uppföljning av vägar med breda körfiler: fortsättningsundersökning 2005-2006: S12 Förbättringsåtgärder för huvudvägar Winter time Follow up of wide 2-lane roads 2005-2006	2006	FIN	(s.90)
Tiestön kunnossapito Pohjois-Suomessa, Pohjois-Ruotsissa, Pohjois-Norjassa ja Luoteis-Venäjällä Vägunderhåll i norra delarna av Finland, Sverige och Norge och nordvästra Ryssland Winter maintenance of roads in the Cap of the North and North-West Russia	2006	FIN	(s.90)
Leveäkaistatie talvella : seurantatutkimus valtatiellä 6 välillä Koskenkylä - Kouvola : S12 Pääteiden parantamisratkaisut Bredfilsvägar under vintern: uppföljningsstudie av riksväg 6 mellan Koskenkylä – Kouvola: S12 förrbättringsåtgärder för huvudvägar Wide lane roads during winter time. Study of the trunk road Koskenkylä-Kouvola. Strategic Research Project new solutions for trunk roads.	2005	FIN	(s.91)
Liikennesää-tiedotuksen toteutuminen ja arvointi talvikaudella 2003-2004 Utvärdering av Vägväderinformationen vintern 2003-2004 Evaluation of road conditions information quality during winter 2003/2004	2005	FIN	(s.81)
Talviajan nopeudet ja raskas liikenne Vinterhastigheter och tung trafik Speeds of Heavy traffic during winter time	2004	FIN	(s.85)
Talviolosuhteet opettavat : mitä kuljettaja oppii vaikeisiin olosuhteisiin mukautuessaan Vinterförhållanden lär oss: vad lär sig föraren av svåra körförhållanden The lessons on winter conditions: What do drivers learn while adapting difficult conditions	2004	FIN	(s.85)
Täysperävaunullisten kuorma-autojen talviajan nopeusrajoituksen alentamisen vaikutukset Effekter av sänkta hastighetsbegränsningar för långtradare vintertid Full truck trailers (A-frame) and the effect of speed limits for them during winter time.	2004	FIN	(s.86)
Leveän keskimerkinnän tiet talviolosuhteissa Vägar med breda mittmarkeringar på vintern Roads with a wide center marking in winter conditions	2012	FIN	(s.73)
Rapport fra World Road Association's (PIARC's) 11. kongress i Japan 28. – 31. januar 2002	2002	N	(s.43)
Opplæringsprogram for drift / vedlikehold. Reise til USA 3. – 21. november 2000	2001	N	(s.44)
Vegdriftskonferansen 2000. Vinterdrift. 6. – 7. mars 2000	2000	N	(s.44)
Vinterdrift / TS Lillehammer. Sluttrapport	2006	N	(s.45)
Vinterdrift / TS Lillehammer Tiltaks- og tilstandsregisteringer sesongen 2005/2006	2006	N	(s.46)
Effekter av forskjellige innsatsnivåer innen drift og vedlikehold: Fartsnivå ved ulike friksjons- og føreforhold	2006	N	(s.46)
E136 Romsdalen: Åndalsnes-Bjørli. Vinterdrift og trafikkavvikling. Situasjonsbeskrivelse og forslag til tiltak	2006	N	(s.46)
Stenging og åpning av vegstrekninger i forbindelse med fare for snøskred - utvikling av beslutningskriterier	2002	N	(s.46)
Forprosjekt Vinterdrift/TS Lillehammer: Plan for gjennom føring	2004	N	(s.49)
Oppfølging av drift og vedlikehold - Utførte mengder innen vinterdrifta på regionnivå t.o.m. sesongen 2005-2006	2006	N	(s.50)
Mengderapportering vinteren 2006/07	2007	N	(s.50)
Med GPS på høge fjell – Video	2002	N	(s.50)
Når skal klimaet bestemme om det er forsvarlig med fri trafikk A winter maintenance strategy for roads based on climatic factors	2004	N	(s.52)
	2007	N	(s.52)

## DOKUMENTFÖRTECKNING VINTER

Salt SMART- En kartlegging av funksjonskrav og insitament til vinterdrift	2010	N	(s.54)
Salt SMART- En kartlegging av funksjonskontraktenes krav og insitamenter.	2010	N	(s.56)
Mengderapportering vinteren 2009/2010	2010	N	(s.56)
Salt SMART- Optimal vinterdrift?	2011	N	(s.57)
Salt SMART- Optimal vinterdrift	2012	N	(s.57)
Snøens absorberingsevne av saltvann	2011	N	(s.59)
FoU Indre Romsdal. Uttesting av vinterpakken.	2009	N	(s.59)
FoU Indre Romsdal. Forsøk med tunge kjøretøy i stigninger.	2009	N	(s.60)
FoU Indre Romsdal. Oppfølging av vinterstandard i sesongene 2006/2007 og 2007/2008	2008	N	(s.60)
FoU Indre Romsdal. Oppfølging av vinterstandard i sesongene 2008/2009 og 2009/2010	2011	N	(s.60)
FoU Indre Romsdal. Feltforsøk på Hjerkinn 2010- sidefriksjon	2011	N	(s.61)
Mengderapportering vinteren 2010/2011	2011	N	(s.61)
Drift og vedlikehold - Video	2011	N	(s.62)
Vinterdrift i endret klima	2011	N	(s.63)
Mengderapportering vinteren 2011/2012	2012	N	(s.63)
Mengderapportering vinteren 2013/2014	2014	N	(s.63)
Mengderapportering vinteren 2014/2015	2015	N	(s.63)
Statusrapport/ litteraturundersøkelse vinterdrift for G/S- veg og områder med universell utforming	2016	N	(s.64)
Etatsprogram Vinterdrift-Statusrapport 2014	2014	N	(s.64)
Vinterdrift av høytrafikkerte veger ved lave temperaturer. Undersøkelse av beste praksis: Spørreundersøkelse og dybdeintervjuer	2015	N	(s.64)
Standardkrav for vinterdrift på G/S-arealer i Norden. Oppsummering av spørreundersøkelse	2016	N	(s.64)
Fokus på drift og vedlikehold for gående og syklende. Anbefalte tiltak for å dekke gapet mellom håndbok og virkelighet	2016	N	(s.65)
Føreres fartsvalet under ulike friksjonsforhold	2013	N	(s.65)
Rekkverk - påvirkninger for drift og vedlikehold av veger	2013	N	(s.65)
Universell utforming og Vinterdrift: Et målesystem for gangareal	2013	N	(s.66)
Vinterdrift av sykkelruter - En evaluering av planlegging, gjennomføring og utført vinterdriftsstandard i Trondheim	2014	N	(s.66)
Drift og vedlikehold av bussholdeplasser	2015	N	(s.67)
Evaluering av ny vinterstandard på E136 på utvalgte strekninger	2015	N	(s.67)

## SNØSKRED

Stenging og åpning av vegstrekninger i forbindelse med fare for snøskred - utvikling av beslutningskriterier	2002	N	(s.46)
Evaluering av rassikringstiltak	2001	N	(s.47)
Drift og vedlikeholds kontrakt. Alternative kontraktsformer. Drift og vedlikehold av veger tilpasset rasområder.	2004	N	(s.50)
Laboratorieforsøk for utforming av terrengtiltak for sikring mot snøskred	2005	N	(s.52)
Veger og snøskred- Håndbok om sikring mot snøskred - Høringsutgave	2011	N	(s.59)
Databehov ved trinnvis varsling av snøskredfare. Erfaringer fra regional og lokal varsling i Møre og Romsdal mars 2010	2010	N	(s.59)

## OPPLÆRING

Faktabok om salt og salting av veger. Forprosjekt	2001	N	(s.43)
Opplæringsprogram for drift / vedlikehold. Reise til USA 3. – 21. november 2000	2001	N	(s.44)
Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2002	2002	N	(s.44)
Vegdrift. Kurs i vinterdrift, 5. – 6. mars 2002.	2002	N	(s.44)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold - Statusrapport 2007	2008	N	(s.51)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Kartlegging av opplæringstilbud innen drift og vedlikehold av veger	2009	N	(s. 54)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Arenaer for erfaringsoverføring	2009	N	(s. 54)
Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Oversikt over FOU- rapporter 1990-2009	2009	N	(s.54)
Opplæring Drift og vedlikehold.- Modul V7 brøyting, operatør	2010	N	(s.61)
Opplæring Drift og vedlikehold.- Modul V8- Friksjonsforbedring vinter, operatører	2010	N	(s.61)
Opplæring Drift og vedlikehold.- Modul V9- Andre vinteroppgaver, operatører	2010	N	(s.61)
Opplæring Drift og vedlikehold.- Modul V2- Beslutningsstøtte og meteorologi	2010	N	(s.61)
Lærebok- Drift og vedlikehold av veger	2011	N	(s.62)
Lærebok- Drift og vedlikehold av veger	2015	N	(s.67)
Opplæring i vinterdrift for operatører	2015	N	(s.68)
Kurs i vinterdrift for operatører. Youtube videoer. Kapitel 1 -9.	2015	N	(s.68)
Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2003	2003	N	(s.68)
Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2004	2004	N	(s.68)
Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2005	2005	N	(s.68)
Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2006	2006	N	(s.69)
Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2007	2007	N	(s.69)
Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2008	2008	N	(s.69)
Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2009	2009	N	(s.69)
Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2010	2010	N	(s.69)
Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2011	2011	N	(s.69)
Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2012	2012	N	(s.70)
Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2014	2014	N	(s.70)
Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2016	2016	N	(s.70)

## VIDEO

Med GPS på høge fjell – Video	2002	N	(s.50)
Friksjonsmålere - Video	2007	N	(s.51)
Drift og vedlikehold - Video	2011	N	(s.62)
Kurs i vinterdrift for operatører. Youtube videoer. Kapitel 1 -9.	2015	N	(s.68)

# REFERENSSAMMANSTÄLLNING

## SVENSKE RAPPORTER

### KOSTNADER

Författare/Red: Berglund, Carl Magnus  
 Utg inst (Förlag): Statens väg- och transportforskningsinstitut. VTI notat 55-2005  
 Bibliogr data: Linköping, 2008, sid: 28  
 Språk: Svenska  
 Sökord: Sweden; Swedish; Winter maintenance; Cost benefit analysis; Calculation; Vinterväghållning; Kostnad-nytta; Beräkning  
 Biblioteksnummer: Elektroniskt dokument på extern webbplats. [Internetlänk](#)

**Titel:** **Skadade fotgängare: kostnad för fotgängarskador jämfört med vinterväghållningskostnader**  
 Författare/Red: Öberg, Gudrun; Arvidsson, Anna K  
 Utg inst (Förlag): VTI. VTI rapport 735. VTI P0654:735  
 Bibliogr data: Linköping, 2012, sid: 26 + bil. [Länk till publikation](#)  
 Språk: Svensk  
 Sökord: Fotgängare, Personskador, Kostnader, Vinterväghållning, Isigt väglag, Snö, Vinter  
 ISBN/ISSN: 0347-6030; 735  
 Placering i bibl:  
 Biblioteksnummer:

### HALKBEKÄMPNING

**Titel:** **Halkbekämpning vid låga temperaturer**  
 Forfatter: Anita Ihs  
 Forlag/Utg. Inst.: VTI, VTI notat 72-2000  
 Utgivingsdata: 2000-03-20  
 Sökeord:

**Titel:** **Försök med minskad saltanvändning på väg 67, Heby-Tärnsjö**  
 Forfatter: Lars Bäckman  
 Forlag/Utg. Inst.: VTI, VTI notat 13-2002  
 Utgivingsdata: 2002-03-14  
 Sökeord:

## EFFEKTER

<b>Titel:</b>	<b>Effektsamband för vägtransportsystemet: drift och underhåll : effektkatalog</b>
Utg inst (Förlag):	Vägverket. Publikation 2008:8
Bibliogr data:	Borlänge, 2008, sid: 113
Språk:	Svenska
Sökord:	Sweden; Swedish; Planning; Impact study; Calculation; Priority; Equipment; Operations; Maintenance; Winter maintenance; Planering; Mål; Åtgärd; Uppföljning; Effekt; Drift; Underhåll; Vinterväghållning; Beläggning; Vägmarkering; Belysning; Vägmärke; Trafiksignal; Utrustning; Grusväg; Tillgänglighet; Trafiksäkerhet; Miljö
Extra uppgifter:	Ersätter: Publikation 2001:77
ISBN/ISSN:	1401-9612
Biblioteksnr:	VV P1928:08-008. <a href="#">Internetlänk</a>
<b>Titel:</b>	<b>Tema Vintermodell: väglagsmodellen</b>
Författare/Red:	Möller, Staffan
Utg inst (Förlag):	Statens väg- och transportforskningsinstitut. VTI rapport 529
Bibliogr data:	Linköping, 2006, sid: 43 + bil
Språk:	Svenska; Engelsk sammanfattning
Sökord:	Sweden; Swedish; English summary; Winter maintenance; Black ice; Väg; Calculation; Accident rate; Level of service; Vinterväghållning; Väglag; Is; Halka; Snö; Modell; Beräkning; Effekt; Olycksrisk; Framkomlighet
ISBN/ISSN:	0347-6030
Biblioteksnr:	VV P0654:529. <a href="#">Internetlänk</a>
<b>Titel:</b>	<b>Tema vintermodell.</b>
Författare/Red:	Möller, Staffan; Wallman, Carl-Gustav; Blomqvist, Göran
Utg inst (Förlag):	Statens Väg- och Transportforskningsinstitut. VTI särtryck 367
Bibliogr data:	Linköping, 2005, sid: 18
Språk:	Svenska
Sökord:	Sweden; Swedish; Winter maintenance; Model; Calculation; Accident rate; Vinterväghållning; Modell; Beräkning; Effekt; Olycksrisk
Extra uppgifter:	Dokumentation av föredrag vid vinterdriftskonferens I Vaernes, Norge, 15.16 mars 2005
ISBN/ISSN:	1102-626X
Biblioteksnr:	VV P0010:367. <a href="#">Internetlänk</a>
<b>Titel:</b>	<b>Åkkvalitet på vinterväg</b>
Författare/Red:	Arvidsson, Anna K.; Lundberg, Thomas; Sjögren, Leif; Genell, Anders; Ögren, Mikael
Utg inst (Förlag):	VTI. VTI rapport 814. VTI P0654:814
Bibliogr data:	Linköping, 2014, sid: 36. <a href="#">Länk till publikation</a>
Språk:	Svensk
Sökord:	Snö, Vinter, Körbanor, Jämnhet, Ytstruktur, Bullernivå, Komfort, Mätning, Metoder
ISBN/ISSN:	0347-6030; 814
Placering i bibl:	
Biblioteksnr:	

<b>Titel:</b>	<b>Tema Vintermodell: val av standardklass på vinterväghållning med hänsyn till energieffektivitet</b>
Författare/Red:	Arvidsson, Anna K
Utg inst (Förlag):	VTI. VTI rapport 858. VTI P0654:858
Bibliogr data:	Linköping, 2015, 46, 16, 26 s. <a href="#">Länk till publikation</a>
Språk:	Svensk
Sökord:	Vinterväghållning, ÅMDT, Snö, Snöröjning, Bränsleförbrukning, Energihushållning
ISBN/ISSN:	0347-6030; 858
Placering i bibl:	
Biblioteksnummer:	

## MILJÖ

<b>Titel:</b>	<b>Sustainable snow handling</b>
Författare/Red:	Reinosdotter, Karin
Utg inst (Förlag):	Luelå tekniska universitet. Avdelninge för arkitektur och infrastruktur. Doctoral thesis 2007:12
Bibliogr data:	Luleå, 2007, sid: 142
Språk:	Engelska; Svensk sammanfattning
Sökord:	Sweden; English; Swedish summary; Thesis; Winter maintenance; Sustainability; Particel; Air pollution; Emission; Metal; Urban area; Vinterväghållning; Hållbar utveckling; Tätort; Luftförorening; Avgas; Partikel; PAH; Metall
ISBN/ISSN:	1402-1544
Biblioteksnummer:	Elektroniskt dokument på extern webbplats. <a href="#">Internetlänk</a>

<b>Titel:</b>	<b>Miljöanpassad framkomlig vinterväg</b>
Utg inst (Förlag):	Vägverket
Bibliogr data:	Borlänge, 2004, sid: 9 + bil
Språk:	Svenska
Sökord:	Sweden; Swedish; Ground water; Winter maintenance; Reduction; Salt; Environment; Vinterväghållning; Vinterväg; Vattentäkt; Grundvatten; Minskning
Extra uppgifter:	DR30A 2004:1984
Placering i bibl:	VV mono
Biblioteksnummer:	VV 04.0062

<b>Titel:</b>	<b>Damningsminimerad vinter- och barmarksdrift: mått, medel och strategier</b>
Författare/Red:	Gustafsson, Mats; Blomqvist, Göran; Jonsson, Per
Utg inst (Förlag):	VTI. VTI rapport, 701. VTI P0654:701
Bibliogr data:	Linköping, 2011, sid: 90. <a href="#">Länk till publikation</a>
Språk:	Svensk
Sökord:	Damm, Avdammning, Partiklar (luftburna), Förebyggande, Beläggningar, Ytstruktur, Asfaltmassa, Nötning, Sand, Mätning, Metoder, Mätutrustning, Underhåll, Vinterväghållning
ISBN/ISSN:	
Placering i bibl:	
Biblioteksnummer:	

**Titel:** **Driftåtgärder mot PM10 på Hornsgatan och Sveavägen i Stockholm: utvärdering av vintersäsongen 2011–2012**  
**Författare/Red:** Gustafsson, Mats; Blomqvist, Göran; Johansson, Christer; Norman, Michael  
**Utg inst (Förlag):** VTI. VTI rapport. VTI P0654:767  
**Bibliogr data:** Linköping, 2012, sid: 66. [Länk till publikation](#)  
**Språk:** Svensk  
**Sökord:** Partiklar (luftburna), Damm, Avdamning, Rengöring, Föroreningshalter, Luftföreningar, Dubbdäck, Sand, Vinter 0347-6030; 767  
**ISBN/ISSN:**  
**Placering i bibl:**  
**Biblioteksnummer:**

**Titel:** **Driftåtgärder mot PM10 i Stockholm: utvärdering av vintersäsongen 2012–2013**  
**Författare/Red:** Gustafsson, Mats; Blomqvist, Göran; Janhäll, Sara; Johansson, Christer; Norman, Michael  
**Utg inst (Förlag):** VTI. VTI rapport 802. VTI P0654:802  
**Bibliogr data:** Linköping, 2014, sid: 64 + bil. [Länk till publikation](#)  
**Språk:** Svensk  
**Sökord:** Partiklar (luftburna), Damm, Förebyggande, Metoder, Kalcium, Magnesium, Attiksyrat salt, Avdamning, Rengöring, Mätning, Vinter, Ytstruktur  
**ISBN/ISSN:**  
**Placering i bibl:**  
**Biblioteksnummer:** 0347-6030; 802

**Titel:** **Driftåtgärder mot PM10 i Stockholm: utvärdering av vintersäsongen 2013–2014**  
**Författare/Red:** Gustafsson, Mats; Blomqvist, Göran; Janhäll, Sara; Johansson, Christer; Norman, Michael  
**Utg inst (Förlag):** VTI. VTI rapport 847. VTI P0654:847  
**Bibliogr data:** Linköping, 2015, sid: 69. [Länk till publikation](#)  
**Språk:** Svensk  
**Sökord:** Partiklar (luftburna), Damm, Avdamning, Rengöring, Metoder, Utvärdering, Föroreningshalter, Vinter, Gator  
**ISBN/ISSN:**  
**Placering i bibl:**  
**Biblioteksnummer:** 0347-6030; 847

## UTRUSTNING

**Titel:** **Final report on MoRRS - A Mobile Road Reporting System**  
**Forfatter:** Lars Forslöf  
**Forlag/Utg. inst.:** AerotechTelub Östersund, AerotechTelub report number: E026-TR-01012  
**Utgivningsdata:** 2001-09-04  
**Sökeord:**

<b>Titel:</b>	<b>Jordbruksstraktor utrustad som komplett vägmaskin</b>
Författare/Red:	Gabrielsson, Göran
Utg inst (Förlag):	Gabbé AB.
Bibliogr data:	Svenstavik, 2011, sid: 40. <a href="#">Länk till publikation</a>
Språk:	Svensk
Sökeord:	Traktorer, Utrustning, Underhåll, Test, Utvärdering, Hyvling, Grusvägar, Snöröjning, Avdamning, Vegetation, Kostnader
ISBN/ISSN:	
Placering i bibl:	
Biblioteksnummer:	

## DRIFT OCH UNDERHÅLL

<b>Titel:</b>	<b>Utvärdering av alternativ 13 m väg</b>
Forfatter:	Arne Carlsson
Forlag/Utg. inst.:	VTI, VTI notat 67-2000
Utgivingsdata:	2000-12-01
Sökeord:	
<b>Titel:</b>	<b>Cykeltrafik – en litteraturstudie med inriktning mot drift och underhåll</b>
Forfatter:	Anna Bergström
Forlag/Utg. inst.:	VTI, VTI meddelande 883
Utgivingsdata:	2000-07-07
Sökeord:	

## BELÄGGNINGAR

<b>Titel:</b>	<b>Polering av asfaltbeläggning - friktionsmätningar 1997-2000 i Stockholm</b>
Forfatter:	Torbjörn Jacobson och Fredrik Hornwall, VTI
Forlag/Utg. inst.:	VTI, VTI notat 17-2001
Utgivingsdata:	2001-05-23
Sökeord:	

## VÄGVÄDERINFORMATIONSSYSTEM

<b>Titel:</b>	<b>Fokus på halka: fokusgruppsresultat om attityder kring framtida halkinformationssystem</b>
Forfatter:	Kircher, Katja; Fors, Carina; Berg, Ylva
Forlag/Utg. inst.:	Statens väg- och transportforskningsinstitut. VTI notat 8-2008
Utgivingsdata:	Linköping, 2008, sid: 37
Språk:	Svenska
Sökeord:	Sweden; Swedish; Skidding; Black ice; Driver information; Real time; Warning; Winter maintenance; Driver; Interview; Attitude; Halka; Slirning; Trafikantinformation; Varning; Vinterväghållning; Förare; Trafikant; Intervju; Attityd
Biblioteksnummer:	Elektroniskt dokument på extern webbplats. <a href="#">Internetlänk</a>

**Titel:** **Sträckprognos E6**  
Författare/Red: Arvidsson, Anna K  
Utg inst (Förlag): VTI. VTI notat, 32-2013. VTI P5000:2013-32  
Bibliogr data: Linköping, 2013, sid: 31. [Länk till publikation](#)  
Språk: Svensk  
Sökord: Väder, Isigt väglag, Halka, Prognoser, Modeller, Temperaturmätning, Termisk analys, Justering  
ISBN/ISSN:  
Placering i bibl:  
Biblioteksnummer:

**Titel:** **Nya regler för en effektivare vinterväghållning: en förstudie**  
Författare/Red: Arvidsson, Anna K; Gustavsson, Torbjörn; Bogren, Jörgen  
Utg inst (Förlag): VTI. VTI notat, 38-2013. VTI P5000:2013-38  
Bibliogr data: Linköping, 2013, sid: 32 + bil. [Länk till publikation](#)  
Språk: Svensk  
Sökord: Vinterväghållning, Beslutsfattande, Förbättring, Väder, Halka, Datainsamling, Metoder, Betalning, Entreprenörer  
ISBN/ISSN:  
Placering i bibl:  
Biblioteksnummer:

## TRAFIKSÄKERHET

**Titel:** **Bussars trafiksäkerhet vintertid**  
Författare/Red: Hjorth, Mattias m fl  
Utg inst (Förlag): Statens väg- och transportforskningsinstitut. VTI rapport 618  
Bibliogr data: Linköping, 2008, sid: 53+bil  
Språk: Svenska; Engelsk sammanfattning  
Sökord: Sweden Swedish; English summary; Public transport; Bus; Traffic safety; Winter maintenance; Tyre; Studded tyre; Black ice; Measurement; Test; Kollektivtrafik; Buss; Trafiksäkerhet; Vinterväghållning; Is; Däck; Dubbdäck; Prov; Mätning  
ISBN/ISSN: 0347-6030  
Biblioteksnummer: VV P0654:618

**Titel:** **Tema Vintermodell: olycksrisker och konsekvenser för olika olyckstyper på is- och snöväglag**  
Författare/Red: Niska, Anna  
Utg inst (Förlag): Statens väg- och transportforskningsinstitut. VTI rapport 556  
Bibliogr data: Linköping, 2006, sid: 40 + bil  
Språk: Svenska; Engelsk sammanfattning  
Sökord: Sweden; Swedish; English summary; Winter maintenance; Ice; Snow; Snow clearance; Non skid treatment; Weather; Level of service; Accident rate; Model; Calculation; Data bank; Väglag; Vinterväghållning; Snö; Is; Snöröjning; Halkbekämpning; Framkomlighet; Väder; Olycka; Olyckskvot; Risk; Beräkning; Effekt; Databas  
ISBN/ISSN: 0347-6030  
Biblioteksnummer: VV P0654:556. [Internetlänk](#)

<b>Titel:</b>	<b>Första halkans inverkan på trafiksäkerheten i Skåne och Västerbottens län</b>
Författare/Red:	Wilde, David
Utg inst (Förlag):	Lunds universitet. Lunds tekniska högskola. Institutionen för teknik och samhälle. Trafikteknik. Thesis 148
Bibliogr data:	Lund, 2006, sid: 77
Språk:	Svenska Engelsk sammanfattning
Sökord:	Sweden; Swedish; English summary; Winter maintenance; Black ice; Accident rate; Statistics; Speed; Vinterväghållning; Väglag; Is; Halka; Snö; Hastighet; Statistik; Olycksrisk
ISBN/ISSN:	1653-1922
Biblioteksnummer:	VV P1492:148. <a href="#">Internetlänk</a>
<b>Titel:</b>	<b>Halkolyckor med dölig utgång: analys av Vägverkets djupstudiematerial 2000-2004</b>
Författare/Red:	Strandroth, Johan; Johansson, Östen; Persson, Jörgen
Utg inst (Förlag):	Vägverket. Publikation 2005:83
Bibliogr data:	Borlänge, 2005, sid: 29
Språk:	Svenska
Sökord:	Sweden; Swedish; Accident; Fatality; Statistics; Black ice; Driver; Skidding; Winter maintenance; Olycka; Dödsolycka; Väglag; Is; Halka; Förare; Tätort; Vinterväghållning; Djupstudie; Statistik
ISBN/ISSN:	1401-9612
Biblioteksnummer:	VV P1928:05-083. <a href="#">Internetlänk</a>
<b>Titel:</b>	<b>Tema Vintermodell: olycksrisker under för-, hög- och senvinter</b>
Författare/Red:	Bergström, Anna
Utg inst (Förlag):	Statens väg- och transportforskningsinstitut. VTI notat 19-2003
Bibliogr data:	Linköping, 2003, sid: 16+bil
Språk:	Svenska
Sökord:	Sweden; Swedish; Winter maintenance; Accident rate; Model; Calculation; Väglag; Vinterväghållning; Olyckskvot; Beräkning; Effekt
Biblioteksnummer:	VV P5000:03-19. <a href="#">Internetlänk</a>
<b>Titel:</b>	<b>The importance of winter maintenance for cyclists</b>
Författare/Red:	Niska, Anna
Utg inst (Förlag):	VTI 2012.0138
Bibliogr data:	Linköping, 2010, sid: 10. Presented at "Sustainable winter service for road users: 13th international winter road congress, Québec
Språk:	English
Sökord:	Cyklister, Olyckor, Vinter, Isigt väglag, Snö, Halka, Intervjuer, Vinterväghållning, Cyclist, Accident, Winter, Icy road, Snow, Slipperiness, Interview, Winter maintenance
ISBN/ISSN:	
Placering i bibl:	
Biblioteksnummer:	

**Titel:** **Bus accidents in wintertime**  
Författare/Red: Hjort, Mattias; Wiklund, Mats; Öberg, Gudrun  
Utg inst (Förlag): VTI 2012.0138  
Bibliogr data: Linköping, 2010, sid: 12. Presented at "Sustainable winter service for road users: 13th international winter road congress, Québec  
Språk: English  
Sökord: Olyckor, Olyckstal, Vinter, Bussar, Däck, Halka, Isigt väglag, Laboratorium, Test, Accident, Accident rate, Winter, Bus, Tyre, Slipperiness, Icy road, Laboratory (not an organization), Test  
ISBN/ISSN:  
Placering i bibl:  
Biblioteksnr:

**Titel:** **Skadade fotgängare: fokus på drift och underhåll vid analys av sjukvårdsregisterade skadade i STRADA**  
Författare/Red: Öberg, Gudrun  
Utg inst (Förlag): VTI P0654:705. VTI rapport, 705  
Bibliogr data: Linköping, 2011, sid: 46 + bil. (4 s) : [Länk till publikation](#)  
Språk: Svensk  
Sökord: Fotgängare, Olyckor, Olyckstal, Personskador, Allvarlighetsgrad (olyckor, skador), Snö, Isigt väglag, Statistik, Vinterväghållning 0347-6030  
ISBN/ISSN:  
Placering i bibl:  
Biblioteksnr:

## VINTERVÄGHÅLLNING

**Titel:** **Vinterväghållning och expertsystem – en kunskapsöversikt**  
Forfatter: Magnus Ljungberg  
Forlag/Utg. inst.: VTI, VTI meddelande 902  
Utgivningsdata: april 2002  
Sökeord:

**Titel:** **Uppföljning av Skanskas driftverksamhet: vinterväghållningen under 2007**  
Författare/Red: Wesström, David; Böhm, Henrik  
Utg inst (Förlag): Lunds universitet. Lunds tekniska högskola. Institutionen för teknik och samhälle. Trafik och väg. Thesis 170  
Bibliogr data: Lund, 2008, sid: 54  
Språk: Svenska; Engelsk sammanfattning  
Sökord: Sweden; Swedish; English summary; Road network; Winter maintenance; Operations; Economics of transport; Contract; Calculation; Weather; Quality; Non skid treatment; Method; Vinterväghållning; Underhåll; Kvalitet; Halkbekämpning; Metod; Beräkning; Vägnät; Drift; Transportekonomi; Avtal; Entreprenad  
Biblioteksnr: VV P1492:170

**Titel:** **Nya tekniker och metoder inom vinterväghållning: en litteraturgenomgång**  
 Författare/Red: Möller, Staffan  
 Utg inst (Förlag): Statens väg- och transportforskningsinstitut. VTI rapport 569  
 Bibliogr data: Linköping, 2007, sid: 52  
 Språk: Engelsk sammanfattnings; Svensk sammanfattnings  
 Sökord: Sweden; Swedish; Winter maintenance; Quality; Non skid treatment; Literature study; Method; Vinterväghållning; Underhåll; Kvalitet; Salt; Halkbekämpning; Litteraturstudie; Metod  
 ISBN/ISSN: 0347-6030  
 Biblioteksnummer: VV P0654:569. [Internetlänk](#)

**Titel:** **Tema Vintermodell.Etapp 2: huvudrapport**  
 Författare/Red: Wallman, Carl-Gustaf m fl  
 Utg inst (Förlag): Statens väg- och transportforskningsinstitut. VTI rapport 531  
 Bibliogr data: Linköping, 2006, sid: 100  
 Språk: Svenska; Engelsk sammanfattnings  
 Sökord: Sweden; Swedish; English summary; Winter maintenance; Ice; Snow; Snow clearance; Non skid treatment; Level of service; Sand; Salt; Weather; Accident rate; Model; Calculation; Väglag; Vinterväghållning; Snö; Is; Snöröjning; Halkbekämpning; Effekt; Framkomlighet; Väder; Olycka; Olyckskvot; Risk; Beräkning; ISBN/ISSN: 0347-6030  
 Biblioteksnummer: VV P0654:531. [Internetlänk](#)

**Titel:** **Tillgänglighet vintertid: visionsstad Luleå : förstudie 2005**  
 Utg inst (Förlag): Vägverket. Publikation 2005:148. Vägverket Region Norr  
 Bibliogr data: Luleå, 2005, sid: 61  
 Språk: Svenska  
 Sökord: Sweden; Swedish; Winter maintenance; Accessibility; Road network; Disabled person; Old people; Vinterväghållning; Funktionshinder; Äldre person; Tillgänglighet; Vägnät  
 ISBN/ISSN: 1401-9612  
 Biblioteksnummer: VV P1928:05-148

**Titel:** **Ersättningsmodell för vinterväghållning**  
 Författare/Red: Möller, Staffan  
 Utg inst (Förlag): Statens Väg- och Transportforskningsinstitut. VTI särtryck 367  
 Bibliogr data: Linköping, 2005, sid: 5  
 Språk: Svenska  
 Sökord: Sweden; Swedish; Winter maintenance; Ice; Snow; Snow clearance; Non skid treatment; Sand; Salt; Weather; Level of service; Accident rate; Model; Calculation; Indemnity; Väglag; Vinterväghållning; Snö; Is; Snöröjning; Halkbekämpning; Framkomlighet; Sand; Salt; Väder; Olyckskvot; Beräkning; Effekt; Ersättning; Modell  
 Extra uppgifter: Dokumentation av föredrag vid vinterdriftskonferens i Vaernes, Norge, 15.16 mars 2005  
 ISBN/ISSN: 1102-626X  
 Biblioteksnummer: VV P0010:367. [Internetlänk](#)

<b>Titel:</b>	<b>Tema Vintermodell: etapp 1</b>
Författare/Red:	Wallman, Carl-Gustaf m fl
Utg inst (Förlag):	Statens väg- och transportforskningsinstitut. VTI meddelande 958
Bibliogr data:	Linköping, 2005, sid: 171
Språk:	Svenska; English summary
Sökord:	Sweden; Swedish; English summary; Winter maintenance; Ice; Snow; Snow clearance; Non skid treatment; Sand; Salt; Weather; Level of service; Accident rate; Model; Calculation; Väglag; Vinterväghållning; Snö; Is; Snöröjning; Halkbekämpning; Framkomlighet; Sand; Salt; Väder; Olyckskvot; Beräkning; Effekt
ISBN/ISSN:	0347-6049
Biblioteksnummer:	VV P1690:958
 <b>Titel:</b>	 <b>Titta det snöar: åtta goda råd för kommunal vinterväghållning</b>
Författare/Red:	Arell, Carin Hårdstedt, Björn
Utg inst (Förlag):	Svenska kommunförbundet
Bibliogr data:	Stockholm, 2003, sid: 26
Språk:	Svenska
Sökord:	Sweden; Swedish; Winter maintenance; Driver information; Vinterväghållning; Drift; Underhåll; Trafikantinformation; Väglag; Vägnät
ISBN/ISSN:	91-7289-209-9
Placering i bibl:	Vägar
Biblioteksnummer:	VV 04.0027
 <b>Titel:</b>	 <b>Perioder med stora snömängder vintern 2009/2010: redovisning av regeringsuppdrag att analysera och utvärdera hur krisberedskapen fungerat under perioder med stora snömängder vintern 2010</b>
Författare/Red:	Martin Anteskog (kontaktperson)
Utg inst (Förlag):	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
Bibliogr data:	Karlstad, 2010, sid: 118. MSB 0199-10 <a href="#">Länk till publikation</a>
Språk:	Svensk
Sökord:	Snö, Vinter, Nödfall, Förseningar, Olyckstal, Dödlighet, Vägtransporter, Järnvägstransporter, Snöröjning
ISBN/ISSN:	978-91-7383-098-0
Placering i bibl:	
Biblioteksnummer:	
 <b>Titel:</b>	 <b>Klimatanpassning av vägkonstruktion, drift och underhåll</b>
Författare/Red:	Arvidsson, Anna K; Blomqvist, Göran; Erlingsson, Sigurdur; Hellman, Fredrik; Jägerbrand, Annika; Öberg, Gudrun
Utg inst (Förlag):	VTI P0654:771
Bibliogr data:	Linköping, 2012, sid: 71. <a href="#">Länk till publikation</a>
Språk:	Svensk
Sökord:	Dimensionering av vägöverbyggnad, Vinterväghållning, Översvämnningar, Jordskred, Klimat, Förändring
ISBN/ISSN:	0347-6030; 771
Placering i bibl:	
Biblioteksnummer:	

**Titel:** **Tema Vintermodell: kalibrering och vidareutveckling av Vintermodellen**  
Författare/Red: Arvidsson, Anna K  
Utg inst (Förlag): VTI. VTI rapport 826  
Bibliogr data: Linköping, 2014, sid: 52 + bil. [Länk till publikation](#)  
Språk: Svensk  
Sökord: Vinterväghållning, Modeller, Kostnader, Samhällskostnader, Beräkning, Olyckor, Restid, Bränsleförbrukning, Korrosion, Emissioner, Koldioxid  
ISBN/ISSN: 0347-6030; 826  
Placering i bibl:  
Biblioteksnummer:

**Titel:** **Winter Management Systems...: eller finns det andra versioner av Vintermodellen? en översikt över befintliga system**  
Författare/Red: Arvidsson, Anna K  
Utg inst (Förlag): VTI. VTI notat, 5-2014. VTI P5000:2014-05  
Bibliogr data: Linköping, 2014, sid: 30. [Länk till publikation](#)  
Språk: Svensk  
Sökord: Vinterväghållning, Modeller, Beslutsfattande, Inventering, Expertsystem, Prognoser, Beräkning  
ISBN/ISSN:  
Placering i bibl:  
Biblioteksnummer:

**FÆRØYSKE RAPPORTER**

**Tittel:** **The winter 2002/03**  
Forfatter: Durhuus, Finnleif  
Forlag/Utg. inst.: Landsverkfrødingurin  
Utgivingsdata: 2003, 58 s.  
Søkeord:  
Övrigt Årlig utgivelse

**ISLANDSKE RAPPORTER**

<b>Tittel:</b>	<b>Informationssystem för väghållare och trafikanter</b>
Forfatter:	Olafsson, Björn
Forlag/Utg. inst.:	Vegagerdin
Utgivingsdata:	Reykjavik, April 2000
Søkeord:	Informationssystem, helautomatiskt, mätstationer, klassificering av vägar, vägverkets hemsida, driftschefer, vinterservice, trafikstyrning, TETRA
<b>Tittel:</b>	<b>Research project on a road services management system</b>
Forfatter:	Nicolai Jónasson and Einar Pálsson
Forlag/Utg. inst.:	Public Roads Administration
Utgivingsdata:	Service Department, Traffic Services Reykjavik, 15 May 2003
Søkeord:	The purpose of the project is to collect knowledge on automatic recording of procedures and process surveillance and utilise the knowledge for needs analysis of road service solutions in winter and summer.
<b>Tittel:</b>	<b>Snefygning og stedvis sneophobning (Skafrenningur og staðbundin skaflamyndun)</b>
Forfatter:	Thordarson, Skuli.; Jonasson, N; Sveinbjornsson, E.; Bjornsson, G.O.
Forlag/Utg. inst.:	Vegagerdin / Public Roads Administration
Utgivingsdata:	Juni 2004
Link:	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Funktion af vejrækværke under vinterforhold (Virkti vegriða við vetraraðstæður).</b>
Forfatter:	Halldanarson A.; Jonsson, A.; Arnason, D.; Ragnarsson, G.; Thordarson, S.
Forlag/Utg. inst.:	Vegagerdin
Utgivingsdata:	Janúar 2006
Link:	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Håndbog om vejdesign og sne (Handbók um snjóhönnun vega)</b>
Forfatter:	Thordarson, Skuli
Forlag/Utg. inst.:	Vegagerdin
Utgivingsdata:	Agust 2007
Link:	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Udvikling af höjoplösnings vejr prognoser (Próun á HRAS-veðurspárkerfinu, með áherslu á samgöngur – Lokaskýrsla)</b>
Forfatter:	Bjornsson, Halldor
Forlag/Utg. inst.:	Vegagerdin
Utgivingsdata:	September 2007
Link:	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Research project on a road services management system (Rannsóknaverkefni um stjórnerfi í vegþjónustu - Áfangaskýrsla fyrir rannsóknaverkefnið "Ferilvöktun")</b>
Forfatter:	Palsson, Einar
Forlag/Utg. inst.:	Vegagerdin
Utgivingsdata:	Reykjavík, Februar 2007
	The purpose of the project is to collect knowledge on automatic recording of procedures and process surveillance and utilise the knowledge for needs analysis of road service solutions in winter and summer.
Link:	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Real-time frost depth forecast model for thaw-induced axle load limitation management</b>
Forfatter:	Thordarson, S.; Jonasson, N; Sveinbjörnsson, E.; Bjornsson, G.O.
Forlag/Utg. inst.:	Vegagerdin
Utgivingsdata:	Februar 2010
Link:	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Ruteoptimering for halkebekämpning i sudvest Island (Bestun leiðavals til hálkuvarna á Suðvestursvæði Vegagerðarinnar)</b>
Forfatter:	Jonsson, Sigurdur Gudjon; Sighorsson, Haraldur
Forlag/Utg. inst.:	Vegagerdin
Utgivingsdata:	Reykjavík, Mars 2011
Link:	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Restsaltmængde og vandfilme – delrapport (Mæling á styrk NaCl á snjómokstursleiðum).</b>
Forfatter:	Thordarson, Skuli
Forlag/Utg. inst.:	Vegagerdin
Utgivingsdata:	Reykjavík, Juli 2011
Link:	<a href="#">Rapport</a>

**DANSKE RAPPORTER**

<b>Tittel:</b>	<b>Saltspredningsforsøg, Århus Lufthavn, den 20. - 23. juni 2000</b>
Forfatter:	Freddy Knudsen, Kim S. Sørensen
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	Rapport nr. 228, 2001. Det overordnede formål med forsøgene var en undersøgelse af, hvorledes de i dag benyttede saltspredere reelt fordeler saltet under forskellige betingelser.
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>VINTERMAN (Engelsk)</b>
Forfatter:	Freddy Knudsen, Stefan Sigurdasson, Bo Sommer
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	2002, Vinter Management System
Link	<a href="http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=112008">http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=112008</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Planter &amp; Vejsalt</b>
Forfatter:	Tilde Tvedt, Thomas B. Randrup, Lars Bo Pedersen, Søren Glusted
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet, Center for Skov, Landskab og planlægning
Utgivingsdata:	Sep. 2001, ISBN.: 87-7903-119-6 Notatet giver et bud på, hvordan man bedste muligt kan kombinere hensyn til trafikken og planterne. Det kan grundlæggende ske ved at salte med omtanke, beskytte træer og buske eller plante dem længere væk fra vejen. <a href="http://www.vejdirektoratet.dk/pdf/vejsaltnav.pdf">http://www.vejdirektoratet.dk/pdf/vejsaltnav.pdf</a>
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Natriumkloriddihydrat en mulig årsag til glatføreuheld</b>
Forfatter:	Morten Mejholm, Kaj Thomsen og Peter Rasmussen
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet, Akzo Nobel, Københavns Amt, Institut for Kemiteknisk
Utgivingsdata:	August 2000
Link	<a href="http://asp.vejtid.dk/Artikler/2000/10/2674.pdf">http://asp.vejtid.dk/Artikler/2000/10/2674.pdf</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Statusrapport "Alternative Tømidler Fase 1"</b>
Forfatter:	Find Meyer
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet, Aarhus Lufthavn, Banestyrelsen, Billund Lufthavn, Sund & Bælt
Utgivingsdata:	Maj 2001
Link	<a href="http://www.vejsektoren.dk/hent/Alt-toemidler_fase1.pdf">http://www.vejsektoren.dk/hent/Alt-toemidler_fase1.pdf</a>
<b>Tittel:</b>	<b>VINTERMAN light</b>
Forfatter:	Freddy Knudsen, Stefan Sigurdasson, Bo Sommer
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	Marts 2002
Link	<a href="http://www.vejsektoren.dk/imageblob/cache/62106.pdf">http://www.vejsektoren.dk/imageblob/cache/62106.pdf</a>

<b>Tittel:</b> Forfatter: Forlag/Utg. inst.: Utgivingsdata: Søkeord: Link	<b>Glatførevarslingssystem i kommunerne</b> Freddy Knudsen, Stefan Sigurdasson, Bo Sommer Vejdirektoratet Marts 2002
<b>Tittel:</b> Forfatter: Forlag/Utg. inst.: Utgivingsdata: Søkeord: Link	<b>Fugtsalt kontra saltlager på motorvej</b> Freddy Knudsen, Jens Kristian Fonnesbech, Michel M. Eram Vejdirektoratet, Fyns amt, Epoke, Miljøstyrelsen Januar 2003 <a href="http://www.vejdirektoratet.dk/pdf/fugtsaltvssaltlag.pdf">http://www.vejdirektoratet.dk/pdf/fugtsaltvssaltlag.pdf</a>
<b>Tittel:</b> Forfatter: Forlag/Utg. inst.: Utgivingsdata: Søkeord: Link	<b>Alternative Tømidler Fase 2</b> Find Meyer/Annette Grarup Vejdirektoratet, Carlbrog Marts 2003 <a href="http://www.vejsektoren.dk/imageblob/cache/140284.pdf">http://www.vejsektoren.dk/imageblob/cache/140284.pdf</a>
<b>Tittel:</b> Forfatter: Forlag/Utg. inst.: Utgivingsdata: Søkeord: Link	<b>Glatførebekæmpelse med COMbi- og LAgespredere (COLA)</b> Niels V. Myrup, Leif Mikkelsen, Josef Josefsen, Jens Kristian Fonnesbech Vinterudvalget, Vejdirektoratet April 2003 <a href="http://www.vejdirektoratet.dk/pdf/cola.pdf">http://www.vejdirektoratet.dk/pdf/cola.pdf</a>
<b>Tittel:</b> Forfatter: Forlag/Utg. inst.: Utgivingsdata: Søkeord: Link	<b>SOBO 20 restsaltmåler</b> Niels V. Myrup, Jørgen Vergod, Jens Kr. Fonnesbech, Henning Jensen, Bent Juhl Pedersen, Henrik Nygaard Vinterudvalget, Vejdirektoratet Oktober 2003 <a href="http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=112007">http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=112007</a>
<b>Tittel:</b> Forfatter: Forlag/Utg. inst.: Utgivingsdata: Søkeord: Link	<b>Vintertjeneste på drænasfalt (udvidelse af Motorring 3)</b> Freddy Knudsen, Stefan Sigurdasson, Henrik Nygaard Vejdirektoratet December 2003 <a href="http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=121371">http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=121371</a>
<b>Tittel:</b> Forfatter: Forlag/Utg. inst.: Utgivingsdata: Søkeord: Link	<b>Snepløve - tillægshæfte</b> Freddy Knudsen Vinterudvalget, Plovgruppen September 2004 <a href="http://www.vejsektoren.dk/hent/Sneplove_tillaeg_200904.pdf">http://www.vejsektoren.dk/hent/Sneplove_tillaeg_200904.pdf</a>

<b>Titel:</b>	<b>Snepløve - status og udviklingstendenser</b>
Forfatter:	Niels V. Myrup, Kim Jansen, Uwe Becker, Henning Jensen, Ib Markholt-Lassen, Henrik Nygaard
Forlag/Utg. inst.:	Vinterudvalget, Plovgruppen
Utgivingsdata:	September 2004
Søkeord:	
Link	<a href="http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=112231">http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=112231</a>
<b>Titel:</b>	<b>Strategi for vinterjeneste på stats- og kommuneveje</b>
Forfatter:	Freddy Knudsen, Gert Olsen, Pia Wagner Thiessen
Forlag/Utg. inst.:	Vinterudvalget, Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	Juni 2006
Søkeord:	
Link	<a href="http://www.vejsektoren.dk/hent/Vinterstrategi_2006.pdf">http://www.vejsektoren.dk/hent/Vinterstrategi_2006.pdf</a>
<b>Titel:</b>	<b>Paradigma for Regulativ</b>
Forfatter:	Freddy Knudsen, Gert Olsen, Pia Wagner Thiessen
Forlag/Utg. inst.:	Vinterudvalget, Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	Juni 2006
Søkeord:	
<b>Titel:</b>	<b>VINTERMAN</b>
Forfatter:	Freddy Knudsen, Bo Sommer
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	2006
Søkeord:	
Link	<a href="http://www.vejsektoren.dk/imageblob/cache/149379.pdf">http://www.vejsektoren.dk/imageblob/cache/149379.pdf</a>
<b>Titel:</b>	<b>VejVejr - Internetbaseret glatførevarslingssystem</b>
Forfatter:	Freddy Knudsen
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	2006
Søkeord:	
Link	<a href="http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=149378">http://www.vejsektoren.dk/imageblob/image.asp?objno=149378</a>
<b>Titel:</b>	<b>Standardisering af testmetode for saltspredere</b>
Forfatter:	Tine Damkjær
Forlag/Utg. inst.:	NordFoU
Utgivingsdata:	Okt. 2010
Søkeord:	
Link	<a href="http://nordfou.org/documents/stansalt/Projektplan_NordFoU_V5.pdf">http://nordfou.org/documents/stansalt/Projektplan_NordFoU_V5.pdf</a>
<b>Titel:</b>	<b>Bestemmelse af restsaltmodel MORS</b>
Forfatter:	Michel M. Eram DK., Göran Blomqvist SE., Kai Rune Lysbakken NO, Skúli Thordarson IS.
Forlag/Utg. inst.:	NordFoU
Utgivingsdata:	Juni 2011
Søkeord:	
Link	<a href="http://nordfou.org/mors">http://nordfou.org/mors</a>
<b>Titel:</b>	<b>Testing of GPS Controlled Salt Spreading and Data Collection at the Bygholm Centre</b>
Forfatter:	Bo Sommer
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	Januar 2011
Link	<a href="http://www.vinterman.dk/vinterman/doc/bygholm-gps-test-2010-09.pdf">www.vinterman.dk/vinterman/doc/bygholm-gps-test-2010-09.pdf</a>

<b>Titel:</b>	<b>Implementeringsguide for restsaltmodel MORS</b>
Forfatter:	Michel M. Eram DK., Göran Blomqvist SE., Kai Rune Lysbakken NO, Skúli Thordarson IS.
Forlag/Utg. inst.:	NordFoU
Utgivingsdata:	September 2015
Søkeord:	
Link	<a href="http://nordfou.org/mors">http://nordfou.org/mors</a>
 <b>Titel:</b>	 <b>Vejledning - Planlægning af vinterjeneste</b>
Forfatter:	Tine Damkjær Bagger, Holger Duus, Bo Worsøe, Britt Appelon, Morten Christensen, Peter Johnsen
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	September 2015
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
 <b>Titel:</b>	 <b>Vinter- og renholdelsesregulativ - Statens veje, stier, sideanlæg mv.</b>
Forfatter:	Vejdirektoratet, Afdelingen for Vintertrafik
Forlag/Utg. inst.:	Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	Marts 2016
Søkeord:	
Link	<a href="http://vinterman.dk/vinterman/doc/VD-Regulativ.pdf">http://vinterman.dk/vinterman/doc/VD-Regulativ.pdf</a>
 <b>Titel:</b>	 <b>Paradigme - Vinter- og renholdelsesregulativ</b>
Forfatter:	Freddy Knudsen, Jørgen Veisig, Troels Kragh, Britt Appelon, Henrik Nygaard
Forlag/Utg. inst.:	Vinterudvalget, Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	November 2015
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
 <b>Titel:</b>	 <b>Vejledning - Vinter- Og Renholdelsesregulativ – Vejl.</b>
Forfatter:	Freddy Knudsen, Henrik Nygaard, Peter Risegaard Jakobsen, Ole Hardt, Jørgen Veisig, Holger C. Duus, Carsten Degnemark Larsen, Peter Dalsgaard, Per Attrup
Forlag/Utg. inst.:	Vinterudvalget, Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	November 2015
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
 <b>Titel:</b>	 <b>Håndbog – Sti Spredere - Konstruktions- Og Funktionsprincipper M.V.</b>
Forfatter:	Tine Damkjær Bagger, Helene E. Hyldgaard, Vagn Friis, Søren Stilling, Torben Lauridsen, Peter Nielsen, Anders Jensen, Krister Persson, Josef Josefsen
Forlag/Utg. inst.:	Vinterudvalget, Vejdirektoratet
Utgivingsdata:	Januar 2015
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>

**NORSKE RAPPORTER**

<b>Tittel:</b>	<b>Forsøk med fastsand til økning av vinterfriksjonen</b>
Forfatter:	Lysbakken, K.R.
Forlag/Utg. inst.:	NTNU. Institutt for veg- og jernbanebygging
Utgivingsdata:	Trondheim 2002 – 57 s. + vedlegg
Søkeord:	Sand Tester Veger Utstyr Vintervedlikehold Friksjon
<b>Tittel:</b>	<b>Bruk av salt ved lave temperaturer for å øke vinterfriksjonen på veger</b>
Forfatter:	Nonstad, B.
Forlag/Utg. inst.:	NTNU. Institutt for veg- og jernbanebygging
Utgivingsdata:	Trondheim 2002 – 76 s. + bilag
Søkeord:	Salt Veger Lav temperatur Tester Vintervedlikehold Friksjon
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterfriksjonsprosjektet – resultater fra tester av spredertilskjær og høvelskjær i sesongen 2000/2001</b>
Forfatter:	Vaa, T.
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF. Bygg og miljø.
Utgivingsdata:	Trondheim: SINTEF, 2001 – 72 s. + vedlegg (Intern rapport 2266) SINTEF rapport STF A02306
Søkeord:	Spredere Redskaper Sand Vintervedlikehold Friksjon
<b>Tittel:</b>	<b>Rapport fra World Road Association's (PIARC's) 11. kongress i Japan 28. – 31. januar 2002</b>
Forfatter:	Julsrud, H.
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet. Vegteknisk avdeling
Utgivingsdata:	Oslo 2002 – 38 s. Intern rapport: Vegteknisk avdeling 2271
Søkeord:	Teknologi Konferanser PIARC Vintervedlikehold
<b>Tittel:</b>	<b>Faktabok om salt og salting av veger. Forprosjekt</b>
Forfatter:	Støtterud, R.
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet. Vegteknisk avdeling
Utgivingsdata:	Oslo 2001 – 18 s. Intern rapport: Vegteknisk avdeling 2245
Søkeord:	Salt Vegdekker Økonomi Konsekvenser Materialer Vintervedlikehold
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterfriksjonsprosjektet – resultater fra sandingsforsøk sesongen 1999/2000</b>
Forfatter:	Vaa, T.
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF. Bygg og miljøteknikk
Utgivingsdata:	Vegdirektoratet. Vegteknisk avdeling. 2000 – 76 s. + vedlegg (SINTEF rapport STF22 00566)
Søkeord:	Vintervedlikehold Friksjon
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterstengning av vegen over Hardangervidda – virkninger for reiseliv og turisme</b>
Forfatter:	Engebretsen, Ø.; Hagen, K.E.
Forlag/Utg. inst.:	TØI
Utgivingsdata:	2001 – 85 s. (TØI-rapport 2001 : 517)
Søkeord:	Vegstengning Høyfjellsveger Konsekvenser Vintervedlikehold Samfunnsøkonomi Reiseliv

<b>Tittel:</b>	<b>Samfunnsøkonomisk analyse av vinterstenging av rv 7 Hardangervidda og/eller rv 50 Hol - Aurland</b>
Forfatter:	Lægran, S.; Sandvik, K.O.
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet. Miljø- og samfunnsavdelingen. Oslo
Utgivingsdata:	Vegdirektoratet. MISA 2001 – 20 s. (Publikasjon MISA 2001 : 08)
Søkeord:	Samferdsel Vegstengning Nytte – kostnad analyse Høyfjellsveger Samfunnsøkonomi Vintervedlikehold
<b>Tittel:</b>	<b>Opplæringsprogram for drift / vedlikehold. Reise til USA 3. – 21. november 2000</b>
Forfatter:	Dahlen, J.
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet. Vegteknisk avdeling
Utgivingsdata:	Vegdirektoratet – 2001. Intern rapport 2192
Søkeord:	Vedlikehold Drift Opplæring Reiserapport USA Vintervedlikehold
<b>Tittel:</b>	<b>Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2002</b>
Forfatter:	Vegdirektoratet
Forlag/Utg. inst.:	Oslo 2002 – 25 s. + vedlegg
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden.
Søkeord:	Vintervedlikehold Friksjon Snøploger Salt Forbruk Kostnader
<b>Tittel:</b>	<b>Utvikling av snøfresere. Vegfinner ved snøfresing</b>
Forfatter:	Prebensen, B.
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet. Vegteknisk avdeling
Utgivingsdata:	Oslo 1998 – 2001. Intern rapport 2067 og 2244
Søkeord:	Snøfresere FOU Maskiner Kapasitet Vintervedlikehold
<b>Tittel:</b>	<b>Meteorologi og klimastasjoner. Veileder i bruk av meteorologiske data i Statens vegvesen</b>
Forfatter:	Aas, T.; Mahle, A.H.; Rogstad, G.
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet – TTS
Utgivingsdata:	Oslo 2001 – 54 s. + bilag
Søkeord:	Meteorologi Klimastasjoner Statens vegvesen
<b>Tittel:</b>	<b>Friksjonsmåler for vinterdrift: Fou-prosjekt nr 30745</b>
Forfatter:	Ingulstad, A.
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet. Vegteknisk avdeling
Utgivingsdata:	Oslo 2000 – 21 s. Intern rapport 2188
Søkeord:	Tester Utstyr Vinter FOU Målinger Friksjon
<b>Tittel:</b>	<b>Vegdriftskonferansen 2000. Vinterdrift. 6. – 7. mars 2000</b>
Forfatter:	Krokeborg, J.
Forlag/Utg. inst.:	Norske Sivilingeniørers forening
Utgivingsdata:	Oslo. 2000
Søkeord:	Vinterdrift Veggrep Friksjon Vinterveg
<b>Tittel:</b>	<b>Vegdrift. Kurs i vinterdrift, 5. – 6. mars 2002.</b>
Forfatter:	Norske Sivilingeniørers forening
Forlag/Utg. inst.:	Oslo. 2002
Utgivingsdata:	
Søkeord:	

<b>Tittel:</b>	<b>Bedre byluft. Saltløsning som støvdempende tiltak</b>
Forfatter:	Kvidal, M.
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Bygg- og miljøteknikk, Vegteknikk
Utgivingsdata:	Trondheim 2000 – 14 s. Rapport nr. STF22 A00457.
Søkeord:	ISBN: 82-14-01358-5
 <b>Tittel:</b>	 <b>Kalibrering av C-<math>\mu</math>,sesongen 2002-2003.</b>
Forfatter:	Bård Nonstad
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Trondheim, 2003, 25s. Intern rapport nr 2329
Søkeord:	Friksjonsmåling, kalibrering, bremselengder, ABS-bremser, pigg-/piggfrie dekk
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69700/binary/34070">http://www.vegvesen.no/_attachment/69700/binary/34070</a>
 <b>Tittel:</b>	 <b>Kalibrering av friksjonsmålere, sesongen 2003-2004</b>
Forfatter:	Bård Nonstad
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Trondheim 2004, 26s. Intern rapport nr 2366
Søkeord:	Friksjonsmåling, kalibrering, bremselengder, ABS-bremser
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69702/binary/34072">http://www.vegvesen.no/_attachment/69702/binary/34072</a>
 <b>Tittel:</b>	 <b>Vinterdrift / TS Lillehammer. Sluttrapport</b>
Forfatter:	Terje Giæver, Terje Lindland og Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Trondheim 2006, 133s. SINTEF rapport nr. STF50 A06089.
Søkeord:	Ulykkesrisiko på vinterføre, brøyteutstyr, brøyteforsøk, beslutningsstøtte, tiltaks- og tilstandsregistreringer
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69725/binary/34095">http://www.vegvesen.no/_attachment/69725/binary/34095</a>
 <b>Tittel:</b>	 <b>Vinterdrift / TS Lillehammer Erfaringer fra byggherre. Brøyteutstyr og strømetoder. Sesongen 2005/2006.</b>
Forfatter:	Terje Giæver og Terje Lindland
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim 2006, 20s.
Søkeord:	Vinterstrategi, brøyting, strøing, erfaringer fra ulike strategier
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69730/binary/34100">http://www.vegvesen.no/_attachment/69730/binary/34100</a>
 <b>Tittel:</b>	 <b>Vinterdrift / TS Lillehammer Erfaringer fra entreprenør. Brøyteutstyr og strømetoder. Sesongen 2005/2006.</b>
Forfatter:	Terje Giæver og Terje Lindland
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim, 2006, 23s.
Søkeord:	Vinterstrategi, brøyting, strøing, driftsopplegg
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69731/binary/34101">http://www.vegvesen.no/_attachment/69731/binary/34101</a>
 <b>Tittel:</b>	 <b>Vinterdrift / TS Lillehammer Utprovning av ploger og kosteutstyr på Raufoss 31. januar – 2. februar 2006</b>
Forfatter:	Terje Giæver og Terje Lindland
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim 2006, 36s.
Søkeord:	Ploger, kosteutstyr, snø- og slapceforsøk

<b>Tittel:</b>	<b>Vinterdrift / TS Lillehammer Tiltaks- og tilstandsregisteringer sesongen 2005/2006</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim 2006, 186s. med vedlegg.
Søkeord:	Omfang av strø- og brøytetiltak, klimadata
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69727/binary/34097">http://www.vegvesen.no/_attachment/69727/binary/34097</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterdrift / TS Lillehammer Test av Fastsand på E6</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim 2006, 24s.
Søkeord:	Strøing, friksjonsmålinger, bildedokumentasjon
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterdrift / TS Lillehammer Evaluering av system for beslutningsstøtte, sesongen 2005/2006</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa og Vidar Dyrnes
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim 2006, 75s. med vedlegg.
Søkeord:	Beslutningsstøtte, klimasensorer, lasersensor (LRSS)
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69726/binary/34096">http://www.vegvesen.no/_attachment/69726/binary/34096</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Effekter av forskjellige innsatsnivåer innen drift og vedlikehold: Fartsnivå ved ulike friksjons- og føreforhold</b>
Forfatter:	Kristian Sakshaug og Terje Giæver
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Trondheim, 2006, 44s.
Søkeord:	Friksjon, føre og fartstilpasning, modell for gjennomsnittsfart på ulike føretyper
<b>Tittel:</b>	<b>E136 Romsdalen: Åndalsnes-Bjørli. Vinterdrift og trafikkavvikling. Situasjonsbeskrivelse og forslag til tiltak</b>
Forfatter:	Ivar Hol, Per Brandli og Odd Nasvik
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Region midt
Utgivingsdata:	Molde, 2006, 35s.
Søkeord:	Vinterdrift, trafikkavvikling
<b>Tittel:</b>	<b>Stenging og åpning av vegstrekninger i forbindelse med fare for snøskred - utvikling av beslutningskriterier</b>
Forfatter:	Finn Harald Amundsen og Gry Rogstad
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Transport og trafiksikkerhetsavdelinga
Utgivingsdata:	Oslo 2002, 17s.
Søkeord:	Snøskred, ulykker, beslutningskriterier
<b>Tittel:</b>	<b>Drift og vedlikehold av veger. Erfaringer med bruk av funksjonskrav i Norge</b>
Forfatter:	Jon Berg (Vegdirektoratet), Fredrik Hoen Solvi (Vegdirektoratet) og Johnny M. Johansen (Vianova)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologirapport nr 2407
Utgivingsdata:	Oslo og Trondheim, 2006, 223s. med vedlegg.
Søkeord:	Drift og vedlikehold, funksjonskontrakter og funksjonskrav

<b>Tittel:</b>	<b>Meteorologi og klimastasjoner</b>
Forfatter:	Gry Rogstad, Anette Mahle (Vegdirektoratet), Arne Kristiansen (Meteorologisk institutt) og Jostein Mamen (Meteorologisk institutt).
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet. Rapport nr.: 4/2005.
Utgivingsdata:	Trondheim, 2006, 54s.
Søkeord:	Meteorologi, klimastasjoner, værvarsel
<b>Tittel:</b>	<b>Piggdekkbruk i Oslo / Akershus i 2005/2006</b>
Forfatter:	Lars Nordhagen (ViaNova)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet. Teknisk rapport nr 2466.
Utgivingsdata:	Oslo, 2006, 12s. med vedlegg.
Søkeord:	Trafikk, dekkutrustning, piggdekk
<b>Tittel:</b>	<b>Evaluering av rassikringstiltak</b>
Forfatter:	Espen Hammersland, Arnold Hustad, Alf E. Støle, Edvard Iversen
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet. Intern rapport nr. 2205.
Utgivingsdata:	Oslo, 2001, 105s. inkl. vedlegg.
Søkeord:	Snøras, steinras, rassikringstiltak, terrengtiltak, overbygg
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterfriksjonsprosjektet – forsøk med ulike sandingsmetoder på Rv 41 i Kviteseidkleivene. Sesongen 2002/2003</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim 2004, 44s. + vedlegg
Søkeord:	Vinterdrift, sanding, stigninger
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69701/binary/34071">http://www.vegvesen.no/_attachment/69701/binary/34071</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterfriksjonsprosjektet – Studie på konsekvenser av endret piggdekkbruk</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa, Terje Giæver
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim 2004, 35s., Intern rapport nr. 2369
Søkeord:	Trafikk, føreforhold, friksjon, piggdekk
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69703/binary/34073">http://www.vegvesen.no/_attachment/69703/binary/34073</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt befuktet med varmt vann. Forstudie sesongen 2003/2004</b>
Forfatter:	Trond Dreiem, Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim 2004, 46s., intern rapport nr. 2370
Søkeord:	Vinterdrift, salting, varmt vann
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69704/binary/34074">http://www.vegvesen.no/_attachment/69704/binary/34074</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Resultater fra tester fra Fastsandspredere og nytt strømmiddel i uke 4/2004</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn, Veg og samferdsel
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Trondheim 2004, 58s., Rapport nr. STF22 A04350
Søkeord:	Vinterdrift, sanding, friksjon
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69705/binary/34075">http://www.vegvesen.no/_attachment/69705/binary/34075</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Dokumentasjon av erfaringer med bruk av Fastsand på Rv 3 sesoen 2003/2004</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Trondheim, desember 2004, Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Intern rapport nr. 2372, 88s.
Søkeord:	Veg, vinterdrift, sanding, friksjon
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69706/binary/34076">http://www.vegvesen.no/_attachment/69706/binary/34076</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Forsøk med befukting med magnesiumkloridløsning i Oslo. Sesongen 2003/2004</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn
Utgivingsdata:	Desember 2004, Vegdirektoratet, Teknologiavdelingen 35s., intern rapport nr. 2373
Søkeord:	Veg, vinterdrift, magnesiumklorid, friksjon
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69707/binary/34077">http://www.vegvesen.no/_attachment/69707/binary/34077</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Friksjonsmålinger på veger. Statusrapport</b>
Forfatter:	Janne Bakke Groth
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, intern rapport nr. 2376
Utgivingsdata:	Trondheim, februar 2005, 83s.
Søkeord:	Vegdekke, friksjon, friksjonsmåleutstyr
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69708/binary/34078">http://www.vegvesen.no/_attachment/69708/binary/34078</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Resultater fra tester av Fastsandspredere i uke 3/2005</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF teknologi og samfunn, Transportsikkerhet og - informatikk
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, rapport nr. 2413, 65s. + vedlegg Desember 2005
Søkeord:	Fastsand, friksjon, strøng, vinterdrift
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69709/binary/34079">http://www.vegvesen.no/_attachment/69709/binary/34079</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Forsøk med befukting med magnesiumkloridløsning i Oslo. Sesongen 2001/2002-2004/2005. Sluttrapport</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa og Sondre Meland, SINTEF
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn, Transportsikkerhet og - informatikk
Utgivingsdata:	Vegdirektoratet, Teknologiavdelingen rapport nr. 2414, desember 2005, 67s. + vedlegg
Søkeord:	Vinterdrift, salting, magnesiumklorid
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69710/binary/34080">http://www.vegvesen.no/_attachment/69710/binary/34080</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Forsøk med befukting med magnesiumkloridløsning på Gjøvik/Toten. Sesongen 2004/2005</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF teknologi og samfunn, Transportsikkerhet og - informatikk
Utgivingsdata:	Vegdirektoratet, Teknologiavdelingen, rapport nr. 2415 66s. + vedlegg. Desember 2005.
Søkeord:	Vinterdrift, salting, magnesiumklorid, friksjon
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69711/binary/34081">http://www.vegvesen.no/_attachment/69711/binary/34081</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Salt befuktet med varmt vann. Forsøk sesongen 2004/2005</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF teknologi og samfunn, Transportsikkerhet og - informatikk
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologi-rapport 2416, 47s. + vedlegg. Desember 2005.
Søkeord:	Vinterdrift, salting, varmt vann, friksjon
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69712/binary/34082">http://www.vegvesen.no/_attachment/69712/binary/34082</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Bestemmelse av frysepunkt til natrium-/magnesiumklorid løsninger</b>
Forfatter:	Håvard Rekstad, Vidar Hardarsson
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Energiforskning AS
Utgivingsdata:	Trondheim 2005, 8s. + vedlegg
Søkeord:	Frysepunkt, NaCl, MgCl <sub>2</sub>
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69715/binary/34085">http://www.vegvesen.no/_attachment/69715/binary/34085</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Forprosjekt Vinterdrift/TS Lillehammer: Plan for gjennomføring</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa, Terje Lindland
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn, Veg og samferdsel
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Region sør og Vegdirektoratet, 132s. Trondheim 2004.
Søkeord:	Samferdsel, veg, vinterdrift, beslutningsstøtte
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69724/binary/34094">http://www.vegvesen.no/_attachment/69724/binary/34094</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Test av ASFT T2 Go</b>
Forfatter:	Trond Dreiem
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn, veg og samferdsel
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, STF22 A04346, 33s. Trondheim 2004.
Søkeord:	Friksjon, håndholdt måler, kalibrering
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69717/binary/34087">http://www.vegvesen.no/_attachment/69717/binary/34087</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Test av TWO-friksjonsmåler</b>
Forfatter:	Bård Nonstad
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologiavdelingen
Utgivingsdata:	2005 (notat), 17s.
Søkeord:	Friksjon, måleutstyr
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Forsøk med å utvide bruken av fastsandmetoden for å bedre friksjonen på vinterveger</b>
Forfatter:	Håvard Engen
Forlag/Utg. inst.:	NTNU
Utgivingsdata:	Masteroppgave, Trondheim 2006, 59s.+vedlegg
Søkeord:	Veger, friksjon, fastsand, vinterdrift
<b>Tittel:</b>	<b>Risikovurderinger innen drift og vedlikehold på veg- En undersøkelse basert på taus kunnskap</b>
Forfatter:	Kirsti Huserbråten, Grethe Myrberg, Trude Stenberg.
Forlag/Utg. inst.:	Kontaktperson Statens vegvesen: Tore Braaten
Utgivingsdata:	Rambøl Tønsberg, 2006. 36s. + vedlegg
Søkeord:	Drift og vedlikehold, risikovurdering

<b>Tittel:</b>	<b>Drift og vedlikeholdskontrakter med funksjonsansvar- Analyse av overgangskontrakter med Mesta AS og konkurranseutsatte kontrakter 2003</b>
Forfatter:	Johnny M. Johansen. Kontaktperson Statens vegvesen Jon Dahlen.
Forlag/Utg. inst.:	ViaNova
Utgivingsdata:	Oslo 2003, 30s.+vedlegg
Søkeord:	Drift og vedlikehold, funksjonskontrakter
<b>Tittel:</b>	<b>Drift og vedlikeholdskontrakt. Alternative kontraktsformer. Drift og vedlikehold av veger tilpasset rasområder.</b>
Forfatter:	Johnny M. Johansen (ViaNova), Per Brandli, Arnfinn Løvik
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen
Utgivingsdata:	Molde 2004, Intern rapport nr 2368
Søkeord:	Drift- og vedlikehold, kontraktsformer, konkurranseutsetting.
<b>Tittel:</b>	<b>Oppfølging av drift og vedlikehold - Utførte mengder innen vinterdrifta på regionnivå t.o.m. sesongen 2005- 2006</b>
Forfatter:	Nils Magne Hovd. Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen
Utgivingsdata:	Trondheim 2006, 20s.
Søkeord:	Brøytekilometer, saltmengde, sandmengde
<b>Tittel:</b>	<b>Mengderapportering vinteren 2006/07</b>
Forfatter:	Nils Magne Hovd. Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen
Utgivingsdata:	Trondheim 2007, 32s.
Søkeord:	Brøytekilometer, saltmengde, sandmengde
<b>Tittel:</b>	<b>Salt befuktet med varmt vann. Forsøk sesongen 2005/2006 og videre anbefalinger</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologirapport nr. 2472. Trondheim 2006, 44s. + vedlegg
Søkeord:	Samferdsel, veg, vinterdrift, salting, varmt vann <a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69663/binary/34018">http://www.vegvesen.no/_attachment/69663/binary/34018</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Resultater fra tester av fastsandspredere i uke 3/2006</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologirapport nr. 2473. Trondheim 2006, 56s.+vedlegg
Søkeord:	Fastsand, friksjon, strøing, vinterdrift.
<b>Tittel:</b>	<b>Med GPS på høge fjell - Video</b>
Forfatter:	Johnny Flåten. Kontaktperson Statens vegvesen: Olav Handeland
Forlag/Utg. inst.:	Fjordfilm
Utgivingsdata:	2002, 10 min.
Søkeord:	GPS, snøbrøyting, høgfjell

<b>Tittel:</b>	<b>Friksjonsmålere - Video</b>
Forfatter:	Merkemannen AS / Statens vegvesen
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen. Kontaktperson: Per Harald Hansen.
Utgivingsdata:	2007, 10 min.
Søkeord:	Friksjonsmåling
<b>Tittel:</b>	<b>Evaluering av Vaisala DSC 111 lasersensor for registrering av vinterføreforhold</b>
Forfatter:	Pål Aanerød Ellingsen
Forlag/Utg. inst.:	NTNU. Kontaktperson: Bård Nonstad, Statens vegvesen.
Utgivingsdata:	Masteroppgave. Trondheim 2008, 40s +bilag.
Søkeord:	Friksjon, vinterforhold, laser-sensor, friksjonsmåling
<b>Tittel:</b>	<b>Dokumentasjon av erfaringer med bruk av Fastsand på RV3 sesongen 2003/2004</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa, SINTEF
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Teknologi og samfunn, Veg og samferdsel
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologirapport nr. 2372. Trondheim 2004, 88 s. Kontaktperson: Torgeir Vaa, Statens vegvesen.
Søkeord:	Vinterdrift, sanding, friksjon
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/69706/binary/34076">http://www.vegvesen.no/_attachment/69706/binary/34076</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Dokumentasjon av erfaringer med bruk av Fastsand på RV3 sesongen 2002/2003</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa, SINTEF
Forlag/Utg. inst.:	SINTEF Bygg og miljø, Veg og samferdsel.
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologirapport nr. 2341. Trondheim 2004, 46s + vedlegg. Kontaktperson: Torgeir Vaa, Statens vegvesen
Søkeord:	Vinterdrift, sanding, friksjon
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold - Statusrapport 2007</b>
Forfatter:	Knut Magne Reitan (Siviling. Reitan AS)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2516, Trondheim 2008. Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Kompetanse, drift, vedlikehold
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/61318/binary/14005">http://www.vegvesen.no/_attachment/61318/binary/14005</a>
<b>Tittel:</b>	<b>SaltSMART – Reduksjon av saltforbruk ved bruk av tilsetningsstoffer – feltforsøk vinter 2007/08</b>
Forfatter:	Alex Klein-Paste
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2523. Trondheim 2008, 31s+vedlegg.
Søkeord:	Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Link	Salting, tilsetningsstoffer, varighet, levetid <a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/70105/binary/35097">http://www.vegvesen.no/_attachment/70105/binary/35097</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Forsøk med varmebefukta salt for å bedre friksjonen på vinterveger</b>
Forfatter:	Anders Svanekil
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2007. Kontaktperson: Anders Svanekil, Statens vegvesen
Søkeord:	Salting, friksjon varmbefukta salt
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/130759/binary/260075">http://www.vegvesen.no/_attachment/130759/binary/260075</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Magnesiumkloridløsninger som friksjonsforbedrende titak- Laboratorieforsøk og oppfølging av feltarbeid</b>
Forfatter:	Ingvild Hernes
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2005. Kontaktperson: Harald Norem, Statens vegvesen
Søkeord:	Salt, Magnesiumklorid, laboratorieforsøk, feltforsøk
<b>Tittel:</b>	<b>Laboratorieforsøk for utforming av terrengtiltak for sikring mot snøskred</b>
Forfatter:	Linda Brateng
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2005. Kontaktperson: Harald Norem, Statens vegvesen
Søkeord:	Snøskred, modellforsøk, sikring, voller
<b>Tittel:</b>	<b>Når skal klimaet bestemme om det er forsvarlig med fri trafikk</b>
Forfatter:	Harald Norem (NTNU)
Forlag/Utg. inst.:	NTNU, Institutt for Bygg, anlegg og transport
Utgivingsdata:	Artikkel i forbindelse med Tekna-kurs 2004 på Hell. 9s.
Søkeord:	Klima, ulykkesfrekvens, snøskred
<b>Tittel:</b>	<b>A winter maintenance strategy for roads based on climatic factors</b>
Forfatter:	Harald Norem (NTNU)
Forlag/Utg. inst.:	VTI
Utgivingsdata:	Linköping 2005. Sammendrag av artikkel finnes i NORDIC road and transport research, No. 2 -2007.
Søkeord:	Salting, sanding, ulykker, klimatiske faktorer, vinterdrift
<b>Tittel:</b>	<b>Fart, føre og friksjon – Valg av kjørefart på vinterføre</b>
Forfatter:	Arild Ragnøy
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Oslo, TS rapport nr 3 - 2008. 22s. Kontaktperson: Arild Ragnøy, Statens vegvesen
Søkeord:	Fart, føreforhold, friksjon, målinger og bremselengder
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART - Salting av veger – En kunnskapsoversikt</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa og Kristian Sakshaug. SINTEF Teknologi og samfunn, Transportsikkerhet og -informatikk.
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2493. Trondheim 2007, 48s + vedlegg.
Søkeord:	Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Link	Vinterdrift, salting <a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/70107/binary/35099">http://www.vegvesen.no/_attachment/70107/binary/35099</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART miljøkonsekvenser ved salting av veger – En litteraturgjennomgang</b>
Forfatter:	Carl Einar Amundsen (Bioforsk), Helen French (Bioforsk), Ståle Haaland (Bioforsk), Per Anker Pedersen (UMB), Gunnhild Riise (UMB), Roger Roseth (Bioforsk)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologirapport nr. 2535.
Utgivingsdata:	Oslo 2008, 98s. Kontaktperson: Kjersti Wike, Statens vegvesen
Søkeord:	Avvisningskjemikalier, natriumklorid, jord, grunnvann, planter
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/70108/binary/35100">http://www.vegvesen.no/_attachment/70108/binary/35100</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART - Temadag 19.06.2008 – Saltforurensning av brønner</b>
Forfatter:	Kristine Flesjø, Torbjørn Jørgensen, Kjersti Wike
Forlag/Utg. inst.:	
Utgivingsdata:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet, Teknologirapport nr. 2528. Oslo 2008, 98s. Kontaktperson: Kjersti Wike, Statens vegvesen
Søkeord:	Vegsalt, brønner, drikkevann, grunnvann, klagesaker, hydrologi
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Evaluering av kontrakts- og oppfølgingssystemet for funksjonkontrakter for drift og vedlikehold</b>
Forfatter:	Mattis Myhre
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2006. Kontaktperson: Mattis Myhre, Statens vegvesen
Søkeord:	Funksjonskontrakter, standardkrav, oppfølging
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold - Statusrapport 2008</b>
Forfatter:	Knut Magne Reitan (Siviling. Reitan AS)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2559, Trondheim 2009. 24 s + 22s vedlegg. Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Kompetanse, drift, vedlikehold
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/105246/binary/177262">http://www.vegvesen.no/_attachment/105246/binary/177262</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold - Statusrapport 2009</b>
Forfatter:	Knut Magne Reitan (Siviling. Reitan AS)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2590, Trondheim april 2010. 31 s + 32 s vedlegg. Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Kompetanse, drift, vedlikehold
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/155749/binary/269124">http://www.vegvesen.no/_attachment/155749/binary/269124</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Framtidig kompetansebehov innen drift og vedlikehold</b>
Forfatter:	Johnny M. Johansen (ViaNova)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	VD rapport nr 58. Trondheim mars 2012. 68 sider. (Rapport er utarbeidet i 2009). Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Kompetanseutvikling, drift og vedlikehold, kompetansebehov
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Framtidig kompetansebehov innen drift og vedlikehold. Tillegg: Oppdatering 2009</b>
Forfatter:	Johnny M. Johansen (ViaNova)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	VD-rapport nr 59. Trondheim mars 2012. 34 sider. (Rapport er utarbeidet i 2009). Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Kompetanseutvikling, drift og vedlikehold, kompetansebehov
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold –Kartlegging av opplæringstilbud innen drift og vedlikehold av veger</b>
Forfatter:	Inge Hoff (SINTEF)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	VD-rapport nr 61. Trondheim mars 2012 (Rapport er utarbeidet i 2009). 34 sider. Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Kompetanseutvikling, Drift og vedlikehold, opplæringstilbud
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Arenaer for erfaringsoverføring</b>
Forfatter:	Siri Hustad og Hege Bjørke (Norconsult)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	VD-rapport nr 62. Trondheim mars 2012. 24 sider. (Rapport er utarbeidet i 2009). Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Kompetanse, drift, vedlikehold, erfaringsoverføring
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Oversikt over FOU- rapporter 1990-2009</b>
Forfatter:	Knut Magne Reitan (Siviling. Reitan AS)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Trondheim 2009. 65 sider. Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Drift og vedlikehold, FoU, Forskning, utvikling, rapporter
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- En kartlegging av funksjonskrav og insitament til vinterdrift</b>
Forfatter:	Rambøll
Forlag/Utg. inst.:	Rambøll
Utgivingsdata:	Oslo 2010. 52s. Kontaktperson: Pål Rosland, Statens vegvesen
Søkeord:	Vinterdrift, funksjonskontrakter
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/181376/binary/347821">http://www.vegvesen.no/_attachment/181376/binary/347821</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Belegg på dekk- Arbeidsnotat</b>
Forfatter:	Bård Nonstad (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Trondheim 2009. 11 s. Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Salt, vinterdekk, friksjonsmåling
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Levetid av ulike spredemetoder. Forsøk i Dalane vinteren 2008 / 2009</b>
Forfatter:	Anders Svanekil (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2563. Trondheim 2009. 40s + 8 s vedlegg.
Søkeord:	Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Link	Vinterdrift, salting, spredemetoder <a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/113820/binary/205479">http://www.vegvesen.no/_attachment/113820/binary/205479</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Mekanisk fjerning av snø og is. Testing av ulike typer ryddeutstyr.</b>
Forfatter:	SINTEF teknologi og samfunn
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2558. Trondheim 2009. 84 s. Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Vinterdrift, kosteutført, slapsefjerning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART – Estimering av gjennomsnittelig saltfluks fra veg til vannforekomst</b>
Forfatter:	Bioforsk jord og miljø
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet,
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2589. Oslo 2010, 115 s. Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Vegsalt, vannbalanse, forurensning, innsjø, digitale terregnkart
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/128755/binary/252898">http://www.vegvesen.no/_attachment/128755/binary/252898</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART – Endringer i vegkantvegetasjon</b>
Forfatter:	Inger Auestad og Ulrike Hanssen (Høgskolen i Sogn og Fjordane)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet,
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2583. Oslo 2010, 11 s. Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Avisingskjemikalier, natriumklorid, NaCl, veier, veger, vegetasjon, planter
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART – Effekter av avisingskjemikalier på vegetasjon</b>
Forfatter:	Hans M. Haslien (Bioforsk)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet,
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr. 2588. Oslo 2010, 26 s. Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Avising, saltstress, trær, vegsalt
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/130421/binary/259033">http://www.vegvesen.no/_attachment/130421/binary/259033</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Resultater fra tester av Fastsandspredere i uke 2/2007</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa (SINTEF)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr 2517. Trondheim 2008. 67s + 8 s vedlegg.
Søkeord:	Kontaktperson: Anders Svanekil, Statens vegvesen Fastsand, friksjon, strøing, vinterdrift
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Utprøving av alternative kjemikalier for vinterdrift av veger</b>
Forfatter:	Gjermund Dahl (NTNU)
Forlag/Utg. inst.:	Masteroppgave ved NTNU
Utgivingsdata:	Trondheim juni 2009. 78 s. Kontaktperson: Harald Norem, Statens vegvesen
Søkeord:	Vinterdrift, kjemikalier
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/130760/binary/260076">http://www.vegvesen.no/_attachment/130760/binary/260076</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART: Tiltakskatalog-Tekniske løsninger for håndtering av avrenningsvann med vegsalt</b>
Forfatter:	Roger Roseth og Lena Jakob (Bioforsk Jord og miljø)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr 2564. Oslo april 2010. 60 s. Kontaktperson: Åge Sivertsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Vegsalt, målinger, avrenning, tekniske løsninger
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/160663/binary/346914">http://www.vegvesen.no/_attachment/160663/binary/346914</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Environmental damages caused by road salt - a literature review (eng. Version of 2535)</b>
Forfatter:	Carl Einar Amundsen, Ståle Håland, Helen French, Roger Roseth and Nils-Otto Kitterød, (Bioforsk) Per Anker Pedersen and Gunnhild Riise (Norwegian University of Life Sciences)
Forlag/Utg. inst.:	Norwegian Public Roads Administration- Directorate of Public Roads Technology Department
Utgivingsdata:	Technology report no 2535. Oslo april 2010. 98 p.
Søkeord:	Road salt, deicing chemicals, soil, surface water, groundwater, biological effects
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/160660/binary/298413">http://www.vegvesen.no/_attachment/160660/binary/298413</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- En kartlegging av funksjonskontraktenes krav og insitamenter.</b>
Forfatter:	Rambøll
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Oslo juni 2010. 90 s.
Søkeord:	Funksjonskontakter, salt, krav til utstyr
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/181376/binary/347821">http://www.vegvesen.no/_attachment/181376/binary/347821</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Alternative kjemikalier og tilsetningsstoffer til natriumklorid- en litteraturgjennomgang</b>
Forfatter:	Åsmund Holen (ViaNova Plan og Trafikk AS)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr 2593. Oslo mai 2010. 117 s.
Søkeord:	vinterdrift, salting, alternative kjemikalier
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/180944/binary/346913">http://www.vegvesen.no/_attachment/180944/binary/346913</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Saltsprutskader på vegetasjon langs veger i Østlandsområdet 2010</b>
Forfatter:	Per Anker Pedersen (Institutt for plante- og miljøvitenskap ved Universitetet for miljø- og biovitenskap)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Rapport nr 2614. Oslo oktober 2010. 42 s.
Søkeord:	vinterdrift, salting, vegetasjon, sprut
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/181521/binary/348293">http://www.vegvesen.no/_attachment/181521/binary/348293</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Mengderapportering vinteren 2009/2010</b>
Forfatter:	Christer Breivik (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr 2606. Trondheim aug 2010. 19 s.
Søkeord:	vinterdrift, mengderapportering, salting, sanding, brøyting
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/184183/binary/355682">http://www.vegvesen.no/_attachment/184183/binary/355682</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART-Vinterspyling av nyplantede trær for å redusere omfanget av sprutskader fra avisingskjemikaliet natriumklorid NaCl</b>
Forfatter:	Ingjerd Solfjeld og Oddny Nordås (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr 2615. Oslo oktober 2010. 25 s.
Søkeord:	Avising, saltsprut, trær, Betula
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/192028/binary/372717">http://www.vegvesen.no/_attachment/192028/binary/372717</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Tålegrenser for planktonalger i innsjøer</b>
Forfatter:	Thrond O. Haugen, Torleif Bækken, Harald Hasle Heiaas og Birger Skjelbred (NIVA)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	VD rapport nr 8. Oslo januar 2011. 87 s.
Søkeord:	Vegsalt, alger, innsjøer, laboratorietester
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/198062/binary/385552">http://www.vegvesen.no/_attachment/198062/binary/385552</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Optimal vinterdrift?</b>
Forfatter:	Rambøll
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Oslo februar 2011. 47 s.
Søkeord:	Driftskontrakter, beslutningsstøtte, anbudsgrunnlag
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/214823/binary/410973">http://www.vegvesen.no/_attachment/214823/binary/410973</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Optimal vinterdrift</b>
Forfatter:	Knut Magne Reitan, Arnt Holberg, Kjell Joar Nykmark, Jostein Mamen m fl.
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Oslo februar 2012. 66 s. Vd rapport nr 57.
Søkeord:	Vinterdrift, kontrakter, optimalisering
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/287248/binary/508172">http://www.vegvesen.no/_attachment/287248/binary/508172</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Effect of road salt and copper on fertilization and early developmental stages of Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i>)</b>
Forfatter:	Urma Mahrosh, Hans-Christian Teien, Merethe Kleiven, Lene Sørlie Heier, Sondre Meland, Brit Salbu, Bjørn Olav Rosseland
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Ås, august 2011. 21 s. VD rapport 41.
Søkeord:	Road salt toxicity, early life history stage, atlantic salmon, cu toxicity
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/279321/binary/492047">http://www.vegvesen.no/_attachment/279321/binary/492047</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART- Salt i grunnvann</b>
Forfatter:	Nils-Otto Kitterød, Stein Turtumøygard, Sylvi Gaut, Per Stålnacke, Camille Jouin, Paul-Andreas Aakerøy
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Oslo, 2011. 81 s. VD rapport nr 36.
Søkeord:	Vegsalt, sårbarhet, grunnvann
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/274831/binary/484910">http://www.vegvesen.no/_attachment/274831/binary/484910</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Måling av kompetanse innen drift og vedlikehold</b>
Forfatter:	Johnny M Johansen (ViaNova)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	VD-rapport nr 60. Trondheim mars 2012. 38 sider. (Rapport er utarbeidet i 2010). Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Kompetanseutvikling, drift og vedlikehold, kompetansemåling
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kjemisk tilstand i veggære innsjøer. Påvirkning fra avrenning av vefsalt, tungmetaller og PAH</b>
Forfatter:	NIVA
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Rapport nr UTB 2006/06. Oslo 2006. 93 s.
Søkeord:	Vann, Salt, Overvann, Miljøgifter, PAH, Innsjøer, Forurensning
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/58644/binary/2662">http://www.vegvesen.no/_attachment/58644/binary/2662</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Veileder - Brønner med saltforurensning</b>
Forfatter:	Torbjørn Jørgensen og Kristine Flesjø (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr 2611. Oslo oktober 2010. 46 s.
Søkeord:	Vegsalting, vannkvalitet, drikkevannsbrønner, erstatningssaker
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/184652/binary/357404">http://www.vegvesen.no/_attachment/184652/binary/357404</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vefsalt og plantoplankton i innsjøer. Salt og biologiske tålegrenser.</b>
Forfatter:	Universitet i Oslo
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Rapport nr 2006/04. Oslo oktober 2006. 46 s
Søkeord:	Vann, salt, overvann, plankton, tålegrenser
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/61711/binary/14710">http://www.vegvesen.no/_attachment/61711/binary/14710</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Salt SMART: Arbeidsnotat: Saltløsning i ferskvann.</b>
Forfatter:	Torbjørn Jørgensen
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Oslo september 2011. 14 s
Søkeord:	Tetthet, vefsalt, akkumulering
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/315105/binary/554374">http://www.vegvesen.no/_attachment/315105/binary/554374</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Veger og drivsnø- Håndbok om planlegging og drift av veger i drivsnøområder - Høringsutgave</b>
Forfatter:	Harald Norem og Espen Thøring (Statens vegvesen) og Skuli Thordarson (VEGSÝN, Island)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Teknologirapport nr 2610. Oslo nov 2010. 81 s
Søkeord:	Klima og Transport, snø, lokalisering, utforming og drift av veger
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/187558/binary/366016">http://www.vegvesen.no/_attachment/187558/binary/366016</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Veger og snøskred- Håndbok om sikring mot snøskred - Høringsutgave</b>
Forfatter:	Harald Norem (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Vd rapport nr 27. Trondheim mai 2011. 94 s
Søkeord:	Klima og Transport, veger, snøskred
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/218484/binary/420133">http://www.vegvesen.no/_attachment/218484/binary/420133</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Samordning av værdata</b>
Forfatter:	Tore Humstad (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Vd rapport nr 21. Oslo desember 2010. 27 s
Søkeord:	Klima og transport, Vegvær, værstasjoner, datadeling
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/218556/binary/423513">http://www.vegvesen.no/_attachment/218556/binary/423513</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Databehov ved trinnvis varsling av snøskredfare. Erfaringer fra regional og lokal varsling i Møre og Romsdal mars 2010</b>
Forfatter:	Tore Humstad (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Vd rapport nr 19. Oslo september 2010. 26 s
Søkeord:	Klima og transport, snøskred, skred- varsling, databehov
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/218688/binary/420805">http://www.vegvesen.no/_attachment/218688/binary/420805</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Snøens absorberingsevne av saltvann</b>
Forfatter:	Kine Nilssen (NTNU)
Forlag/Utg. inst.:	Masteroppgave NTNU.
Utgivingsdata:	Trondheim 2011. Kontaktperson Statens vegvesen: Øystein Larsen.
Søkeord:	Salt, absorberingsevne, bar veg strategi
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Mekanisk fjerning av snø og slaps</b>
Forfatter:	Ole Martin Rosten (Høgskolen i Sør-Trøndelag)
Forlag/Utg. inst.:	Bachelor oppgave.
Utgivingsdata:	Trondheim mai 2011. 98 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Anders Svanekil.
Søkeord:	Samferdsel, veg, vinterdrift, snørydning, ploger
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>FoU Indre Romsdal. Uttesting av vinterpakken.</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa (SINTEF)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Trondheim juni 2009. 40 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Torgeir Vaa.
Søkeord:	Vinterdrift, tungtrafikk, trafikksikkerhet.
Link	

<b>Tittel:</b>	<b>FoU Indre Romsdal. Forsøk med tunge kjøretøy i stigninger.</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa og Terje Giæver (SINTEF)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Trondheim april 2009. 52 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Torgeir Vaa.
Søkeord:	Samferdsel, vegtrafikk, vinterføre, tunge kjøretøy, stigninger.
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>FoU Indre Romsdal. Oppfølging av vinterstandard i sesongene 2006/2007 og 2007/2008</b>
Forfatter:	Torgeir Vaa (SINTEF)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Trondheim april 2008. 146 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Torgeir Vaa.
Søkeord:	Samferdsel, vegtrafikk, vinterdrift, vinterstandard
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Saltpåvirkning av drikkevannsbrønner. Hydrologisk og vannkjemisk analyse av brønner i Hallingdal.</b>
Forfatter:	Elisabeth Gundersen (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Region sør.
Utgivingsdata:	Oppdragsrapport nr 200561288. Utgitt i 2006. 36 s.
Søkeord:	Klorid, natrium, vegsalt, drikkevannsbrønner, Hallingdal, hydrologi
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterfriksjon og føreforhold på veier - Oppfølging av funksjonskontrakter på E136 i Oppland og Møre og Romsdal</b>
Forfatter:	Audun Vognild (NTNU)
Forlag/Utg. inst.:	NTNU. Masteroppgave. Kontaktperson Statens vegvesen Bård Nonstad.
Utgivingsdata:	Trondheim desember 2008. 81 s.
Søkeord:	Friksjonskrav, Hb 111, målemetoder.
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>FoU Indre Romsdal. Oppfølging av vinterstandard i sesongene 2008/2009 og 2009/2010</b>
Forfatter:	Vilhelm Børnes og Torgeir Vaa (SINTEF), Bård Nonstad (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Trondheim mai 2011. 99 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Bård Nonstad.
Søkeord:	Vinterdrift, klimadata, registreringer, kjørefart, standard, friksjonsnivå, bilberging.
Link	

<b>Tittel:</b>	<b>FoU Indre Romsdal. Feltforsøk på Hjerkinn 2010-sidefriksjon</b>
Forfatter:	Dagfin Gryteselv og Terje Giæver (SINTEF)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Trondheim mars 2011. 59 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Bård Nonstad.
Søkeord:	Sidefriksjon, bremsetester, friksjonsmåling, TWO-måler.
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Mengderapportering vinteren 2010/2011</b>
Forfatter:	Jørgen Gravseth Espnes
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	VD rapport nr 37. Trondheim august 2011. 12 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Åge Sivertsen.
Søkeord:	Vinterdrift, mengderapportering, salting, sanding, brøyting.
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Opplæring Drift og vedlikehold.- Modul V7 brøyting, operatør</b>
Forfatter:	Bjørn Ove Lefald (SINTEF)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Trondheim desember 2010. 88 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Anders Svanekil.
Søkeord:	Drift og vedlikehold, opplæring, brøyting
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/207355/binary/399655">http://www.vegvesen.no/_attachment/207355/binary/399655</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Opplæring Drift og vedlikehold.- Modul V8- Friksjonsforbedring vinter, operatører</b>
Forfatter:	Statens vegvesen
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Trondheim desember 2010. 79 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Anders Svanekil.
Søkeord:	Drift og vedlikehold, opplæring, friksjonsforbedring
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/207356/binary/399656">http://www.vegvesen.no/_attachment/207356/binary/399656</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Opplæring Drift og vedlikehold.- Modul V9- Andre vinteroppgaver, operatører</b>
Forfatter:	Statens vegvesen
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Trondheim desember 2010. 65 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Anders Svanekil.
Søkeord:	Drift og vedlikehold, opplæring, friksjonsforbedring
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/207357/binary/399657">http://www.vegvesen.no/_attachment/207357/binary/399657</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Opplæring Drift og vedlikehold.- Modul V2- Beslutningsstøtte og meteorologi</b>
Forfatter:	Statens vegvesen
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Trondheim desember 2010. 40 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Anders Svanekil.
Søkeord:	Drift og vedlikehold, opplæring, friksjonsforbedring
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/207359/binary/399658">http://www.vegvesen.no/_attachment/207359/binary/399658</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Lærebok- Drift og vedlikehold av veger</b>
Forfatter:	Joralf Aurstad m fl.
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Trondheim november 2011. 314 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Joralf Aurstad.
Søkeord:	Kompetanseutvikling, drift og vedlikehold, lærebok
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/_attachment/290248/binary/512522">http://www.vegvesen.no/_attachment/290248/binary/512522</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Drift og vedlikehold - Video</b>
Forfatter:	Statens vegvesen
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen. Kontaktperson: Øystein Larsen.
Utgivingsdata:	2011, 4 min.
Søkeord:	Opplæring, Drift og vedlikehold
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Klimastasjoner</b>
Forfatter:	Gry Rogstad og Anette Mahle (Statens vegvesen), Torbjörn Gustavsson (Klimator) og Jörgen Bogren (Klimator)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet. Håndbok R613.
Utgivingsdata:	Oslo, juni 2014, 50s.
Søkeord:	Klimastasjoner, retningslinjer
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold –Samling av prosjektnotater</b>
Forfatter:	Knut Magne Reitan (Siviling. Reitan AS)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	VD-rapport nr 63. Trondheim mars 2012. 458 sider.
Søkeord:	Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Link	Kompetanseutvikling, drift og vedlikehold, sluttrapport <a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Oversikt over tilgjengelig utstyr til drift og vedlikehold av veger</b>
Forfatter:	Knut Magne Reitan (Siviling. Reitan AS)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Notat. Trondheim mars 2012. 100 sider. Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Søkeord:	Kompetanseutvikling, drift og vedlikehold, utstyr
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kompetanseutvikling - Drift og vedlikehold – Sluttrapport</b>
Forfatter:	Knut Magne Reitan (Siviling. Reitan AS)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	VD-rapport nr 64. Trondheim mars 2012. 52 sider.
Søkeord:	Kontaktperson: Øystein Larsen, Statens vegvesen
Link	Kompetanseutvikling, drift og vedlikehold, sluttrapport <a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Vinterdrift i endret klima</b>
Forfatter:	Skuli Thordason (Vegsyn)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Statens vegvesen rapporter nr 74. Oslo desember 2011. 29s.
Søkeord:	Kontaktperson Statens vegvesen: Gordana Petkovic
Link	Klima og transport, vinterdrift, vefsaling, klimasoner, skred <a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>FoU Indre Romsdal. Feltforsøk i Trysil – Bremselengde</b>
Forfatter:	Kine Nilssen og Kjell Arne Skoglund, (SINTEF)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Statens vegvesens rapporter nr 325. Trondheim september 2013. 32 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Bård Nonstad.
Søkeord:	Samferdsel, gummihardhet, bremselengde, friksjon
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>FoU Indre Romsdal: Vind og friksjonsvarsling på E6 Dovrefjell</b>
Forfatter:	Thomas Engen (SINTEF) med flere
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Statens vegvesen rapport nr. 371. Trondheim september 2014. 79 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Bård Nonstad
Søkeord:	Vinterdrift, friksjon, vindvarsling
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Fra Plan til Drift og Vedlikehold- Erfaringssamling</b>
Forfatter:	Jon Dahlen med flere
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Statens vegvesens rapporter nr. 209. Oslo desember 2013. 157 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Jon Dahlen
Søkeord:	Planlegging, bygging, drift og vedlikehold, helhetlig planlegging og bygging.
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Mengderapportering vinteren 2011/2012</b>
Forfatter:	Oddbjørn Strøm
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Statens vegvesen rapporter nr 151. Trondheim august 2012. 13 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Åge Sivertsen.
Søkeord:	Vinterdrift, mengderapportering, salting, sanding, brøyting.
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Mengderapportering vinteren 2013/2014</b>
Forfatter:	Åge Sivertsen/Ida Ofstad Skolmli
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Statens vegvesen rapporter nr 321. Trondheim september 2014. 61s. Kontaktperson Statens vegvesen: Åge Sivertsen.
Søkeord:	Vinterdrift, mengderapportering, salting, sanding, brøyting.
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Mengderapportering vinteren 2014/2015</b>
Forfatter:	Åge Sivertsen, Marit Rønning Skoglund, Mari Eggan
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Statens vegvesens rapporter nr 406. Trondheim august 2015. 55 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Åge Sivertsen.
Søkeord:	Vinterdrift, mengderapportering, salting, sanding, brøyting.
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Statusrapport/ litteraturundersøkelse vinterdrift for G/S- veg og områder med universell utforming</b>
Forfatter:	Marikken Volden (Veidekke Industri Kompetansesenteret)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Lab.rapport: 455-2015. Trondheim mars 2016. 26 s.
Søkeord:	Kontaktperson Statens vegvesen: Dagfin Gryteselv.
Link	Vinterdrift, gang- og sykkelveg, universell utforming, utstyr
<b>Tittel:</b>	<b>Etatsprogram Vinterdrift-Statusrapport fastsand 2014</b>
Forfatter:	Bjørn Ove Lerfald (Veidekke Industri Kompetansesenteret)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Lab.rapport: 448-2014. Trondheim september 2014. 31 s.
Søkeord:	Kontaktperson Statens vegvesen: Dagfin Gryteselv.
Link	Vinterdrift, fastsand, mengderapportering
<b>Tittel:</b>	<b>Etatsprogram Vinterdrift-Statusrapport 2014</b>
Forfatter:	Bjørn Ove Lerfald (Veidekke Industri Kompetansesenteret)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Lab.rapport: 449-2014. (Samlerapport) Trondheim september 2014. 31 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Dagfin Gryteselv.
Søkeord:	Vinterdrift, veieceller, spredere, saltkvalitet
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterdrift av høytrafikkerte veger ved lave temperaturer.</b>
	<b>Undersøkelse av beste praksis: Spørreundersøkelse og dybdeintervjuer</b>
Forfatter:	Åsmund Holen (ViaNova Plan og Trafikk)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Statens vegvesen rapport nr. 411. Oslo oktober 2015. 49 s.
Søkeord:	Kontaktperson Statens vegvesen: Kai Rune Lysbakken
Link	Vinterdrift, salting, lave temperaturer, høytrafikkert vegnett
	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterdrift av gang- og sykkelveger med bruk av sweeper</b>
Forfatter:	Anders Svanekil (Asplan Viak)
Forlag/Utg. inst.:	Trondheim Kommune
Utgivingsdata:	Trondheim mai 2015. 22 s.
Søkeord:	Vinterdrift, salting, sweeper, børster, gang-sykkelveg
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Standardkrav for vinterdrift på G/S-arealer i Norden Oppsummering av spørreundersøkelse</b>
Forfatter:	Knut Magne Reitan (Siviling. Reitan AS)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Statens vegvesen rapport nr. 496. Hokksund februar 2016. 62 s.
Søkeord:	Kontaktperson Statens vegvesen: Bård Nonstad
Link	Vinterdrift, gang og sykkelveg, standardkrav i Norden
	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Et litteraturstudium over forurensset snø fra bynære områder: Stoffer, kilder, effekter og håndtering</b>
Forfatter:	Sissel Brit Rannekleiv (NIVA)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet.
Utgivingsdata:	Statens vegvesen rapport nr. 479. Oslo februar 2016. 27 s.
Søkeord:	Kontaktperson Statens vegvesen: Sondre Meland Forurensset snø, organiske miljøgifter og metaller i snø, avbøtende tiltak, håndtering av snø
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Fokus på drift og vedlikehold for gående og syklende Anbefalte tiltak for å dekke gapet mellom håndbok og virkelighet</b>
Forfatter:	Elisabeth Skuggevik og Knut Stian Horverak (Statens vegvesen)
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Region sør
Utgivingsdata:	Statens vegvesens rapporter nr. 457. Februar 2016. 41 s.
Søkeord:	Universell utforming, syklende, stikkprøvekontroll, SOPP kontroll, R610, driftskontrakter
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Mekanisk fjerning av snø og slaps</b>
Forfatter:	Stud.techn. Ole Martin Rosten (NTNU)
Forlag/Utg. inst.:	HIST (Bacheloroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim mai 2011. 98s.
Søkeord:	Vinterdrift, snørydding, ryddehastighet
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Melting ice with salt - a thermodynamic model</b>
Forfatter:	Julia Potapova
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2011. 78 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Åge Sivertsen
Søkeord:	Saltløsning, issmelting, termodynamisk modell, den endelige temperaturen
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Føreres fartsvalet under ulike friksjonsforhold</b>
Forfatter:	Stud.techn. Johan Kristian Kvernland
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim juni 2013. 124 s. Kontaktperson NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Vinterdrift, førebeskrivelse, friksjon, fart
Link	<a href="http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/232507">http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/232507</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Rekkverk - påvirkninger for drift og vedlikehold av veger</b>
Forfatter:	Stud.techn. Marte Granden
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim juni 2013. 111 s. Kontaktperson NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Rekkverk, drift og vedlikehold, vinterdrift, vegens sideområde
Link	<a href="http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/232416">http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/232416</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Universell utforming og Vinterdrift: Et målesystem for gangareal</b>
Forfatter:	Stud.techn. Halvard Aaby Hansen
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim juni 2013. 123 s. Kontakterson NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Vinterdrift, universell utforming, målesystem, gangareal
Link	<a href="http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/232444">http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/232444</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Measuring melting capacity with calorimetry</b>
Forfatter:	Stud.techn. Linda Betten
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim juni 2014. 110 s. Kontakt NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Kalometri, issmelting, smeltekapasitet, nøyaktighet
Link	<a href="http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/233023">http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/233023</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Improving the Performance of Road Salt on Anti-Icing</b>
Forfatter:	Stud.techn. Wibeke Lende
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim juni 2014. 59 s. Kontakterson NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Vinterdrift, anti-icing, vegsalt
Link	<a href="http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/233026">http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/233026</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterdrift av sykkelruter - En evaluering av planlegging, gjennomføring og utført vinterdriftsstandard i Trondheim</b>
Forfatter:	Stud.techn. Kai Arne Riersen
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim juni 2014. Kontakterson NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Vinterdrift, vinterstandard, sykkel
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Bicycle braking friction measurements on winter roads</b>
Forfatter:	Stud.techn. Katja Rekila
Forlag/Utg. inst.:	Aalto universitet (Finland) og NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim august 2015. 81 s. Kontakterson NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Vinterdrift, vinterstandard, sykkel
Link	<a href="https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/17782">https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/17782</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Measuring melting capacity with calorimetry - Low temperature testing with mixtures of sodium chloride and magnesium chloride solutions</b>
Forfatter:	Stud.techn. Michele Ann Delapaz
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2015. 60 s. Kontakterson NTNU: Johan Wåhlin Issmelting, kapasitet, kalorimeter, saltløsning
Søkeord:	
Link	<a href="http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2349858">http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2349858</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Effect of Sugar as an Additive on the Longevity of Salt on Pavements</b>
Forfatter:	Stud.techn. Roger Berge Ebersten
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2015. 49 s. Kontakterson NTNU: Johan Wåhlin Vinterdrift, restsalt, additiver
Søkeord:	
Link	<a href="http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2349760">http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2349760</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Drift og vedlikehold av bussholdeplasser</b>
Forfatter:	Stud.techn. Frank Lüdke
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2015. Kontaktperson NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Drift og vedlikehold, vinterdrift, kollektiv
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Historisk utvikling av drift og vedlikeholdscontrakter - Analyse av Vestfold i tidsrommet 1999-2014</b>
Forfatter:	Stud.techn. Jette Wisløff Nilssen
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2015. 90s. Kontaktperson NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Driftskontrakter, Vestfold
Link	<a href="http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2356396">http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2356396</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Evaluering av ny vinterstandard på E136 på utvalgte strekninger</b>
Forfatter:	Stud.techn. Bjørn Øystein Kroken
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Masteroppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim 2015. 158 s. Kontaktperson NTNU: Alex Klein Paste
Søkeord:	Driftskontrakter, vinterstandard, Romsdal
Link	<a href="http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2356399">http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/2356399</a>
<b>Tittel:</b>	<b>The Effect of Aqueous Solutions on Compacted Snow Hardness</b>
Forfatter:	Johan Wåhlin
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Phd-oppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim, Oktober 2014.
Søkeord:	Vinterdrift, salting, snøhardhet
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Salting of winter roads. The quantity of salt on road surfaces after application</b>
Forfatter:	Kai Rune Lysbakken
Forlag/Utg. inst.:	NTNU (Phd-oppgave)
Utgivingsdata:	Trondheim, August 2013. 140s.
Søkeord:	Vinterdrift, salting, restsalt, måling av restsaltmengde
Link	<a href="http://ntnu.diva-portal.org/smash/get/diva2:660746/FULLTEXT02.pdf">http://ntnu.diva-portal.org/smash/get/diva2:660746/FULLTEXT02.pdf</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Lærebok- Drift og vedlikehold av veger</b>
Forfatter:	Jon Dahlen m fl.
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Statens vegvesen rapport nr. 365. Trondheim juni 2015. 380 s.
Søkeord:	Kontaktperson Statens vegvesen: Jon Dahlen. Drift og vedlikehold, kompetanseutvikling, lærebok
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/fag/Publikasjoner/Publikasjoner/Statens+vegvesens+rapporter/_attachment/1011337?_ts=14fb5ead818&amp;download=true&amp;fast_title=L%C3%A6rebok+Drift+og+vedlikehold+av+veger">http://www.vegvesen.no/fag/Publikasjoner/Publikasjoner/Statens+vegvesens+rapporter/_attachment/1011337?_ts=14fb5ead818&amp;download=true&amp;fast_title=L%C3%A6rebok+Drift+og+vedlikehold+av+veger</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Opplæring i vinterdrift for operatører</b>
Forfatter:	Torgeir Leland, Dagfin Gryteselv, Rudi Thomassen, Bård Nonstad m.fl.
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen, Vegdirektoratet
Utgivingsdata:	Statens vegvesen rapport nr. 369. Trondheim oktober 2015. 404 s. Kontaktperson Statens vegvesen: Jon Dahlen.
Søkeord:	Vinterdrift, opplæring, lærebok, brøyting og strøing, operatører, arbeidsledere.
Link	<a href="http://www.vegvesen.no/fag/Publikasjoner/Publikasjoner/Statens+veg+vesens+rapporter/_attachment/1111293?_ts=1518ae5c608&amp;download=true&amp;fast_title=Oppl%C3%A6ring+i+vinterdrift+for+operat%C3%B8rer">http://www.vegvesen.no/fag/Publikasjoner/Publikasjoner/Statens+veg+vesens+rapporter/_attachment/1111293?_ts=1518ae5c608&amp;download=true&amp;fast_title=Oppl%C3%A6ring+i+vinterdrift+for+operat%C3%B8rer</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kurs i vinterdrift for operatører. Youtube videoer. Kapitel 1 -9.</b>
Forfatter:	Torgeir Leland, Dagfin Gryteselv, Rudi Thomassen, Bård Nonstad m.fl.
Forlag/Utg. inst.:	Statens vegvesen. Kontaktperson: Jon Dahlen, Statens vegvesen
Utgivingsdata:	August 2015
Søkeord:	Opplæring, Drift og vedlikehold
Link	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=FA6bGosMTNU&amp;list=PLS4EOExXAbgIYQoAgXurJbbSxg9n0mSz">https://www.youtube.com/watch?v=FA6bGosMTNU&amp;list=PLS4EOExXAbgIYQoAgXurJbbSxg9n0mSz</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2003</b>
Forfatter:	Vegdirektoratet
Forlag/Utg. inst.:	Oslo 2003 – 47 s.
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden.
Søkeord:	Vintervedlikehold Friksjon Snøploger Salt Forbruk Kostnader
Link:	
<b>Tittel:</b>	<b>Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2004</b>
Forfatter:	Vegdirektoratet
Forlag/Utg. inst.:	Oslo 2004 – 68 s.
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden.
Søkeord:	Vintervedlikehold Friksjon Snøploger Salt Forbruk Kostnader
Link:	<a href="#">Statusrapport 2004</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2005</b>
Forfatter:	Vegdirektoratet
Forlag/Utg. inst.:	Oslo 2005 – 59 s.
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden.
Søkeord:	Vintervedlikehold Friksjon Snøploger Salt Forbruk Kostnader
Link:	<a href="#">Statusrapport 2005</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2006</b>
Forfatter:	Vegdirektoratet
Forlag/Utg. inst.:	Oslo 2006 – 45 s.
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden. Vintervedlikehold Friksjon Snøpløper Salt Forbruk Kostnader <a href="#">Statusrapport 2006</a>
Søkeord:	
Link:	
<b>Tittel:</b>	<b>Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2007</b>
Forfatter:	Vegdirektoratet
Forlag/Utg. inst.:	Oslo 2007 – 59 s.
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden. Vintervedlikehold Friksjon Snøpløper Salt Forbruk Kostnader <a href="#">Statusrapport 2007</a>
Søkeord:	
Link:	
<b>Tittel:</b>	<b>Nordisk gruppe for vintertjeneste. Statusrapport 2008</b>
Forfatter:	Vegdirektoratet
Forlag/Utg. inst.:	Oslo 2008 – 63 s.
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden. Vintervedlikehold Friksjon Snøpløper Salt Forbruk Kostnader <a href="#">Statusrapport 2008</a>
Søkeord:	
Link:	
<b>Tittel:</b>	<b>Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2009</b>
Forfatter:	NVF, Rapport 3/2009
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet Oslo 2009 – 60 s.
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden. Vintervedlikehold Friksjon Snøpløper Salt Forbruk Kostnader <a href="#">Rapport 3/2009</a>
Søkeord:	
Link:	
<b>Tittel:</b>	<b>Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2010</b>
Forfatter:	NVF, Rapport 4/2010
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet Oslo 2010 – 56 s.
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden. Vintervedlikehold Friksjon Snøpløper Salt Forbruk Kostnader <a href="#">Rapport 4/2010</a>
Søkeord:	
Link:	
<b>Tittel:</b>	<b>Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2011</b>
Forfatter:	NVF, Rapport 3/2011
Forlag/Utg. inst.:	Vegdirektoratet Oslo 2011 – 67 s.
Utgivingsdata:	Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden. Vintervedlikehold Friksjon Snøpløper Salt Forbruk Kostnader <a href="#">Rapport 3/2011</a>
Søkeord:	
Link:	

<b>Tittel:</b>	<b>Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2012</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	NVF, Rapport 6/2012
Utgivingsdata:	Vegdirektoratet Oslo 2012 – 64 s.
Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden.	
Søkeord:	Vintervedlikehold Friksjon Snøpløger Salt Forbruk Kostnader
Link:	<a href="#">Rapport 6/2012</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2014</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	NVF, Rapport 1/2014
Utgivingsdata:	Vegdirektoratet Oslo 2014 – 68 s.
Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden.	
Søkeord:	Vintervedlikehold Friksjon Snøpløger Salt Forbruk Kostnader
Link:	<a href="#">Rapport 1/2014</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vintertjeneste i de Nordiske land. Statusrapport 2016</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	NVF, Rapport 1/2016
Utgivingsdata:	Vegdirektoratet Oslo 2016 – 56 s.
Årlig rapport om forskning og utvikling innen vinterdrift i Norden.	
Søkeord:	Vintervedlikehold Friksjon Snøpløger Salt Forbruk Kostnader
Link:	

## FINSKE RAPPORTER

### TRAFIKANTSYNSPUNKTER

<b>Tittel:</b>	<b>Kuljettajien käsityksiä kelistä ja kelitiedotuksesta : tienvarsihastaattelu talvikelissä</b> <i>- Förarnas åsikter om väglag och väderinformation – intervju i vinterföre</i> <i>- Drivers' opinions about road weather conditions and road weather information – interviews during winter conditions.</i>
Forfatter:	Niina Sihvola, Pirkko Rämä
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1459-1561 ; 41/2008
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2008
Søkeord:	Väglag Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>

### HALKBEKÄMPNING

<b>Tittel:</b>	<b>Raippaluodon sillan liukkaudentorjunta : menetelmätutkimus</b> <i>- Halkbekämpning på Replotbron – metodundersökning</i> <i>- Raippaluoto bridge antiskid treatment – methods study</i>
Forfatter:	Hannu Peltoniemi, Siri Gröndahl
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 2/2004
Utgivingsdata:	ISBN 951-803-182-7
Søkeord:	Helsinki : Tiehallinto, 2004. - 22 s. + liitel.
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Suolauksen vähentämiskokeilun seuranta : talvikaudet 1999–2003 : loppuraportti</b> <i>- Uppföljning av saltreduceringsförsöket: vintrarna 1999–2003. Slutrapport.</i> <i>- Salt minimizing project follow-up winters 1999–2003. Final report</i>
Forfatter:	Tapani Angervuori, Tapani Kokko, Erja Vallila, Eero Pokki
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 43/2004
Utgivingsdata:	ISBN 951-803-328-5
Søkeord:	Helsinki : Tiehallinto, 2004. - 167 s. + karttal.
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Kuumavesihiekoitusmenetelmä : rapportti kokeilusta Savo-Karjalan tiepiirin alueella</b> <i>- Varmvattensandning i Savolax-Karelens vägdistrikt</i> <i>- Hot-water-sanding-method</i>
Forfatter:	Savo-Karjalan tiepiiri
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 55/2003.
Utgivingsdata:	ISBN 951-803-156-8
Søkeord:	Kuopio : Tiehallinto, 2003. - 48 s. + liitel.
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Användning av träflis i bekämpningen av halka på gång- och cykelvägar.</b>
Forfatter:	Salo, Roope-Taneli.
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverkets undersökningar och utredningar 62/2015.
Utgivningsdata:	Helsinki 2015. 36 s.
Sökeord:	halkbekämpning, gång- och cykelvägar, vinter underhåll, träflis
Link	<a href="#">Rapport</a>

## EFFEKTER

<b>Tittel:</b>	<b>Talvirenkaiden kunnon kehittyminen vuosina 2001–2010 - Utveckling av vinterräckens skick 2001–2010 - The development of winter tyre condition 2001–2010</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo, Juha Luoma
Forlag/Utg. inst.:	Tiedotteita / Valtion teknillinen tutkimuskeskus, ISSN 1235-0605 ; 2554. ISBN 978-951-38-7657-9
Utgivningsdata:	Espoo : Valtion teknillinen tutkimuskeskus, 2010. - 41 s. + liitel.
Sökeord:	Trafiksäkerhet
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Ilmastonmuutoksen vaikutus tiestön hoitoon ja ylläpitoon - Klimatförändringens effekter på vägarnas drift och underhåll - The effect of climate change on the routine and periodic maintenance of roads.</b>
Forfatter:	Keskushallinto ; Antti Ruotoistenmäki, Aarno Valkeisenmäki et al.
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1459-1553 ; 8/2009 ISBN 978-952-221-172-9
Utgivningsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2009. - 68 s. + liitel
Sökeord:	Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Talvinopeusrajoitukset : selvitys vaikutuksista ja rajoitusten asettamisesta - Vinterhastighetsbegränsningar: Utredning av effekter - Speed limitations during winter time. Effects and how to manage limitations.</b>
Forfatter:	Savo-Karjalan tiepiiri ; Olli Mäkelä, Jutta-Leea Kärki
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1457-991X ; 28/2002
Utgivningsdata:	Kuopio : Tiehallinto, 2002. - 40 s. + liitel.
Sökeord:	Trafiksäkerhet Vinterväghållning
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Nastarenkaiden vähentämisen liikenneturvallisuusvaikutukset - Hur minskningen av dubbdäck påverkar trafiksäkerheten - Safety effects of a decreased use of studded tyres</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Kommunikationsministeriets publikationer 4/2012
Utgivningsdata:	Helsinki 2012, 66 s.
Sökeord:	Trafiksäkerhet, friktionsdäck, dubbdäck, vinterdäck
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Leveän keskimerkinnän tiet talviolosuhteissa</b> - <b>Vägar med breda mittmarkeringar på vintern</b> - <b>Roads with a wide center marking in winter conditions</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverkets undersökningar och utredningar 29/2012
Utgivingsdata:	Helsinki 2012, 48 s.
Søkeord:	Plogar, vinterväghållning, vinterväg, vägmarkering
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterdäckscenariets effekter. NASTA 2011-13.</b>
Forfatter:	Vehmas, A., Räsänen, J
Forlag/Utg. inst.:	Ramboll.
Utgivingsdata:	Tammerfors 2013, 30 s.
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Nasta- ja kitkarenkaat kuolemaan johtaneissa talviajan onnettomuuksissa</b> - <b>Dubb- och friktionsräck i dödsolyckor vintertid</b> - <b>Studded and unstudded tires in fatal wintertime road accidents</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo, Juha Luoma
Forlag/Utg. inst.:	VTT, VTT Technology 204
Utgivingsdata:	Espoo 2014, 41 s.
Søkeord:	Fatal road accidents, road safety, studded tires, unstudded tires, winter tires
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Jääpitohyväksynnän yhteiskuntataloudelliset vaikutukset</b> - <b>Godkännande av isgrepp, samhällsekonomiska effekter</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo, Heikki Kanner
Forlag/Utg. inst.:	VTT, kundrapport VTT-CR-03364-15
Utgivingsdata:	Espoo 2015, 30 s.
Søkeord:	Vinterdäck, trafiksäkerhet, dubbdäck
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Rengastypin vaikutukset lumi- ja jäätalanteen liukkauteen ja kulumiseen</b> - <b>Däcktypens effekter på snöpackade och isiga vägtyors slirighet och slitage</b> - <b>Effects of winter tyre type on roughness and polishing of icy road surfaces</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo, Juha Luoma
Forlag/Utg. inst.:	VTT
Utgivingsdata:	Espoo 2015, 55 s.
Søkeord:	Vinterdäck, trafiksäkerhet, friktion
Link	<a href="#">Rapport</a>

**Tittel:** **Säkerhetseffekter av sänkta hastighetsgränsningar vintertid. Undersökning av olyckor 2010-14.**  
**Forfatter:** Peltola, Harri  
**Forlag/Utg. inst.:** VTT, Trafikverkets undersökningar och utredningar 61/2015.  
**Utgivingsdata:** Helsinki 2015, 27 s.  
**Søkeord:** Trafiksäkerhet, trafikolycka, hastighetsbegränsning, vinter  
**Link** [Rapport](#)

## MILJÖ

**Tittel:** **Liukkaus, hiekoitus ja katupöly - Yhteiskuntataloudelliset Vaikutukset Loppuraportti**  
**- Halka, sandningen och gatudamm - samhällsekonomiska konsekvenser, slutrapport.**  
**Forfatter:** Tervonen Juha, Hämekoski Kari  
**Forlag/Utg. inst.:** Helsingfors Stad 2001:30 Gatuavdelning  
**Utgivingsdata:** Helsinki 2001  
**Søkeord:**

**Tittel:** **Suolauksen vähentäminen pohjavesialueella talvikaudella 1999-2000**  
**- Minskning av salt i grundvattenåmråde, vintersäsong 1999/2000**  
**Forfatter:**  
**Forlag/Utg. inst.:** FinnRa 32/2001, ISSN 1457-9871, 31 p + app.  
**Utgivingsdata:** Helsinki 2001  
**Søkeord:**

**Tittel:** **Vaihtoehtoisten liukkaudentorjunta-aineiden kulkeutuminen pohjaveteen**  
**- Spridning av halkbekämpningsmedel till grundvattnet**  
**Forfatter:** Hellstén Pasi; Nystén Taina  
**Forlag/Utg. inst.:** Suomen ympäristö 552 ISBN 952-11-1126-7 ISSN 1238-7312,  
62 + app  
**Utgivingsdata:** Helsinki 2001  
**Søkeord:**

**Tittel:** **Vaihtoehtoisten liukkaudentorjunta-aineiden kemialliset reaktiot pohjaveteen kulkeutumisessa.**  
**- Alternativa isbekämpningsmedels kemiska reaktioner och dess effekter på grundvattnet. Finlands miljöcentral**  
**Forfatter:** Hellstén Pasi; Nystén Taina  
**Forlag/Utg. inst.:** Suomen ympäristö 515 ISBN 952-11-0996-3 ISSN 1238-7312  
65 p + app.  
**Utgivingsdata:** Helsinki 2001  
**Søkeord:**

<b>Tittel:</b>	<b>Savo-Karjalan tiepiirin pohjavesiaineiston päivitys ja pohjaveden suojelus toimenpideohjelma</b> <i>- Uppdatering av grundvattendata och åtgärdsplan för grundvattenskydd i Savolax-Karelens Vägdistrikts</i> <i>- Ground water data and the action plan for protecting waters in Savo-Karjala area.</i>
Forfatter:	Savo-Karjalan tiepiiri ; Sivi Nenonen, Jussi Sipilä
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1457-991X ; 12/2009
Utgivingsdata:	Kuopio : Tiehallinto, 2009. - 37 s. + liitel.
Sökeord:	Miljö
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Turun tiepiiri, pohjavesiaineiston päivitys ja pohjavesisuojausten kuntokartoitus</b> <i>- Uppdatering av grundvattendata och åtgärdsplan för grundvattenskydd i Åbo Vägdistrikts</i> <i>- Groundwater data update and the status of ground water protection structures. Turku region.</i>
Forfatter:	Turun tiepiiri; Anna Räisänen
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1459-1561 ; 42/2007
Utgivingsdata:	Turku : Tiehallinto, 2007. - 26 s.
Sökeord:	Miljö
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Tutkimuksia katupölyn vähentämiseen tähtäävistä toimenpiteistä : KAPU-projektiin loppuraportti</b> <i>- Undersökningar om åtgärder som syftar till att minska vägdammet: KAPU-projektets slutrapport</i> <i>- The Study for reducing street dust levels. Final report</i>
Forfatter:	Heikki Tervahattu ... (et al.)
Forlag/Utg. inst.:	Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja, ISSN 1235-9718 ; 14/2007. ISBN 978-952-473-995-5
Utgivingsdata:	Helsinki : Helsingin kaupungin ympäristökeskus , 2007. - 75 s.
Sökeord:	Miljö
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Natriumkloridin vaikutus mineraalisten luiskasuojausten vedenläpäisevyyteen</b> <i>- Natriumkloridens NaCl inverkan på mineralhaltiga släntskydds vattenpermeabilitet</i> <i>- The effect of NaCl for the water penetration of slope protection layers</i>
Forfatter:	Jyrki Hämläinen, et al.
Forlag/Utg. inst.:	Suomen ympäristö , ISSN 1238-7312 ; 775. ISBN 952-11-2012-6
Utgivingsdata:	Helsinki : Suomen ympäristökeskus, 2005. - 77 s
Sökeord:	Miljö, Halka, Vinterväghållning
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Bättre luftkvalitet vid användning av dubbdäck utan att kompromittera trafiksäkerheten. Slutrapport för forskningsprogrammet NASTA 2011–13.</b>
Forfatter:	Toiskallio, K., Kuukka-Ruotsalainen, V., Alppivuori, K.
Forlag/Utg. inst.:	Helsingfors stads byggnadskontors publikationer 2013:4
Utgivingsdata:	Helsingfors 2013. 25 s
Sökeord:	Miljö, maskin, säkerhet, utrustning, entreprenad
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Miljö- och säkerhetskrav som ställs på maskin- och transportmedel 2015–2010 – Områdesentreprenader för skötsel av vägnätet.</b>
Forfatter:	Bergman, Isa-Maria, et al.
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverkets undersökningar och utredningar 60/2015
Utgivingsdata:	Helsingfors 2015. 55 s
Sökeord:	Miljö, maskin, säkerhet, utrustning, entreprenad
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Gatudammets effekter för hälsan. NASTA 2011–13</b>
Forfatter:	Lanki, T
Forlag/Utg. inst.:	Helsingfors stad
Utgivingsdata:	Helsingfors 2013. 20 s.
Sökeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Dubbdäck och damm som inandas. NASTA 2011–13.</b>
Forfatter:	Kupiainen, K., Ritola, R.
Forlag/Utg. inst.:	Helsingfors stads miljöcentralas publikationer 6/2013.
Utgivingsdata:	Helsingfors 2013. 53 s.
Sökeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Vinterdäckens partikelutsläpp och andelen av de olika vägdammkällorna i partikelprov samlade vid vägkanten. NASTA 2011–13.</b>
Forfatter:	Kupiainen, K., Ritola, R., Stojiljkovic, A.
Forlag/Utg. inst.:	Samkommunen Helsingforsregionens miljötjänster: publikationer 3/2013.
Utgivingsdata:	Helsingfors 2013. 28 s.
Sökeord:	Luftkvalitet, vägdamm, vinterdäck
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Miljö-och trafiksäkerhetseffekter av användningen av kaliumformiat</b>
Forfatter:	Mattila, T., Sikiö, M-T., Jylänki, P., Ekholm, A.
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverkets undersökningar och utredningar 5/2016
Utgivingsdata:	Helsingfors 2016. 77 s
Sökeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>

## **UTRUSTNING**

<b>Tittel:</b>	<b>Kitkamittauslaitteiden vertailututkimus 2000 - Jämförelse av friktionmätninginstrumenten 2000</b>
Forfatter:	Malmivuo, Mikko
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa 6/2001 ISSN 1457-9871, 53 p + app
Utgivingsdata:	Helsinki 2001
Sökeord:	

<b>Tittel:</b>	<b>Auraus ja tiemerkinnät: esikoe</b> <b>- Plogning och vägmarkering: preliminär studie</b>
Forfatter:	Unhola, Timo
Forlag/Utg. inst.:	Finnra 3/2000 26 p + app
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Aurauskaloston näkyvyys</b> <b>- Snöröjningsutrustningens synlighet</b> <b>- Visibility of snow ploughs</b>
Forfatter:	Väylänpito-osasto ; Harju, Mervi; Uusitalo, Juha
Forlag/Utg. inst.:	Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä, ISSN 1798-6664 ; 35/2011. ISBN 978-952-255-694-3 ISSN 1798-6656
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikennevirasto, 2011. - 67 s. + liitel.
Søkeord:	Trafiksäkerhe; Vinterväghållning; Utrusting; Plog
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kitkamittareiden vertailututkimus 2011</b> <b>- Resultatet av jämförelsen av friktionsmätare 2011</b> <b>- Friction meter comparison study 2011</b>
Forfatter:	Väylänpito-osasto ; Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä, ISSN 1798-6664 ; 48/2011. ISBN 978-952-255-731-5 ISSN 1798-6656
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikennevirasto, 2011. - 80 s. + liitel.
Søkeord:	Utrusting, Friktion
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Tien pinnan kitkan mittaanisen kehittäminen Suomessa : esitutkimus</b> <b>- Utveckling av mätningen av friktionen på vägytan i Finland</b> <b>- The development of measuring road surface friction in Finland</b>
Forfatter:	Väylänpito-osasto ; Malmivuo, Mikko
Forlag/Utg. inst.:	Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä, ISSN 1798-6664 ; 14/2011. ISBN 978-952-255-642-4 ISSN 1798-6656
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikennevirasto, 2011. - 39 s. + liitel
Søkeord:	Trafiksäkerhet, halka, friktion, Trafiksäkerhet, Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Kitkamittareiden mittaustarkkuuden vertailu : DSC111 - TWO - Ctrip - Gripman</b> <b>- Jämförelse av friktionsmätarnas mätningsnoggrannhet</b> <b>- Comparison of 3 friction measuring devices</b>
Forfatter:	Kaakkos-Suomen tiepiiri ; Pertti Virtala
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1457-991X ; 28/2008
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2008. - 76 s
Søkeord:	Friktion, Utrusting
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Optisten kitka- ja lämpömittarien vertailututkimus 2013.</b> - <b>Jämförande undersökning av optiska friktions- och temperaturmätare 2013</b> - <b>Comparison study of optical friction and temperature meters</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverkets undersökningar och utredningar 52/2013
Utgivingsdata:	Helsinki 2013, 42 s.
Søkeord:	Väglag, trafiksäkerhet, halka, friktion, temperatur, vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a> <a href="#">English abstract</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Utredning om inverkan av beställarens materielkrav (utrustning) på kostnaderna för vinterunderhåll</b>
Forfatter:	Laine, Antti
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverkets undersökningar och utredningar 13/2013.
Utgivingsdata:	Helsinki 2013, 55 s.
Søkeord:	Utrustning, vinter underhåll, kostnader
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Test av friktionsmätningsutrustningar 2014</b>
Forfatter:	Virtala Pertti, Kuskelin Arto
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverketets undersökningar och utredningar 65/2015
Utgivingsdata:	Helsinki 2015, Trafikverket. 52 s.
Søkeord:	Trafiksäkerhet, halka, friktion
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>FCD-kelipilotti. Liikkuvan kelinseurantajärjestelmän kokeilu</b> - <b>FCD-väglagspilotprojekt. Försök med mobilt väglagsuppföljningssystem.</b> - <b>FCD road weather pilot. Testing of system for mobile road weather monitoring.</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverkets undersökningar och utredningar 46/2015
Utgivingsdata:	Helsinki 2015, 46 s.
Søkeord:	Väglag, friktion, trafiksäkerhet, halka, mätanordning, vinterunderhåll
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>VTT Grip-liukkautentunnistuksen testaus</b> - <b>VTT test av Grip-halkuppföljningssystem</b> - <b>Testing VTT Grip slipperiness detection system</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverket
Utgivingsdata:	Helsinki 2016
Søkeord:	Väglag, trafiksäkerhet, halka, friktion
Link	

## DRIFT OCH UNDERHÅLL

<b>Tittel:</b>	<b>Päivittäisen tieliikenteen koettu palvelutaso :</b> <b>Asiakasryhmien tarpeet, Astar</b> - <i>Den dagliga trafikens servicenivå: Kundbehov, Astar</i> - <i>The Daily service level of road traffic for customers.</i> <b><i>Need of different customer groups</i></b>
Forfatter:	Marko Forsblom, Hanna Horppila, Vesa Männistö
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 36/2006 ISBN 951-803-759-0
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2006. - 79 s.
Søkeord:	Vinterväghållning, Väglag
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Muutosten hallinta alueurakan hankintamenettelyssä</b> - <i>Hantering av ändringar i upphandlingen av områdesentreprenader</i> - <i>How to handle changes in road maintenance contracts</i>
Forfatter:	Asiantuntijapalvelut ; Juha Rissanen
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 54/2005 ISBN 951-803-608-X
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2005. - 36 s. + liitel.
Søkeord:	Vinterväghållning
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Rovaniemen ja Kuusamon kunnossapidon yhteisalueurakat : seurantaselvitys</b> - <i>Gemensamma områdesentreprenader för underhållet i Rovaniemi och Kuusamo: uppföljningsundersökning</i> - <i>Road and Street maintenance in same contract, Follow up study</i>
Forfatter:	Lapin tiepiiri
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1457-991X ; 59/2005
Utgivingsdata:	Rovaniemi : Tiehallinto, 2005. - 26 s. + liitel.
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Alueurakan asiakastyytyväisyysbonuksen kehittäminen</b> - <i>Utvecklin av bonus för kundernas tillfredsställelse med områdedesentrentreprenade</i> - <i>Developing a customer satisfaction based bonus for regional maintenance contracting</i>
Forfatter:	Aini Sarkkinen, Timo Perälä, Sini Tainio
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 49/2004 ISBN 951-803-352-8
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2004. - 111 s. + liitel
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Hoidon kilpailutus -arviointi</b> - <i>Utvärdering av konkurrensutsättning av vägunderhållet</i> - <i>Evaluation of the tender process in maintenance contracts 2004</i>
Forfatter:	Hankinta ; Piaa Karjalainen
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1459-1561 ; 22/2004
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2004. - 49 s. + liitel.
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Toimivuusvaatimukset teiden ja katujen hoitourakoissa - Funktionskrav i områdesentreprenader för vägar och gator - Performance requirements in road and street maintenance contracts</b>
Forfatter:	Palvelujen hankinta ; Jere Keskinen, Marko Kelkka, Esko Ehrola
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksistä, ISSN 1457-9871 ; 11/2004
ISBN	951-803-229-7
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2004. - 85 s.
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Keskikaiteellisen ohituskaistaosuuden kunnossapito : kantatie 54 Lopella : S12 Pääteiden parantamisratkaisut - Underhåll av omgörningsfil med mitträcke: stamväg 54 i Loppi: S12 huvudvägarnas förbättringåtgärder - S12 Main road improvement solutions. Maintenance of a three lane road with a median barrier. Route 54 in Loppi</b>
Forfatter:	Tekniset palvelut ; Olli Mäkelä, Marja Bäck
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksistä, ISSN 1457-9871 ; 39/2003
ISBN	951-803-112-6
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2003. - 40 s. + liitel.
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Roadex-project 1998-2001 : Creating effective technical exchange &amp; co-operation between road districts in the NP region - Roadex-projekt 1998-2001: Effektivt tekniskt utbyte och samarbete med vägdistrikten i Norr</b>
Forfatter:	Lapin tiepiiri
Forlag/Utg. inst.:	ISBN 951-98609-3-2
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2002
Søkeord:	
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Talviliikenteen palvelutaslon seurantamenettelyn kehittäminen - Utveckling av förfarandet med uppföljnign av vintervägtrafikens servicenivå - The development of winter traffic service level observation methods</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverket, intern rapport
Utgivingsdata:	Helsinki 2013, 56 s.
Søkeord:	Vinterväghållning, vinterväg, väglag, trafiksäkerhet, halka, friktion
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Win-Winter – Forskningsprogram för vinterunderhåll av vägar och gator - förstudie</b>
Forfatter:	Kahula, K., Pöllänen, M., Mäntynen, J., Rauhamäki, H., Leppäniemi, M., Luukkonen, T.
Forlag/Utg. inst.:	Tammerfors tekniska universitet, Verne.
Utgivingsdata:	Tammerfors 2015, 88 s.
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>

## BELÄGGNINGAR

<b>Tittel:</b>	<b>Tiepäälysteiden formiaatin kestävyys : kirjallisuuskatsaus ja laboratoriokokeet - Vägbeläggningarnas hållfasthet mot formiat, litteratur och laboratoriostudie</b>
Forfatter:	Peltonen, Petri
Forlag/Utg. inst.:	ISSN 1457-9871 ; 24/2002, 44 s + app.
Utgivingsdata:	Helsinki 2002
Søkeord:	

## VÄGVÄDERINFORMATIONSSYSTEM

<b>Tittel:</b>	<b>Liukkausriskienustepalvelun kokeilu : seurantatutkimus - Försök med halkriskprognostjänst. Uppföljningsundersökning - Trial for slipperiness risk forecast service. Follow-up research</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 41/2007. ISBN 978-951-803-945-0
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2007. - 47 s. + liitel.
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>ColdSpots : tarkkojen tiekohtaisten keliennusteiden kehittämishanke : vaihe 1, kelimalleja tukevan tietokannan luominen - ColdSpots: Utveckling av exakta vägväderprognoser: steg 1 - Cold Spots. Developing better road section level road winter condition forecasts. Phase 1.</b>
Forfatter:	Pirkko Saarikivi ... (et al.)
Forlag/Utg. inst.:	AINO-julkaisuja / LVM ; 27/2006. ISBN 952-201-979-8
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2006. - 43 s.
Søkeord:	Väglag, Vägväder
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Liikennesää-tiedotuksen toteutuminen ja arviointi talvikaudella 2003-2004 - Utvärdering av Vägväderinformationen vintern 2003- 2004 - Evaluation of road conditions information quality during winter 2003/2004</b>
Forfatter:	Asiantuntijapalvelut ; Anna Schirokoff, Elina Aittoniemi
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 35/2005 ISBN 951-803-526-1
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2005. - 48 s. + liitel
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Liikennesää-tiedotuksen toteutuminen ja arvointi talvikaudella 2002-2003</b> - <i>Utvärdering av Vägväderinformationen vintern 2002-2003</i> - <i>Determining successfullness of the road weather information service in the winter season 2002-2003</i>
Forfatter:	Liiikenteen palvelut ; Anna Schirokoff, Anu Tuominen
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityskiä, ISSN 1457-9871 ; 46/2004
Utgivingsdata:	ISBN 951-803-340-4
Søkeord:	Helsinki : Tiehallinto, 2004. - 44 s. + liitel.
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Talvikunnossapidon ja kelitiedotuksen tehostaminen : työryhmän rapportti</b> - <i>Effektivering av vinterunderhåll och vägväderinformation : arbetsgruppens rapport</i> - <i>Development for Information of winter maintenance activities and road conditions. Final report</i>
Forfatter:	Palvelujen suunnittelu
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1459-1561 ; 23/2004
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2004. - 40 s
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Effektiviteten av vägväderinfomationstjänster.</b>
Forfatter:	Saarinen Heidi, Laine Tomi
Forlag/Utg. inst.:	Trafikverkets undersökningar och utredningar 29/2014.
Utgivingsdata:	Helsinki 2014, 80 s.
Søkeord:	Vägväderinformation, väderinfomation, effektivitet, informationstjänst
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Väder och väglag i huvudstadsregionen. NASTA-forskningsprogram</b>
Forfatter:	Juga, I.
Forlag/Utg. inst.:	Helsingfors stads byggnadskontors publikationer 2013.
Utgivingsdata:	Helsingfors 2013: 18 s
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>

## TRAFIKSÄKERHET

<b>Tittel:</b>	<b>Jalankulku- ja pyöräteidenkunnossapito, kaatumistapaturmat ja ikääntyvien kotona selviytyminen: yhteenvetoraportti</b> - <i>Undehåll av gång- och cykelvägar, omkull olyckorna</i>
Forfatter:	Perälä, Timo
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa Reports 4/2001 ISSN 1457-9871, 40 p
Utgivingsdata:	Helsinki 2001
Søkeord:	

<b>Tittel:</b>	<b>Tiesuolan vaikutukset auton jarruihin - Vägsaltets påverkan till billbromsar (NaCl och CaCl)</b>
Forfatter:	Mustalahti, Perttu
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa 72/2001, 39 p + app.
Utgivingsdata:	Helsinki 2001
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Jalankulkijoiden ja pyöräilijöiden kaatumistapaturmat – Espoo, Helsinki, Jyväskylä, Oulu - Omkull olyckorna i gång- och cykelvägar in fyra stora städer - Espoo, Helsinki, Jyväskylä Oulu</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa intern 48/2000 ISSN 0788-3722, 86 p +app
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Tunnin pilotti : talvihoidon toimenpideajan lyhentämisen vaikutus liikenneturvallisuuteen - Pilot 60 minuter: åtgärstdagens effekt till trafiksäkerheten.</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa 47/2000, 35 p +app.
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Tunnin pilotti : yhteenvetoraportti talvihoidon toimenpideajan lyhentämisen vaikutuksista tien kunnossapitoon, palvelutasoon ja turvallisuuteen - Pilot 60 minuter: Sammandrag av åtgärstdagens konsekvenser till vinterväghållning, service nivå och säkerheten</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	ISSN 0788-3722; FinnRa 52/2000
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Nastarenkaiden vähentämisen liikenneturvallisuusvaikutukset - Hur minskningen av dubbdäck påverkar trafiksäkerheten - Safety effects of a decreased use of studded tyres</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Julkaisuja / Liikenne- ja viestintäministeriö, ISSN 1795-4045 ; 4/2012. ISBN 978-952-243-288-9
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2012. - 60 s.
Søkeord:	Trafiksäkerhet; Utrusting; Vinterväghållning; Dubbdäck
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Talvihoidon laadunhallinnan tehostamispotentiaali liikenneturvallisuuden näkökulmasta - The potential winter maintenance quality development in the point of traffic safety</b>
Forfatter:	Vaasan tiepiiri ; Otto Kärki
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1459-1561 ; 58/2009
Utgivingsdata:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja
Søkeord:	Helsinki : Tiehallinto, 2009. - 64 s.
Link	Vinterväghållning <a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Talvikelionnettamuksien poliisiraportit 2007-08</b> - <b>Polisrapporter över olyckor vid vintervägslag 2007-08</b> - <b>Police reports of accidents related to winter road conditions 2007-08</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1459-1553 ; 6/2009 ISBN 978-952-221-051-7
Utgivingsdata:	Helsinki 2009.
Søkeord:	Trafiksäkerhet, Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Keliolosuhteet ja henkilöautoliikenteen riskit</b> - <b>Winter road contions and risks of passengers cars</b>
Forfatter:	Riikka Salli ... (et al.)
Forlag/Utg. inst.:	Tutkimusraportti / Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenne- ja kuljetusjärjestelmät, ISSN 1459-3289 ; 68 ISBN 978-952-15-1965-9
Utgivingsdata:	Tampere : Tampereen teknillinen yliopisto, 2008. - 52 s. + liitel.
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>"Minä kun en pimmeellä lähe" : talven vaikutus ikääntyneen liikkumiseen maaseudulla</b> - <b>Vinterns inverkan på äldre personernas dagliga resor på landsbygden</b> - <b>The effect of winter for elderly people in daily moving and trips</b>
Forfatter:	Jaana Martikainen
Forlag/Utg. inst.:	
Utgivingsdata:	Joensuu : Joensuun yliopisto, 2007. - 82 s.
Søkeord:	Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Talviajan 70 km/h rajoituksen vaikutukset matkanopeuksiin</b> - <b>Effekter av vinterhastighetsbegränsningen 70 km/h på medelhastigheten</b> - <b>The effect of Speed limit 70 km/h for average traffic speed.</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1459-1561 ; 39/2007
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2007. - 38 s. + liitel.
Søkeord:	Vinterväghållning, Hastinghet
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Jalankulun turvallisuuden parantaminen : kunnossapidon kehittämishjelma 2006-2010</b> - <b>Förbättring av fotgängarnas säkerhet.</b> <b>Utvecklingsprogram för underhållet 2006-2010</b> - <b>Improving pedestrian safety. Maintenance development programme 2006-2010</b>
Forfatter:	Mauri Myllylä ... (et al.)
Forlag/Utg. inst.:	Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja, ISSN 1457-7488 ; 25/2006. ISBN 952-201-548-2
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2006. - 82 s.
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Kohtaamisonnettomuuksien vähentämismahdollisuudet tienpidon keinoin</b> <b>- Möjligheter att minska mötesolyckor med väghållningsåtgärder</b> <b>- Possibilities of reducing the number of head-on collisions using road management methods</b>
Forfatter:	Asiantuntijapalvelut ; Christel Kautiala, Minna Kemppinen
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1459-1553 ; 40/2006 ISBN 951-803-774-4
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2006. - 45 s. + liitel
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Talviajan nopeusrajoitusten vaikutusarvion päivitys : vuosien 1999-2004 onnettomuuksien tarkastelu</b> <b>- Uppdatering av konsekvensbedömningen av vinterhastighetsbegränsningar: granskning av olyckor åren 1999-2004</b> <b>- Speed limits during winter time: study of accidents years 1999-2005</b>
Forfatter:	Harri Peltola
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1459-1561 ; 28/2006
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2006. - 19 s.
Søkeord:	Vinterväghållning, Trafiksäkerhet, Hastighet
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Talviajan nopeudet ja raskas liikenne</b> <b>- Hastigeter i vinter och tung trafik</b> <b>- Speeds of Heavy traffic during winter time</b>
Forfatter:	Harri Peltola, Riikka Rajamäki, Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja, ISSN 1457-7488 ; 67/2004. ISBN 952-201-218-1
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2004. - 59 s. + liitel,
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Talviolosuheteet opettavat : mitä kuljettaja oppii vaikeisiin olosuhteisiin mukautuessaan</b> <b>- Vinterförhållanden lär oss: vad lär sig föraren av svåra körförhållanden</b> <b>- The lessons on winter conditions: What do drivers learn while adapting difficult conditions</b>
Forfatter:	Valde Mikkonen
Forlag/Utg. inst.:	Liikenneturvallisuuden pitkän aikavälin tutkimus- ja kehittämishojelma, LINTU-julkaisuja ; 1/2004. ISBN 951-723-743-X
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2004. - 52 s.
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	

<b>Tittel:</b>	<b>Täysperävaunullisten kuorma-autojen talviajan nopeusrajoituksen alentamisen vaikutukset</b> - <i>Effekter av sänkta hastighetsbegränsningar för långtradare vintertid</i> - <i>Full truck trailers (A-frame) and the effect of speed limits for them during winter time.</i>
Forfatter:	Jukka Räsänen, et al.
Forlag/Utg. inst.:	Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja, ISSN 1457-7488 ; 68/2004. ISBN 952-201-220-3
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2004. - 78 s. + liitel.
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	
<b>Tittel:</b>	<b>Nopeusrajoitusjärjestelmän kehittämismahdollisuudet</b> - <i>Möjligheter för utveckling av hastighetsbegränsningsystem</i> - <i>Development of speed limitation system</i>
Forfatter:	Harri Peltola, Riikka Rajamäki, Saara Toivonen et al.
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1457-991X ; 38/2003
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2003. - 58 s. + liitel.
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Ajokeliin liittyvä riski</b> - <i>Olycksrisken på vinterväglag</i> - <i>Winter road conditions and accident risk</i>
Forfatter:	Mikko Malmivuo, Otto Kärki
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 39/2002 ISBN 951-726-921-8
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2002. - 60 s. + liitel.
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Säkerhetseffekter av sänkta hastighetsbegränsningar vintertid. Undersökning av olyckor 2010-14.</b>
Forfatter:	Peltola, Harri
Forlag/Utg. inst.:	VTT, Trafikverkets undersökningar och utredningar 61/2015.
Utgivingsdata:	Helsinki. 27 s.
Søkeord:	trafiksäkerhet, trafikolycka, hastighetsbegränsning, vinter
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Friktionsdäck och olycksrisk.</b>
Forfatter:	Mikkonen, V.
Forlag/Utg. inst.:	Valmixa Oy.
Utgivingsdata:	Helsinki 2012. 20 s.
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Dubbström – olika däcktypers andelar och effekter på vägens friktion</b>
Forfatter:	Tuononen, A., Sainio, P.
Forlag/Utg. inst.:	Aalto Universitet.
Utgivingsdata:	Helsinki 2013. 21 s.
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Frikitionsräckens andel och olycksrisker under vintern</b>
Forfatter:	Katila, A., Laapotti, S., Peräaho, M., Hernetkoski, K.
Forlag/Utg. inst.:	Åbo Universitet.
Utgivingsdata:	Åbo 2012. 42 s.
Søkeord:	
Link	<a href="#">Rapport</a>

## VINTERVÄGHÅLLNING

<b>Tittel:</b>	<b>Cool town, winter in the city: talvikaupungin rakenteelliset mahdollisuudet</b> - <i>Kall stad, vinter i staden: vinterstadens trafikmöjligheter</i> - <i>Cool town, winter in the city. The future of winter cities</i>
Forfatter:	Sini Puntanen, Hanna Pikkarainen et al.
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa Reports 46 p
Utgivingsdata:	Helsinki 2001
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Kapean nelikaistatien kunnossapito: valtatie 5 välillä Vehmasmäki - Hiltulanlahti: S12 pääteiden parantamisratkaisut</b> - <i>Undehåll av riksväg med räck</i>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	FinnRA Reports 77/2001 ISSN 1457-9871, 55 p +app
Utgivingsdata:	Helsinki 2001
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Talvihoito; Laatuvaatimukset 2001</b> - <i>Vinterväghållning: kvalitetskrav 2001</i>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa TIEL 2230018-01, 21 p + app
Utgivingsdata:	Helsinki 2001
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Teiden talvihoito: Menetelmätieto</b> - <i>Metodbeskrivning för vinterväghållning</i>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa TIEL 2230006-92, 51 p + app
Utgivingsdata:	Helsinki 2001
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Hoidon alueurakat 98-99 ja 99-00</b> - <i>Underhåll kontrakter 98-99 och 99-00</i>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa intern 38/2000, 36 p +app
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	

<b>Tittel:</b>	<b>Tienpidon kehittäminen asiakaslähtöisemäksi tieverkon hoidon ja ylläpidon näkökulmasta - Utveckling av vägunderhåll från kundens synpunkter</b>
Forfatter:	Mäki, Juha
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa 4/2000 ISSN 0788-3722
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Liikennesää-tiedotuksen arvointi talvikaudella 1998-1999 - Vägväder information, utvärdering vintern 1998-1999</b>
Forfatter:	Nygård Magnus
Forlag/Utg. inst.:	FinnRa 24/2000 ISSN 0788-3722, 35 s + app
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Sää ja talvihoito : tutkimus uuden sääindeksin tekemiseksi - Väder och vinterväghållning: undersökelse för ett ny vinterindex.</b>
Forfatter:	Laine, Vesa
Forlag/Utg. inst.:	ISSN 0788-3722; FinnRa 22/2000, 106 p + app
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Teiden kunnossapidon yhteys liikenneturvallisuuteen - Vinterväghållning och trafik säkerhet</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	ISSN 0788-3722; FinnRa 57/2000, 75 p + app
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>Tiesuolan käytön arvointi talvikuukausien lämpötilan avulla - Beräkningen av vägsalt med hjälp av vinter månadernas temperatur</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	ISSN 0788-3722; FinnRa 9/2000
Utgivingsdata:	Helsinki 2000
Søkeord:	
<b>Tittel:</b>	<b>28. Talvitiepäivät 2010 : esitelmät - 28:e Vintervägdagarna : föredrag - 28th Winter Road Congress in Finland : papers</b>
Forfatter:	Suomen tieyhdistys, 2010
Forlag/Utg. inst.:	
Utgivingsdata:	Helsinki 2010. 100 s
Søkeord:	Vinterväghållning
	Link

<b>Tittel:</b>	<b>Liikennejärjestelmän talvikestäävyys = taustaselvitys - Det finska transportsystemets vinterståndighet. <i>Bakgrundsstudie</i> - <i>Winter resilience of the Finnish transport system.</i> <i>Background report</i></b>
Forfatter:	Anu Tuominen ... (et al.)
Forlag/Utg. inst.:	Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja, ISSN 1798-4045 ; 40/2010
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2010. - 34 s.
Søkeord:	Trafiksäkerhet Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Maanteiden talvihoidon kokonaisedullisuus Suomessa - Vinterunderhålllets lönsamhet i Finland - Overall benefits of winter maintenance of public roads in Finland. Questionnaire</b>
Forfatter:	Mikko Malmivuo
Forlag/Utg. inst.:	Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja, ISSN 1798-4045 ; 34/2010. ISBN 978-952-243-178-3
Utgivingsdata:	Helsinki : Liikenne- ja viestintäministeriö, 2010. - 50 s
Søkeord:	Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Talviliikenteen ongelmakohteet ja tiegeometria : esiselvitys - Problemsavsnitt och väggeometri i vintertrafik: förstudie - The problem areas of winter traffic and bad road geometry</b>
Forfatter:	Jaakko Dietrich, Timo Kari, Pekka Ulvila
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 14/2009
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2009. - 43 s. + liitel.
Søkeord:	Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Talvihoidon laadun kehittäminen työmatkaliikenteen näkökulmasta Hämeen tiepiirissä - Utveckling av vinterunderhålllets kvalitet ur arbetsresenärens synvinkel i Tavastlands vägdistrikts - The development of winter maintenance quality for the commuters</b>
Forfatter:	
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1459-1561 ; 41/2008
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2008. - 21 s.
Søkeord:	Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Talvihoidon toimintalinjat - Vinterväghållning, riktlinjer för verksamheten - Winter maintenance policy</b>
Forfatter:	Centralförvaltningen. Keskushallinto
Forlag/Utg. inst.:	Helsinki : Tiehallinto, 2008. - 34 s. + liitel.
Utgivingsdata:	Vinterväghållning
Søkeord:	<a href="#">Winter Maintenance Policy</a>
Link	<a href="#">Vinterväghållning, riktlinjer för verksamheten</a>

<b>Tittel:</b>	<b>Ilmastonmuutokseen sopeutuminen tienpidossa : esiselvitys</b> <b>- Anpassning till klimatförändringen inom väghållning: förstudie</b> <b>- The change of the climate. How road maintenance copes development. Pre study</b>
Forfatter:	Asiantuntijapalvelut ; Seppo Saarelainen, Lasse Makkonen
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityskiä, ISSN 1457-9871 ; 4/2007
ISBN	978-951-803-819-4
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2007. - 53 s.
Søkeord:	Klimat, Vinterväghållning
Link	<a href="#">Kuvaus</a> <a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Lapin tiepiirin talvikunnossapitoselvitys : ammattiautoilijoiden ryhmäkeskustelut Kemijärven, Ranuan ja Sodankylän urakka-alueilla</b> <b>- Vinterunderhållsutredning i Lappland: Gruppdiskussioner bland yrkesbilister</b> <b>- Winter maintenance study in Lapland. Group panel in 3 contract areas.</b>
Forfatter:	Lapin tiepiiri
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1459-1561 ; 47/2007
Utgivingsdata:	Rovaniemi : Tiehallinto, 2007. - 40 s.
Søkeord:	Vinterväghållning
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Leveäkaistateiden talviseuranta : jatkotutkimus 2005 - 2006 : S12 Pääteiden parantamisratkaisut</b> <b>- Uppföljning av vägar med breda körfiler: fortsättningsundersökning 2005-2006: S12</b> <b>Förrbättringsåtgärder för huvudvägar</b> <b>- Winter time Follow up of wide 2-lane roads 2005-2006</b>
Forfatter:	Asiantuntijapalvelut ; Jussi Sipilä, Olli Mäkelä
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon sisäisiä julkaisuja, ISSN 1457-991X ; 32/2006
Utgivingsdata:	Helsinki : Tiehallinto, 2006. - 36 s. + liitel
Søkeord:	Trafiksäkerhet
Link	<a href="#">Rapport</a>
<b>Tittel:</b>	<b>Tiestön kunnossapito Pohjois-Suomessa, Pohjois-Ruotsissa, Pohjois-Norjassa ja Luoteis-Venäjällä</b> <b>- Vägunderhåll i norra delarna av Finland, Sverige och Norge och nordvästra Ryssland</b> <b>- Winter maintenance of roads in the Cap of the North and North-West Russia</b>
Forfatter:	Lapin tiepiiri
Forlag/Utg. inst.:	Rovaniemi : Tiehallinto, 2006. - 77 s.
Utgivingsdata:	Rovaniemi : Tiehallinto, 2006. - 77 s.
Søkeord:	Vinterväghållning
Link	

<b>Tittel:</b>	<b>Leveäkaistatie talvella : seurantatutkimus valtatiellä 6 väillä Koskenkylä - Kouvola : S12 Pääteiden parantamisratkaisut</b> <b>- Bredfilsvägar under vintern: uppföljningsstudie av riksväg 6 mellan Koskenkylä – Kouvola: S12 förrbättringsåtgärder för huvudvägar</b> <b>- Wide lane roads during winter time. Study of the trunk road Koskenkylä-Kouvola. Strategic Research Project new solutions for trunk roads.</b>
Forfatter:	Asiantuntijapalvelut ; Olli Mäkelä, Jussi Sipilä, Marja Bäck
Forlag/Utg. inst.:	Tiehallinnon selvityksiä, ISSN 1457-9871 ; 47/2005
Utgivingsdata:	ISBN 951-803-575-X
Søkeord:	Helsinki : Tiehallinto, 2005. - 58 s. + liitel
Link	Vinterväghållning <a href="#">Rapport</a>



Web-adresser der denne rapporten og gruppens årlige statusrapport finnes.

Danmark	<a href="http://vejdirektoratet.dk/da/veisektor/vinter/sider/default.aspx">http://vejdirektoratet.dk/da/veisektor/vinter/sider/default.aspx</a>
Norge	<a href="http://www.vegvesen.no/faq/Veg+og+gate/Drift+og+vedlikehold/Vinterdrift/Internasjonalt+sa+marbeid">http://www.vegvesen.no/faq/Veg+og+gate/Drift+og+vedlikehold/Vinterdrift/Internasjonalt+sa+marbeid</a>
NVF	<a href="http://www.nvfnorden.org/pages/974">http://www.nvfnorden.org/pages/974</a>

#### Gruppens medlemmer

Navn	Telefon	Mobiltelefon	E-post
Freddy Knudsen	+ 45 72 44 34 25	+ 45 22 23 76 50	FEK@vd.dk
Otto Kärki	+358 295 34 3330	+358 50 430 4705	otto.karki@liikennevirasto.fi
Árni Jacobsen		+ 298 290 920	arja@lv.fo
Guðmundur Finnur Guðmundsson	+ 354 522 15 43	+ 354 893 8514	gfg@vegagerdin.is
Bård Nonstad		+ 47 976 54 306	bard.nonstad@vegvesen.no
Kenneth Natanaelsson	+46 10 123 58 45		kenneth.natanaelsson@trafikverket.se



[www.nvfnorden.org](http://www.nvfnorden.org)