



**Urbanet Analyse**  
EIET AV ASPLAN VIAK

## Curriculum Vitae

**Harald Høyem**



**Navn:** Harald Høyem  
**Tittel:** Utreder  
**Telefonnr.:** + 47 938 72 863  
**E-post:** hho@urbanet.no  
**Født:** 1989  
**Nasjonalitet:** Norsk

---

### Nøkkelkvalifikasjoner:

Harald Høyem er samfunnsøkonom fra Universitetet i Oslo, og begynte i Urbanet Analyse 1. september 2015. Harald har erfaring med transportmodellene RTM23+ og Sampers, statistiske analyser (estimering av elastisiteter, panel- og tidsseriedata og diskretvalgmodeller), samfunnsøkonomiske analyser og optimeringsmodeller. Harald har jobbet spesielt med programmering av automatiseringsrutiner for uttrekk og analyse av resultater fra transportmodeller i Python og VBA, hvor utvikling av UA-modellens grensesnitt mot Prosams og Trafikverkets verktøy har vært sentralt. Harald jobbet for Vegdirektoratet under studietiden med ulike økonometriske analyser av fergesamband.

---

### Stillingsoversikt:

Sep 2015-d.d	Utreder, Urbanet Analyse
Jun 2015 - Aug 2015	Sommerjobb, Vegdirektoratet
Sep 2014 - Sep 2015	Privatlærer i matematikk, House of Math
Sep 2014 - Des 2014	Kommunikasjonskonsulent, Norsk Landbrukssamvirke
Jun 2013 - Feb 2014	Sommer- og deltidsjobb, Vegdirektoratet
Jun 2012 - Aug 2012	Sommerjobb, Vegdirektoratet

---

### Utdanning:

2010-2015	Mastergrad i Samfunnsøkonomisk analyse, Universitetet i Oslo <i>Utvexling:</i> Ludwig-Maximilians-Universität, München
2009-2010	Årsstudium i statsvitenskap, Universitetet i Oslo

---

### Språk:

Norsk: Morsmål, Engelsk: Skriftlig og muntlig svært godt, Tysk: Godt muntlig og skriftlig (Nivå B2.2)

**IT:** MS Office, Python, Emme, VBA, OxMetrics, Stata, SPSS, Gauss, GAMS, ArcMap

---

## Kurs

---

2017: IN1000: Innføring i objektorientert programmering (Python), Universitetet i Oslo

2017: Emme notebook and scripting (Python-programmering i Emme), INRO

2017: Grunnkurs i Sampers, WSP Stockholm

2016: Kalibrering og validering av transportmodeller, Vegdirektoratet

2015: Programmering i Cube-programvare, Citilabs/Vegdirektoratet

## Prosjekter – Urbanet

---

### Fremkomstiltak i Hordaland

Oppdragsgiver: Skyss

Publikasjoner: Pågående prosjekt

### Utvikling av strategier for automatisk trafikkleder

Oppdragsgiver: Kolumbus

Publikasjoner: Pågående prosjekt

### Utvikling av modell for kommunale utslipp fra vei

Oppdragsgiver: Miljødirektoratet

Publikasjoner: Pågående prosjekt

### Innføring av ombordtillegg i Rogaland

Oppdragsgiver: Kolumbus

Publikasjoner: Amundsen m.fl. (2018): Utredning av innføring av for busstransport i hele Rogaland. UA-rapport 105/2018

### E6 Manglerudprosjektet. Konsekvenser for nullvekstmålet.

Oppdragsgiver: Statens vegvesen, region øst

Publikasjoner: Norheim m.fl. (2017) Manglerudprosjektet og nullvekstmålet: Sammendragsrapport. UA-rapport 93a/2017, Dokumentasjonsrapport. UA-rapport 93b/2017,

### Trafikantnytte av ny E18 vestkorridoren – nye parseller

Oppdragsgiver: Statens vegvesen, region øst

Publikasjoner: Pågående prosjekt

### Stratmod – Case Oslo

Oppdragsgiver: Ruter, Jernbanedirektoratet, Vegdirektoratet

Publikasjoner: D.1.3. UA-notat 95b/2016

### Stratmod – Utvikling av storsonemodellen

Oppdragsgiver: Ruter, Jernbanedirektoratet, Vegdirektoratet

Publikasjoner: D2.1 UA-notat 96/2016

### Analyse av nye rutekonsept. Effektivisering av ruteopplegg Hønefoss-Hokksund-Drammen

Oppdragsgiver: Brakar

Publikasjoner: UA-notat 106/2016

### Oslopakke 3. Konsekvenser for kollektivtransporten av nytt trafikantbetalingssystem

Oppdragsgiver: Oslopakke 3-sekretariatet

Publikasjoner: Revidert Avtale Oslopakke 3: Konsekvenser for kollektivtransporten av nytt trafikantbetalingssystem. UA-Notat 120/2017

### Ettrevaluering av to jernbanestrekninger

Oppdragsgiver: Jernbanedirektoratet

Publikasjoner:

Solli, m.fl. (2017): Evaluering av to jernbanestrekninger. Barkåker-Tønsberg og Gevingåsen tunnelen, UA-rapport, 89/2017

Høyem, H. (2017): Samfunnsøkonomisk analyse av Gevingåsen tunnelen og Barkåker-Tønsberg, UA-notat, 114/2017

### Beregning av trafikantnytte for kollektiv, ny E18

Oppdragsgiver: Aas-Jacobsen

Publikasjoner: Høyem, m.fl. (2016): E18-korridoren. Ny bussløsning gjennom Asker/Bærum, UA-notat, 111/2016

### HUT – Norske byer

Oppdragsgiver: Troms/Rogaland Fylkeskommune

Publikasjoner: Pågående prosjekt

### Vinnova – Case svenske byer

Oppdragsgiver: Vinnova/VTI

Publikasjoner:

Johannson, M., H. Høyem, M. Bentanzo (2016): Hållbare urbana transporter (HUT): Case Stockholm, UA-notat, 2016

H. Høyem (2016): Hållbara urbana transporter (HUT): Case Malmö, UA-notat, 2016

### Etterspørsleeffekter av Buskerudbypakke2

Oppdragsgiver: Buskerudbyen

Publikasjon: Kjørstad, K., O.I. Ellis, H. Høyem, M.F. Betanzo (2016): Utdringer i Buskerudbyen – Effekter av Buskerudbypakke 2, UA-notat 104/2016

**Etterspørseleffekter av kollektivtiltak i Buskerudbyen. Beregnet etterspørseleffekt av tiltak foreslått i Buskerudbypakke2**

Oppdragsgiver: Brakar

Publikasjon: Kjørstad, K., H. Høyem, M.F. Betanzo, M. Johannson, M. Berg (2016): Utfordringer i Buskerudbyen – Effekter av Buskerudbypakke 2, UA-Rapport 73/2016

**Nyttekost-analyse av dobbeltspor på Jærbanen**

Oppdragsgiver: Jernbaneverket

Publikasjon: Berg, M., H. Høyem (2016): NTP 2018-2029 – Jernbaneverkets innspill til plangrunnlaget. Samfunnsøkonomiske analyser. Dobbeltspor Sandnes-Nærbø, Strategisk utredning – Jernbaneverket

**Potensial for økt sykling i Akershus**

Oppdragsgiver: *Statens vegvesen region øst*

Publikasjon: Sollj m.fl. (2016): Potensialet for økt sykling i Akershus. UA-rapport 84/2016

**Incitamentsutvikling i Örebro**

Oppdragsgiver: Örebro Stadstrafik

Publikasjon: Eriksson, T., H. Høyem (2016): Utveckling & förslag - av incitament stadsbuss Örebro 2016-2019

**Oppdatering av kollektivtransporthåndboka**

Oppdragsgiver: Vegdirektoratet

**Prisdifferensiering av fergetakster mellom Flakk-Rørвик og Brekstad-Valset**

Oppdragsgiver: Sør-Trøndelag fylkeskommune

**Publikasjon:** Haraldsen, K.W., H. Høyem (2016): Prisdifferensiering av fergetakster. Tiltak for overføring av tungtrafikk mellom to samband, UA-notat, 102/2016

**Etterspørselsmodell for sykling**

Oppdragsgiver: Internt prosjekt

Publikasjon: Høyem m.fl. (2016): Dokumentasjon av etterspørselsmodell for sykkel. Arbeidsdokument 16/2015

**Stratmod - Videreutvikling av transportmiddelvalgsmodell basert på reisevanedata**

Oppdragsgiver: Ruter, Jernbaneverket, Vegdirektoratet

Publikasjon: Ellis, O.I., H. Høyem (2016): STRATMOD – Beskrivelse av RVU-modellen, UA-notat 100/2016

**Optimalisering av ruteopplegg i Buskerudbyen**

Oppdragsgiver: Brakar

Publikasjon: Høyem, H. (2016) En ruteoptimeringsmodell, Arbeidsdokument 10/2016

**Modell for regionale elastisiteter og tidsverdier**

Oppdragsgiver: Internt prosjekt

Publikasjon: Haraldsen, K.W., H. Høyem (2016): Modell for regionale elastisiteter og tidsverdier. Arbeidsdokument 9/2016.

**Analyse av gåing til holdeplass**

Oppdragsgiver: Vegdirektoratet

Publikasjoner: Ellis m.fl. (2018): Omfanget av gåing til holdeplass. En analyse av RVU-data koblet med data fra Ruters reiseplanlegger. UA-rapport 103/2018.

**Estimering av takstelastisiteter i Buskerudbyen.**

Oppdragsgiver: Brakar

Publikasjon: Ellis m.fl. (2016): Takstelastisiteter i Buskerudbyen. Arbeidsdokument 15/2016

**Dybdeanalyse av sykkeldata i RVU – Hovedprosjekt**

Oppdragsgiver: Vegdirektoratet

Publikasjon: Ellis m.fl. (2016): Dybdeanalyse av sykkeldata i den nasjonal reisevaneundersøkelsen. UA-rapport 78-2016

**Temperatur, vær og sykkelbruk**

Oppdragsgiver: Vegdirektoratet

Publikasjon: Ellis, O.I., H. Høyem (2016): Hvordan sykkelbruk varierer med temperatur og værforhold, Arbeidsdokument 5/2016, Urbanet Analyse

**RVU-dybdeanalyser: Økt forklaringskraft av reismiddelvalg**

Oppdragsgiver: Vegdirektoratet

Publikasjon: Berglund, G., H. Høyem, I.O. Ellis, M. Amundsen, Ø. Dalen: RVU-dybdeanalyser: Økt forklaringskraft av reismiddelvalg. UA-rapport xx/2017.

**Utvikling og drivkrefter i svensk kollektivtrafikk**

Oppdragsgiver: Internt prosjekt

Publikasjon: Høyem, Harald, Kristine Wika Haraldsen og Göran Tegnér. *Kollektivtrafikens marknadsutveckling i Sverige 1985-2014*. UA Rapport 79/2016.

**Eie av bil: En undersøkelse av noen faktorer med betydning for eie av bil**

Oppdragsgiver: Internt prosjekt

Publikasjon: Høyem (2016): Eie av bil: En undersøkelse av faktorer med betydning for eie av bil, Arbeidsdokument 30/2017.

---

**Andre prosjekter/Publikasjoner**

**Masteroppgave om beregning av optimale kjøpriser E18 Vestkorridoren**

Oppdragsgiver: Vegdirektoratet v James Odeck

Publikasjon: Høyem, H. (2015): Estimating Costs and Benefits of Congestion Pricing, Masteroppgave, Økonomisk Institutt UiO

**Undersøkelse av fremstilling av prissatte konsekvenser i samfunnsøkonomiske analyser på veg**

Oppdragsgiver: Sommer- og deltidsjobb for Vegdirektoratet, 2012

Publikasjon: Hvoslef, R.F., Finserås, M.F., Høyem, H.S (2012): Bruk av Håndbok 140 i praksis: Studie av prissatte konsekvenser, sammenstilling, mål og regional utvikling, Statens Vegvesens rapporter nr. 182

**Undersøkelser av samfunnsøkonomiske kostnader ved ulykker på fergesamband**

Oppdragsgiver: Deltidsjobb for Vegdirektoratet, Fergeteamet 2013

**Estimering av marginalkostnader og utvikling av kostnadsmodell i ferjedriften**

Oppdragsgiver: Sommer- og deltidsjobb for Vegdirektoratet, 2014/2015

**Estimering av elastisiteter i ferjetransporten**

Oppdragsgiver: Sommerjobb for Vegdirektoratet, 2013

Publikasjon: Høyem (2014): Elastisiteter i fergetransporten. Statens vegvesens rapporter nr. 286