



L 8.1

## Prosjektaktiviteter i GBO

Dato: 2015-03-30

Versjon 10.0



Oslo kommune



Statens vegvesen



postnord  
LOGISTICS



NHO  
LOGISTIKK OG TRANSPORT



OSLO HANDELSTANDS FORENING

tøi

SINTEF



Prosjektet er støttet av:



REGIONALE  
FORSKNINGSFOND  
HOVEDSTADEN





# Prosjektnotat

## L 8.1 Prosjektaktiviteter i GBO

Oversikt over aktiviteter

**VERSJON**

10.0

**DATO**

2015-03-30

**FORFATTER(E)**

Astrid Bjørgen Sund

**OPPDRAGSGIVER**

Oslo kommune

**OPPDRAGSGIVERS REF.**

Helge Jensen

**PROSJEKTNR**

60R136

**ANTALL SIDER OG VEDLEGG:**

11 + vedlegg

**SAMMENDRAG**

Notatet gir en oversikt over aktiviteter i prosjektet Grønn bydistribusjon. Dokumentet søkes å holdes løpende oppdatert.

**UTARBEIDET AV**

Astrid Bjørgen Sund

SIGNATUR

**GODKJENT AV**

Astrid Bjørgen Sund

SIGNATUR

**PROSJEKTNOTAT NR**

AP8.1

**GRADERING**

Åpen

# Historikk

---

<b>VERSJON</b>	<b>DATO</b>	<b>VERSJONSBEKRIVELSE</b>
1.0	2012-06-07	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 1. juni 201
2.0	2012-08-15	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 10. august 2012
3.0	2012-11-26	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 1. desember 2012
4.0	2013-01-08	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 1. januar 2013
5.0	2013-06-13	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 26. juni 2013
6.0	2013-12-31	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 31. desember 2013
7.0	2014-03-01	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 28. mars 2014
8.0	2014-10-15	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 15. oktober 2014
9.0	2015-02-25	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 25. februar 2015
10.0	2015-03-30	Dokumentet beskriver aktiviteter tom 30. mars 2015

---

# Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Innledning</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Faglige rapporter og notater</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Vitenskapelige konferansepapers og artikler</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Populærvitenskapelige artikler</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Faglige presentasjoner</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Nasjonale fagseminarer</b> .....	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Internasjonale fagseminarer</b> .....	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Medieoppslag</b> .....	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Demonstratorer</b> .....	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>Web-sider</b> .....	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>Nyhetsbrev</b> .....	<b>8</b>
<b>12</b>	<b>Studietur</b> .....	<b>9</b>
<b>13</b>	<b>Internasjonal workshop</b> .....	<b>9</b>

BILAG/VEDLEGG

---

---

## 1 Innledning

Notatet gir en oversikt over ferdigstilte prosjektaktiviteter i GBO-prosjektet. Interne aktiviteter, eksempelvis SINTEF-interne prosjektmøter, er holdt utenfor. Notatet har en inndeling etter type aktivitet eller leveranse.

## 2 Faglige rapporter og notater

Nr	Type	Tittel	Forfatter(e)	Status	Dato
1.1	Prosjektplan	Prosjektplan Grønn bydistribusjon	Astrid B. Sund	v3.0	2013-02-10
2.1	Rapport	State of the Art report "Urban logistics practices"	Isabelle Roche-Cerasi	v3.0	2012-08-10
2.2	Prosjektnotat	"Best practise". Alternative tiltak for gods distribusjon i Oslo	Isabelle Roche-Cerasi m.fl.	v1.0	2012-09-26
3.2	Project memo	Measures for green and efficient urban distribution (brukerbehov)	Kristin Y. Bjerkan m.fl.	v1.0	2012-11-13
4.1	Prosjektnotat	Tiltak for grønn bydistribusjon i Oslo. Innledende vurdering av potensial og gjennomførbarhet for 13 tiltakstyper.	Marianne E. Nordtømme m.fl.	v1.0	2013-05-27
4.2	Prosjektnotat	Tiltak for grønn bydistribusjon i Oslo. Anbefaling av tiltak med resultater fra spørreundersøkelse.	Marianne E. Nordtømme	v2.0	2013-10-09
5.1	Prosjektnotat	Rammeverk for evaluering av tiltak og demonstrator	Jardar Andersen m.fl.	v1.0	2013-05-23
5.2	Prosjektnotat	Effekt- og konsekvensanalyse av utvalgte tiltak	Jardar Andersen m.fl.	v2.0	2014-04-11
5.3	Prosjektnotat	Ettrevaluering av demonstrator	Jardar Andersen m.fl.	v1.0	2014-12-16
6.1	Prosjektnotat	Foretningsmodeller	Ottar Bakås m.fl.	v1.0	2014-05-14
7.1	Prosjektnotat	Demonstrator 1 (d1)	Astrid B. Sund m.fl.	v1.0	2013-05-31
7.2	Prosjektnotat	Demonstrator 2 (d2)	Astrid B. Sund m.fl.	v1.0	2014-12-31
7.3	Rapport	Løsninger for effektiv og miljøvennlig varedistribusjon i Oslo	Kristin Y. Bjerkan m.fl.	v1.0	2014-12-31
7.5	Prosjektnotat	Utnyttelse av Oslos gateareal i varedistribusjon	Marianne E. Nordtømme m.fl.	v1.0	2013-04-05
7.6	Prosjektnotat	Bruk av vareleveringslommer i Oslo sentrum. Vurdering av kapasitetsreduksjon og adgangsregulering	Kristin Y. Bjerkan	v1.3	2015-03-19
8.1	Prosjektnotat	Prosjektaktiviteter i Grønn bydistribusjon	Astrid B. Sund	v9.0	2015-01-31
8.8	Sluttrapport	Resultater fra Grønn bydistribusjon	Astrid B. Sund m.fl.	v1.0	2015-03-26

## 3 Vitenskapelige konferansepapers og artikler

Konferanse/tidsskrift	Type	Tittel	Forfatter(e)	Status
<b>WCTR 2013</b> <i>World Conference on Transport Research</i>		Measures for achieving green and efficient urban freight transport	Kristin Y Bjerkan m.fl.	Paper presentert

<b>ETC 2013</b> <i>European Transport Conference</i>	Green Urban Distribution, Evaluation of adapted measures for the city of Oslo	Marianne E Nordtømme m.fl	Paper presentert
<b>Research on Transport Business &amp; Management Volume 11, pp. 32-42 (2014)</b> <i>spesialutgave; Managing Freight in Urban Areas</i>	Stakeholder responses to measures for green and efficient urban freight	Kristin Y Bjerkan m.fl	Article accepted (based on WCTR paper)
<b>POLIS 2013 Annual Conference</b> <i>New assessment methods for city logistics'</i>	Measures for the city of Oslo and evaluation framework	Astrid Bjørgen Sund m.fl	Presentasjon ved Helge Jensen
<b>International Journal of Transport Economics (IJTE)</b> <i>ISSN 0391-8440, E-ISSN 1724-2185, vol. xlii · no. 1 · march 2015</i>	Evaluation of adapted measures for the city of Oslo	Marianne Elvsaa Nordtømme m.fl	Article submitted (based on ETC paper)
<b>Procedia - Social and Behavioral Sciences 2014; Volum 151. s. 112-121 SINTEF TØI</b>	Better Use of Delivery Spaces in Oslo.	Johansen, Bjørn Gjerde; Andersen, Jardar; Levin, Tomas.	Article accepted (based on Grasspaper)
<b>TRB 2015</b> <i>Transportation Research Board 2015 Annual Meeting</i>	Barriers to Urban Freight Policy Implementation: Case of Urban Consolidation Center in Oslo, Norway	Marianne Elvsaa Nordtømme m.fl	Paper presentert
<b>Journal: Long Range Planning</b>	Viable solutions for green, urban freight: a business model for consolidation	Ottar Bakås m.fl	Article accepted based on paper to TRB 2015

#### 4 Populærvitenskapelige artikler

Dato	Sted	Tittel	Forfatter(e)
2012-11-26	Samferdsel 9/2012	El-pram på kanalen bringer ølet fram	Olav Eidhammer Astrid Bjørgen Sund
2013 - juni	Gemini 1/2013	EL-dorado på vei?	Åse Dragland

#### 5 Faglige presentasjoner

Dato	Sted	Tittel	Foredragsholder
2012-01-20	Oslo, Kielferja, Transportseminar (NLF)	Grønn Bydistribusjon Oslo Kommune, Visjoner 2022	Astrid Bjørgen Sund Helge Jensen
2012-05-24	Drammen, Seminar om Innovasjon i offentlig sektor	Prosjektpresentasjon	Roar Norvik
2012-05-31	Årskonferanse RFF	Prosjektpresentasjon	Helge Jensen
2012-11-26	Gågatene i Karl Johan	Prosjektpresentasjon	Ola Elvestuen, <i>byråd for miljø og samferdsel</i>
2012-12-04	Nettverksmøte i	Prosjektpresentasjon	Marianne Mølmen

	Næring for klima		
2013-01-19	Oslo, Kielferja Transportseminar (NLF)	Prosjektpresentasjon, Resultater GBO 2012 Workshop, Tiltak	Helge Jensen
2013-02-14	Næringslivsfrokost Næringsforeningen i Trondheim	Prosjektpresentasjon "Elbil - plunder og heft eller praktisk og lønnsomt for bedriften"	Astrid Bjørgen Sund
2013-02-15	Transnova Søkerseminar Bymiljøetatene, Oslo Kommune	Grønn Bydistribusjon - eksempel på å kombinere tilskuddsordninger	Marianne Mølmen
2013-03-04	Framtidens byer ATP-nettverket	Grønn bydistribusjon Oslo	Hans Cats Myhre
2013-06-20	Oslo Kommune Næring for klima	Toppledermøte med tre fokusområder; arbeidsreiser, varetransport, teknologi og innovasjon	Helge Jensen Astrid Bjørgen Sund
2013-09-17	Oslo Kommune Mobilitetsuka	Mer miljøvennlig bydistribusjon i Oslo ✓ Hva slags sentrum ønsker vi? ✓ Grønn bydistribusjon Oslo ✓ Elvarebil i BRING	Helge Jensen Astrid Bjørgen Sund Einar Lade Astad
2013-09-26	EuroCities Mobility Forum	Transport and energy efficiency Freight electrical vehicles in urban Europe	Helge Jensen
2013-11-06	Oslo Kommune Teknologi og FOU i Bymiljøetaten	Bypatruljeavdelingens Temadag (1)	Helge Jensen
2013-11-14	Oslo Kommune Teknologi og FOU i Bymiljøetaten	Bypatruljeavdelingens Temadag (2)	Anette Jensen (seksjonssjef BYM)
2013-12-04	EuroCities Mobility Forum	GBO project presentation	Helge Jensen
2014-02-07	Røroskonferansen Kontinuerlig forbedring som overlevelsesstrategi	Kunnskap som redskap for utvikling og vekst	Per J. Lillestøl (Konserndirektør SINTEF)
2014-03-05	Vegdirektoratet	Bylunsj	Mari Svolsbru
2014-03-17	NVF Transport i byer.	Utvalgsmøte i Trondheim Miljøvennlige og effektive løsninger for varedistribusjon.	Astrid Bjørgen Sund
2014-03-18	ITS konferansen	ITS About time - ITS-satsingen i Oslo - visjoner og handling	Helge Jensen
2014-03-19	Eurocities Mobility Forum	Sustainable mobility for cleaner air, less noise, less CO2	Helge Jensen
2014-04-08	OHF Frokostmøte	Transport i Oslo Byråd Guri Melby og Grønn Bydistribusjon	Helge Jensen Mari Svolsbru
2014-30-04	ITS Cluster Toulouse	Samarbeid om ITS utvikling og EV mellom Oslo og Toulouse	Helge Jensen
2014-05-07	ELMOS Oslo	Electric Mobility in Smaller Cities	Helge Jensen Marianne Mølmen
2014-09-03	Trondheim Kommune	Hvordan etablere FOUprosjekt på bydistribusjon i Trondheim?	Mari Svolsbru Astrid Bjørgen Sund
2014-09-22	Nordisk NVF Transport i Byer	Læringspunkter for etablering av miljøvennlig og effektive løsninger i	Astrid Bjørgen Sund



	Island.	bydistribusjon	
<b>2014-10-15</b>	Oslo Kommune	Hållbar mobilitet Skåne Studiebesøk, 28 personer	Helge Jensen
<b>2015-01-07</b>	NTNU Kursdagene Samferdsel 2015 - effektivisering og gjennomføring	Grønn Bylogistikk. Effektiv og miljøvennlig varelevering i by	Astrid Bjørgen Sund

## 6 Nasjonale fagseminarer

Dato	Sted	Tittel	Deltagere	Status
2013-09-17	Oslo	Mobilitetsuka	Helge Jensen, Astrid Bjørgen Sund	Oslo Kommune arr.
2013-10-21	Oslo	Transport- og Logistikk konferansen	Helge Jensen, Oslo Kommune Astrid Bjørgen Sund Einar Lade Astad, Bring Bjarte Grostøl, ASKO	GBO i egen sesjon
2014-09-01	Trondheim	ITS for bærekraftig byutvikling	Astrid Bjørgen Sund Helge Jensen	ITS Norge og Statens vegvesen
2014-10-21	Oslo	Transport- og Logistikk konferansen	Helge Jensen, Oslo Kommune Kristin Ystmark Bjerkan Christina Bech Godskesen Andersen	GBO og Urban Freight i egen sesjon
2014-11-20	Oslo	SINTEF seminar <i>"Hvordan sikre varetransporten til framtidens grønne byer?"</i>	Astrid Bjørgen Sund Linda Helleland Hofstad Ole A Hagen	SINTEF

## 7 Internasjonale fagseminarer

Dato	Sted	Tittel	Deltagere	Status
<b>2013-04-11</b>	Gøteborg	Sustainable Urban Transport	Astrid Bjørgen Sund	presentasjon
<b>2013-02-05</b>	Toronto	EV SUMMIT 2013, Electric Vehicle Summit	Marianne Mølmen	presentasjon
<b>2013-05-14</b>	Lillestrøm	WEVS 2013 World Electric Vehicle Conference	Marianne Mølmen	presentasjon
<b>2013-05-31</b>	Gävle	ECOMM 2013 European Conference on Mobility Management	Marianne Mølmen	presentasjon
<b>2013-09-25</b>	Brussel	EuroCities Mobility forum	Helge Jensen	Presentasjon
<b>2014-03-27</b>	Oslo	GReen And Sustainable freight transport Systems in cities	Helge Jensen, Oslo Kommune Astrid Bjørgen Sund Jardar Andersen, TØI	I samarbeid med Grass-prosjektet; Norge -Polen

2014-09-15/16	Oslo	Innovation in Urban Freight International Workshop	Se detaljer punkt 13	Flere GBOPresentasjoner og eget program
---------------	------	--	----------------------	---

## 8 Medieoppslag

Dato	Sted	Tittel	Deltagere	Status
2013-03-07	Gemini.no	Utslippsfri varetransport		
2013-07-11	Intranett BRING	El-bil viser vei for vareomdeling i Oslo		

## 9 Demonstratorer

Dato	Sted	Tema	Involverte	Status
2012	Oslo, Ring 3	Uttesting av miljøvennlige kjøretøy (d1)	Bring Express, Oslo Kommune	Gjennomført
2013/14	Oslo sentrum	Etablering av konsolideringssenter	Oslo Kommune, Bring Express, LUKS og TollpostGlobe	Påbegynt og avsluttet
2014	Oslo sentrum	Adgangsregulering av vareleverings-lommer	Oslo Kommune, Transportører	Gjennomført i tilpasset målestokk

## 10 Web-sider

Det er etablert nettsider for prosjektet på [www.sintef.no/gbo](http://www.sintef.no/gbo).

## 11 Nyhetsbrev

Dato	Tittel	Forfatter
2012-07-01	No 1	Roar Norvik og Astrid Bjørgen Sund
2013-01-04	No 2	Astrid Bjørgen Sund
2013-06-19	No 3	Astrid Bjørgen Sund
2013-12-04	No 4	Astrid Bjørgen Sund
2014-06-28	No 5	Astrid Bjørgen Sund
2014-12-20	No 6	Astrid Bjørgen Sund

## 12 Studietur

Gjennomført 10.-12. oktober 2012 til Nederland (Amsterdam, Utrecht og Rotterdam).  
7 deltakere henholdsvis fra Oslo Kommune, Asko, Transnova, TØI og SINTEF.

Gjennomført dagstur til Gøteborg 11. februar 2014 for deltakere fra Oslo Kommune og Bring. Erfaring og kompetanseoverføring fra konsolideringssenter og bydistribusjon generelt i Gøteborg sentrum

Nytt studiebesøk til Stadsleveransen 26. mai 2014 for en engere krets fra GBO. Studiebesøk til City-Logistic, København og deltakelse på Driving-green Konferanse, 26.-27. august 2014. Deltakelse fra NLF, Bring, LUKS og ColliCare i tillegg til SINTEF.

## 13 Internasjonal workshop

Konferansen "Innovation in Urban Freight International Workshop" ble arrangert i Oslo høst 2014 i samarbeid med NTNU, Statens vegvesen og Oslo Kommune. Programmet startet søndag 14. september med "get together" og fortsatte med faglige presentasjoner 15. – 16. september.

Konferansen var organisert rundt følgende tema:

- Urban Freight and consolidation
- ITS and Big Data
- Smart Growth and Sustainability

GBO prosjektet bidro med følgende presentasjoner:

Stakeholder Responses to Measures for Green and Efficient Urban Freight	Kristin Ystmark Bjerkan
Barriers to implementation of an Urban Consolidation Center in Oslo	Marianne Elvsaa Nordtømme
The demonstration of a UCC in the project Green Urban Distribution in Oslo	Mari Svolsbru
From hearsay to hard facts	Tomas Levin

Detaljert program, tilhørende abstract og presentasjoner kan lastes ned:

<http://www.ntnu.edu/ifreight/ifreight>

Programmet følger også vedlagt.



2nd  
Innovation in Urban Freight International Workshop

Oslo, Norway, September 15-16

**Monday, 15 September 2014**

8.30 Registration and coffee

9.00 Welcome by City of Oslo and conference organizers;  
Introductions

Oslo Kommune/ NTNU

9.30 **Urban Freight and Distribution**  
*coffee break at 10.00*

Moderator: Kelly Pitera

Cathy Macharis

The Triple Helix in City Distribution

POLIS/  
Vrij Universiteit Brussel

Maria Lindholm

Freight Quality Partnerships: An International Survey

Chalmers University of  
Technology

Kristin Ystmark Bjerkan

Stakeholder Responses to Measures for Green and  
Efficient Urban Freight

SINTEF

Olof Moen

Municipal co-distribution - to meet environmental  
demands and bring a shift in power of the supply chain

University of Gothenburg

Toril Presttun

National Policy for Urban Freight

NPRA

11.30 Lunch and Keynote Speaker; Vice Mayor for Transport and Environment Guri Melby

13.00 **Urban Consolidation**  
*coffee break at 14.00*

Moderator: Michael Browne

Hans Quak

Urban consolidation centers: a viable business model  
and their role in electric powered city logistics

TNO

Birgit Hendriks

Development of Urban Freight Solutions - Experiences  
from The Netherlands

Eco2City

Marianne Elvsaaas Nordtømme

Barriers to implementation of an Urban Consolidation  
Center in Oslo

SINTEF

Jardar Andersen

Information sharing and common freight reception in  
shopping centres – is there a business case?

TØI

Mari Svolsbru

The demonstration of a UCC in the project Green Urban  
Distribution in Oslo

Oslo Kommune

15.30 Break

16.00 Technical walking tour (90 minutes)

Oslo Kommune

19.00 Conference dinner: Festningen, Myntgata 9  
(meet in the lobby at 18.30 to walk to dinner)

Oslo Kommune/  
Statens Vegvesen

## Tuesday, 16 September 2014

8.30	<b>ITS and Big Data</b> <i>coffee break at 10.00</i>	Moderator: Ed McCormack
	Mark Hallenbeck      Lessons Learned in North American about collection, using, and delivering freight system performance information in a big data world.      University of Washington	
	Mansooreh Mollaghasemi      USDOT Freight ITS Intitaives (Freight Advanced Traveler Information Systems and Connected Trucks)      Productivity Apex, Inc.	
	Mark Jensen      Truck Automation and Platooning Systems Development in the United States      Cambridge Systematics	
	Marius Råstad      Optimal Logistics Based on Flow of High Quality Information      ASKO	
	Tomas Levin      From hearsay to hard facts      NPRA	
	Liv Øvstedal      FREVUE European demonstration project: From assessment framework to evaluation      SINTEF	
11.50	Lunch	
13.00	<b>Smart Growth and Sustainability</b> <i>coffee break at 14.50</i>	Moderator: Tomas Levin
	Michael Browne      Challenges for future city growth – the case of London      University of Westminster	
	José Holguín-Veras      Freight Demand Management and its role to Foster Sustainable Urban Freight Systems      Rensselaer Polytechnic Institute	
	Colin Campbell      Norway POST and BRING's initiatives to reduce carbon emissions      Norway Post	
	Kelly Pitera      Understanding the Interatctions Between Large Trucks and Non-motorized Users in Urban Areas to Improve Safety and Mobility      NTNU	
15.00	Kelly Pitera, Michael Browne, Ed McCormack, Tomas Levin <b>Moderators' report</b> (overview of conference findings)	
15.30	Closing remarks/Workshop concludes	Oslo Kommune/ NTNU



Teknologi for et bedre samfunn

[www.sintef.no](http://www.sintef.no)