

# Totalentrepris

Grethe Handeland  
Bård Olav Aune

*Skanska Norge AS*



# BYGG/ANLEGGSKONTRAKTER:

## Kalles : Entreprisekontrakt eller Entrepriser

- Gode, prosjektspesifikke kontrakter er vanskelig!
  - Skal regulere partenes rettigheter og plikter
  - Gjelder hele veien fra kontraktsinngåelse til utløp av reklamasjon og garantitid
  - I den forbindelse brukes et stort antall formularer og standarder
  - Mest vanlig og benyttet er NS (Norsk Standard)
  - I tillegg brukes Prosesskoden med sine beskrivelsestekster på prosjekter i Statens vegvesen og Jernbaneverket sin regi.

# NS (Norsk Standard)

Konsulentavtaler	
NS 8401	Alminnelige kontraktsbestemmelser for prosjekteringsoppdrag
NS 8402	Alminnelige kontraktsbestemmelser for rådgivningsoppdrag honorert etter medgått tid
NS 8403	Alminnelige kontraktsbestemmelser for byggelederoppdrag
NS 3450	Prosjektdokumenter – redigering og innhold av konkurransegrunnlag
Anbud/tilbud	
NS 8400	Regler for anskaffelser til bygg og anlegg ved anbudskonkurranser
NS 8410	Regler for anskaffelser til bygg og anlegg ved konkurranse med forhandlet prosedyre
Lov om off. anskaffelser	Offentlige anskaffelser
Entreprisekontrakter	
NS 3430	Alminnelige kontraktsbestemmelser om utførelse av bygg og anleggsarbeider
NS 8405	Norsk bygge- og anleggskontrakt (2004 – revidert oktober 2008)
NS 8415	Underentreprise for enklere arbeider hvor hovedentreprisen er etter NS 8405
NS 8406	Norsk bygge- og anleggskontrakt – mindre arbeider
NS 8416	Underentreprise for enklere arbeider hvor hovedentreprisen er etter NS 8406
NS 8407	Totalentreprise
NS 8417	Totalunderentreprise hvor hovedentreprenøren har en NS 8407- kontrakt med sin oppdragsgiver
NS 8409	Leveranse av byggevarer
NS 3405	Bestemmelser for regulering av kontraktssum på grunn av endringer i lønninger, priser, sosiale utgifter m.v

# Andre brukte entreprisetyper:

- UNDERENTREPRISER
  - Entreprenør overfører forpliktelser i sin kontrakt med Byggherre til andre
- SIDEENTREPRISE
  - Byggherre velger 2 eller flere parallelle kontrakter på ett prosjekt
- GENERALENTREPRISE
  - Byggherre inngår 1 kontrakt med entreprenør og overfører til denne ansvar for å inngå ytterligere kontrakter for å slutføre og ferdigstille prosjektet



# KONTRAKTSREGIMER:

## Norsk Standard (NS) og Prosesskoden

- Hovedskille mellom kontrakter i bygg og anlegg
- Det finnes i prinsipp to hovedformer:

### UTFØRELSESENTREPRISER

- **Byggherre:**
  - Ansvar:
  - for beskrivelse og prosjektering
  - Har risikoen for resultatet
- **Entreprenør:**
  - Ansvar:
  - Utførelse av arbeider
  - Kvalitet og rimelig fremdrift

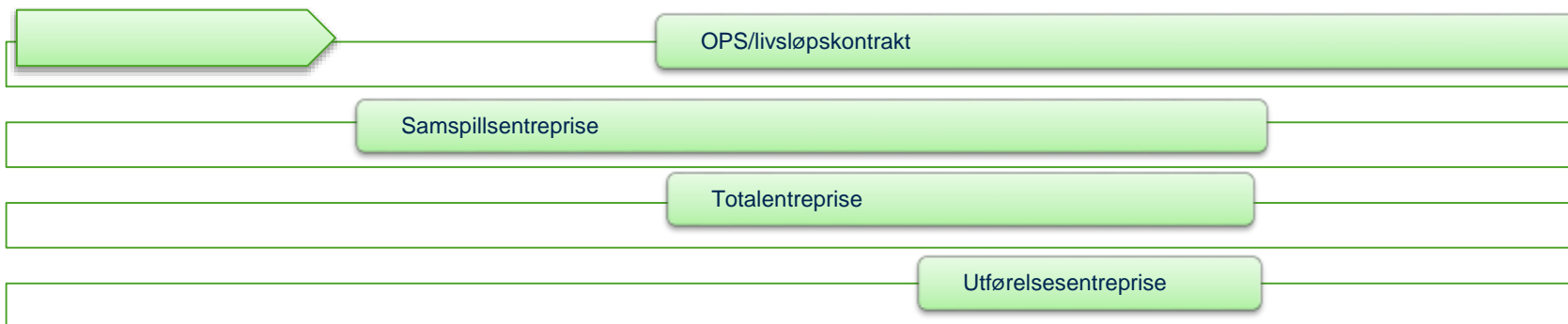
### TOTALENTREPRISER

- **Byggherre:**
  - Ansvar:
  - funksjonskrav til ytelse
  - Har risikoen for resultatet
- **Entreprenør:**
  - Ansvar:
  - For både prosjektering og utførelse
  - Kvalitet og fremdrift



## Hvor og når opptrer kontraktene?

Tidslinje og gangen i ett anleggsprosjekt med anvendte entrepriser:



Kilde: NHO (2014)

# NS 8407 TOTALENTREPRISE

- Avløste NS 3431 som anbefalt standard 1.juli 2011
- Nytt i denne er 5-ukers reklamasjonsfrist på prosjekteringsfeil som oppdragsgiver har utført
- Mye de samme prinsipper som i NS 8405 (enhetspriskontrakter), men den største forskjellen er entreprenørens valgfrihet på tekniske løsninger og utstyr så lenge «**funksjonsbeskrivelsen**» oppfylles.
- Nye regler også for overtakelsesplikter, FDV-dokumentasjon og ferdigattest

## INGEN TVIL:

Entreprenørene ønsker totalentreprisen velkommen!



Fra E6 Vinstra. (Runar F. Dalel).

## Flere totalentrepriser i veibyggning?

Publisert 24. august 2015 av [Runar Dalel](#)

Tagger: [John I. Syltem](#), [Statens vegvesen](#), [TT Anlegg](#), [veibyggning](#)

– Hvordan skal totalentreprise-kompetanse utvikles dersom markedet ikke etterspør den?

I forrige uke skrev vi om en ny rapport, utarbeidet av Oslo Economics på vegne av Veidekke, som konkluderte med at [økt bruk av totalentrepriser i veiprojekter kan redusere byggetiden og spare samfunnet for 950 millioner kroner på to og et halvt år.](#)



Vegvesenet er for så vidt enig i rapportens konklusjon, men mener at markedet ikke er helt modent for så mange totalentrepriser.

– Vegvesenet ønsker å ta i bruk totalentreprise i langt større omfang enn tilfellet er i dag. Men markedet må modnes gjennom kompetanseutvikling og erfaring, uttalte avdelingsdirektør i Statens vegvesen, Bettina Sandvin.

### Nyhetsbrev

Få siste nytt på epost

E-post

JA TAKK!

### Les artikler om:

- [Anlegg](#)
- [Arbeidsgiver og ansatt](#)
- [Arbeid og gjerning](#)
- [Bil](#)
- [Brannbering](#)
- [Folk](#)
- [Juridisk](#)
- [Maskin](#)
- [Møtinger](#)
- [Nyttier](#)
- [Prosjekt](#)
- [Sjakk](#)
- [Sprøngning](#)
- [Text](#)
- [Utvald](#)
- [Utstyr](#)
- [Vann og vass](#)



Statens Vegvesen og Jernbaneverket  
litt mere tilbakeholdne?

SVV har ett uttalt mål om å øke  
andelen totalentrepriser fra 3 - 10 %!



Avdelingsdirektør Bettina Sandvin i Vegdirektoratet mener at det er et stykke frem før hele entreprenørbransjen er moden for å ta i bruk totalentrepriser.

## -Hele entreprenørbransjen er ikke rigget for totalentrepriser

Avdelingsdirektør Bettina Sandvin i byggherreseksjonen i Vegdirektoratet tror at Vegvesenets utførelsesentrepriser fortsatt vil dominere.

Truls Tunnås

Publisert: 19.01.2016 20:28. Sist endret: 20.01.2016 13:41.

Sandvin mener at totalentrepriser i første omgang skal brukes på de store veikontraktene, men at Vegvesenet er åpen for mer bruk av denne kontraktsformen fremover.

- Jeg mener at totalentrepriser skal brukes der de er best egnet til det. Det er vanskelig for oss som byggherre å beskrive risikoen en totalentreprise vil gi, sier Sandvin til Byggeindustrien.

### Risikovurdering

Tirsdag var hun med på å innlede bransjetreffet Arctic Entreprenør på Gardermoen med temaet totalentrepriser for små og mellomstore entreprenører. Sandvin mener at Vegvesenet er på glid, men at denne delen av bransjen har et stykke frem til å ta på seg totalentrepriser.

annonse

Isolert og ventilert  
Klar for alle formål

RUBB  
+47 32 16 06 00

KLIKK HER  
www.rubb.no

Venter omkamp  
om offentlig  
pensjon til våren



## Tilbudsplanrapport alle regioner for Januar 2016

Region	Projekt	Strekning/Stednavn	Planlagt Udbudsperiode	Planlagt Udbudsfrist	Entrepræform	Beskrivelse	Antalt væk	Længde km/vej	Særlige størrelsesgrænser				
									G/S væg	Andre væg	Brus	Tunnel	K.Jet
Region Nord	RS Sjundebræk		jan 2016	feb 2016	Erfaringskontrakt	Prosjektåret: 2015 og bygges: 2016	ikke opgjort						
Region Ost	EO Tolboert - Dovre banen	EO Tolboert - Dovre banen	jan 2016	feb 2016	Erfaringskontrakt		ikke opgjort						
Region Vest	RV 55 Sjælle Fog skoling		jan 2016	feb 2016	Erfaringskontrakt		2 000						
Region Ser	E134 Damsboen - Saggrende	Damsboen - Saggrende	jan 2016	feb 2016	Erfaringskontrakt		10-20 mill						
Region Vest	E16 Øye - Bødalen	Øye - Bødalen	jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	Byggekontrakt med Fy200 Tegen	1-5 mill	600	240	100	50		
Region Ser	E134 Damsboen - Saggrende	Damsboen - Saggrende	jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	vejs, stur- og tunnelarbejder	300-500 mill	2 100	220	1 880	220	2 000	
Region Ser	E134 Damsboen - Saggrende	Damsboen - Saggrende	jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	Elektr og SRO	100-300 mill						
Region Vest	E30 Sjogården - Hædal	Sjogården - Hædal	jan 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	Brusbyggeri, Hædal Skolebygning I&K12	1-5 mill						70
Region Vest	E30 Sjogården - Hædal	Sjogården - Hædal	jan 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	F16, F1-149 Fjernvejen, Kviksand skole K11	50-100 mill						
Region Vest	E30 Sjogården - Hædal	Sjogården - Hædal	jan 2016	feb 2016	Erfaringskontrakt	Vejsbygning	300-500 mill	10 880	6 662	4 200	102		
Region Vest	Fv 82 Olden-Innvik, Ugle-Stranden	Ugle-Stranden	jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		300-500 mill	3 600	1 300			50	1 170
Region Ost	Mængdeindsats (betong 2)		jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	Byggekontrakt for nedlagte vej med KU	20-50 mill						
Region Nord	Fv 463 Langsundforbindelsen	Lanes - Sønderby	jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		300-500 mill	8 500		300	3	2 750	
Region Ser	E30 Sjogården - Hædal	Sjogården - Hædal	jan 2016	feb 2016	Erfaringskontrakt	GS væg og kølvær	80-100 mill						
Region Ser	Fv 402 Juvik - Agerød		jan 2016	feb 2016	Erfaringskontrakt	Ufærdig	20-50 mill						
Region Ser	Fv 408 Huseten - Strydalen		jan 2016	feb 2016	Erfaringskontrakt	Bygning	10-20 mill						
Region Nord	RV 60 Huseten - Tholokrysset	Huseten - Tholokrysset	jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	RV 60	50-300 mill						
Region Ser	E18 Tvedstrand-Arendal	Tvedstrand-Arendal	jan 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	E18 Tvedstrand-Arendal del 1	1-1000 mill	12 000			681	610	
Region Vest	E30 Sjogården - Hædal	Sjogården - Hædal	jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		20-50 mill						
Region Vest	E30 Sjogården - Hædal	Sjogården - Hædal	jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		10-20 mill						
Region Midt	Fv 134 Rastadla + 774 - Søfællemet X B0		jan 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt			6 000					
Region Ser	Fv 301 Sønderbyvej Højbakkevej	Landsbyen i Bassen	feb 2016	feb 2016	Erfaringskontrakt	Fys træskolepladser	1-5 mill						
Region Nord	Fv 80 Sandhika - Wayen	Sandhika - Wayen	feb 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	4. strækning Rv 80	100-300 mill						
Region Ser	E134 Sønderby - Arhus	Sønderby - Arhus	apr 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	Elektr.	80-100 mill						
Region Ost	E16 Sandhika - Wayen	Kyber - Wayen	feb 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	E11 Elektr. Sandhika-Wayen	20-50 mill						
Region Ost	E16 Sandhika - Wayen	Kyber - Wayen	feb 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	E12 SRO Sandhika-Wayen	20-50 mill						
Region Ser	Hædal - Huseten	Hædal - Huseten	feb 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	Riving af huse	ikke opgjort						
Region Ost	RV 3 Hædalvej v. kryds		feb 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt		ikke opgjort						
Region Nord	E 8 Huseten - Strydalen		feb 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		ikke opgjort						
Region Nord	Fv 408 Huseten - Strydalen		mar 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		10-20 mill						
Region Ser	Fv 405 Huseten - Strydalen		feb 2016	mar 2016	Tilbudskontrakt	GS væg	30-50 mill						
Region Midt	Fv 755 Sønderbyvej		feb 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		10-20 mill				1 000		
Region Midt	Fv 757 Huseten - Strydalen		feb 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		3-10 mill	500					
Region Ser	E18 Tvedstrand-Arendal	Tvedstrand-Arendal	feb 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	E18 Tvedstrand-Arendal del 2	2-1 000 mill	11 000			888	1 674	
Region Ser	Fv 38 Sønderby - Arhus	Sønderby - Arhus	feb 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	Fv 216 Landsbyen - Sønderby	100-300 mill						
Region Vest	Åkergrøden		feb 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	Fv 216 Landsbyen - Sønderby	20-50 mill						
Region Ost	E16 Sandhika - Wayen		feb 2016	apr 2016	Konkurrenceudbydning	Byggekontrakt for bygning	50-100 mill	800	300				
Region Nord	E6 Langsundforbindelsen	Langsundforbindelsen	feb 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	Elektr og automation	20-50 mill						
Region Ser	RV 19 Huseten - Strydalen		mar 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	GS-væg	20-50 mill				2 800		
Region Vest	RV 12 Damsboen - Saggrende	Fv 77 og Damsboen	mar 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		20-50 mill						
Region Ser	Fv 333 Enga-Hen		mar 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	Forsøg og styrkevær	20-50 mill				1 250		
Region Ost	EV Fryk - Sjøa	Fryk - Sjøa	mar 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	Boretninger Fryk - Sjøa	20-50 mill						
Region Ost	FV230 Huseten - Strydalen	Huseten - Strydalen	mar 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	Bygning af byggeri	20-50 mill						
Region Nord	Fv 801 Sønderbyvej - Strydalen	Strydalen - Strydalen	mar 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	12. Etage modernisering og Strydalen	5-10 mill			1 200			
Region Nord	RV 77 Tjernet		mar 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	Tunnel og vejarbejder Tjernet	100-300 mill	1 020			480		
Region Nord	RV 80 Kviksandvej ved jernbanestationen i Bode	Bode, Jernbanestation ved tog	mar 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	Tung rundkjøring i luf. af eksist. rundkjøring ved Bode	100-300 mill	4 900		390		3 200	
Region Ost	FV 247 Fov - Huseten		mar 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	Ufærdig	ikke opgjort						
Region Ost	Fv 104 Sønderby - Arhus	Fv 104 Sønderby - Arhus	mar 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt	SSV	50-100 mill						
Region Midt	E6 Sønderby - Arhus		mar 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		30-100 mill	8 000		2 400			
Region Ser	Fv 401 Sønderby - Arhus		mar 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	GS-væg	10-20 mill						
Region Midt	E6 Sønderby - Arhus		mar 2016	mar 2016	Tilbudskontrakt	GS-væg	30-50 mill						
Region Ost	EV/RV4 Titak med afkølingsudstyr		jan 2016	jan 2016	Erfaringskontrakt	Titak med afkølingsudstyr	5-10 mill			1 000	720		31
Region Vest	Fv 510 Undegang vest Fv 379 Uglevej - Huseten	Uglevej - Huseten	apr 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt		20-50 mill						
Region Vest	Fv 44 Kviksandvej ved jernbanestationen i Bode	Bode, Jernbanestation	mar 2016	mar 2016	Erfaringskontrakt		300-500 mill						
Region Midt	Forsværgelse		apr 2016	apr 2016	Erfaringskontrakt	Fv 718 Nordkystvej	ikke opgjort						

Region	Prosjekt	Streking/Skissen	Planlagt ibringingstid	Planlagt ibringingstid	Erhvervsstatus	Beskrivelse	Anslått verdi	Lengde i km	Sambeslektninger				
									GIS veg	Andre vegar	Bruer	Tunnel	K.Alt
Region Sør	E14 Damåsen - Saggrenda	Damåsen - Saggrenda	apr 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	E14 Trønderkroen - Saggrenda, bygnings E14	100-1000 mill	1 300		1 000		1 500	
Region Sør	E14 Damåsen - Saggrenda	Damåsen - Saggrenda	apr 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	E14 Trønderkroen - Saggrenda, bygnings E14	100-1000 mill	1 300		1 000		1 500	
Region Vest	E39 Hæstad - Korborg gang- og sykkelveg	E39 Hæstad - Korborg gang	apr 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	E39 Hæstad - Korborg gang	ikke oppgitt			500		100	
Region Vest	E39 To kryss Hæstadfata	E39 Hæstad - Korborg gang	apr 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	E39 Hæstad - Korborg gang	ikke oppgitt						
Region Vest	E39 Saggrenda - Rødal	Saggrenda - Rødal	apr 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	Elektr og styring K20	200-300 mill						
Region Øst	Fv 2 Kollveien, Son	Fv 2 Kollveien, Son	apr 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	Portus kryssforbedring	ikke oppgitt		200				
Region Sør	Fv 503 Dyrland bru	Fv 503 Dyrland bru	apr 2018	mai 2018	Erhvervskontrakt		ikke oppgitt						
Region Sør	Fv 503 Dyrland bru	Fv 503 Dyrland bru	apr 2018	mai 2018	Erhvervskontrakt		5-10 mill						
Region Vest	E39 Berlevik - Sjø	E39 Berlevik - Sjø	apr 2018	mai 2018	Erhvervskontrakt	Styrtfelt	50-200 mill						
Region Vest	Fv 13 Jørgel (Øvre Vassenden)	Fv 13 Jørgel (Øvre Vassenden)	apr 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	Elektronfelt	50-200 mill						
Region Vest	E39 Rognes	Hæstad - Korborg - Anslaget	apr 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	E39 Rognes	50-100 mill						
Region Vest	Fv 581 Maurøyveien, gr-veg	Fv 581 Maurøyveien, gr-veg	mai 2018	mai 2018	Erhvervskontrakt		20-50 mill						
Region Vest	E16 Vass bru - Smedassen	E16 Vass bru - Smedassen	ju 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	Elektronopptaks	50-100 mill						
Region Øst	Fv 244 Kryssforbedring Hønefossveit	Fv 244 Kryssforbedring Hønefossveit	mai 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	Kryssforbedring	ikke oppgitt						
Region Øst	Øst GSV Ole Devik vei - Tønsbergveit	Ole Devik vei - Tønsbergveit	ju 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	GSV	20-30 mill						
Region Vest	Ruppelien - Rugging av 21 jordbruksare	Ruppelien - Rugging av 21 jordbruksare	jun 2018	jun 2018	Erhvervskontrakt		100-200 mill						
Region Vest	Fv 222 Rognes	Jernbanestasjonen - Fv 222	ju 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt	Jernbanestasjonen - Fv 222	20-50 mill		200				
Region Vest	Fv 502 Foss Elvland - Sjøveien	Foss Elvland - Sjøveien	ju 2018	ju 2018	Erhvervskontrakt		500-700 mill						
Region Sør	E134 Damåsen - Saggrenda	Damåsen - Saggrenda	ju 2018	aug 2018	Erhvervskontrakt	Fv 206 Jernbanestasjonsgang Tøger	100-300 mill	1 000	1 000	200	100		
Region Vest	Ashøyveien	Ashøyveien	ju 2018	aug 2018	Erhvervskontrakt	Fv 503 Bjernenes	100-300 mill	3 000	3 000		100		
Region Vest	E16 Østskjellunnen	E16 Østskjellunnen	ju 2018	sep 2018	Erhvervskontrakt		10-20 mill						
Region Vest	E16 Østskjellunnen	E16 Østskjellunnen	ju 2018	sep 2018	Erhvervskontrakt		10-20 mill						
Region Vest	E16 Østskjellunnen	E16 Østskjellunnen	ju 2018	sep 2018	Erhvervskontrakt		10-20 mill						
Region Vest	Fv 5 Bergum kryss	Fv 5 Bergum kryss	ju 2018	sep 2018	Erhvervskontrakt		20-50 mill		700	10	250		
Region Øst	Fv 21 Sønderåsen - Fjellås	Fv 21 Sønderåsen - Fjellås	ju 2018	sep 2018	Erhvervskontrakt		ikke oppgitt						
Region Vest	E39 Rognes	Hæstad - Korborg - Anslaget	ju 2018	sep 2018	Erhvervskontrakt		20-50 mill						
Region Sør	Fv 36 Skjogstien-Sjøveienstrø	Skjogstien-Sjøveienstrø	ju 2018	sep 2018	Erhvervskontrakt	E39 Korborg tunnel med det på hovedveg	+ 1 000 mill	8 000	600	2 964	84	11 947	
Region Vest	E39 Sjøveienstrø	Skjogstien-Sjøveienstrø	ju 2018	sep 2018	Erhvervskontrakt	Ryving Fv 36 Skjogstien-Sjøveienstrø	300-500 mill	4 400	2 400	2 700	450	140	
Region Vest	E39 Sjøveienstrø	Sjøveienstrø	aug 2018	okt 2018	Erhvervskontrakt	E39 - Sjøveienstrø	100-300 mill	800	410	1 875	125		
Region Sør	Fv 201 Rognes	Hæstad-Hønefossveit	aug 2018	okt 2018	Erhvervskontrakt	Ny fylkesvegstræk	20-50 mill						
Region Vest	E16 Vass bru - Smedassen	E16 Vass bru - Smedassen	aug 2018	sep 2018	Erhvervskontrakt	Støyvektre	5-10 mill						
Region Vest	Fv 300 Asgardsveien Hønefoss	Fv 300 Asgardsveien Hønefoss	aug 2018	nov 2018	Erhvervskontrakt		ikke oppgitt		800	500		100	
Region Nord	Fv 563 Langsundfjellveien	Lans - Søtervik	sep 2018	nov 2018	Erhvervskontrakt	Ta Fausenveien - Søtervik veg med oppstilling	50-100 mill		1 600		150		
Region Øst	Øst Sjø - Sjø	Fv 5 - Sjø	okt 2018	nov 2018	Erhvervskontrakt	Tilbak på eksisterende vegnett	50-100 mill						
Region Vest	E39 Slanger - Sandnes, sykkelstierveg	Slanger - Forus - Sandnes	okt 2018	des 2018	Erhvervskontrakt	1. delstrækning: Sammark-Smevare	300-500 mill						
Region Nord	Øst Nordnes-Skjoldalen	Øst Nordnes-Skjoldalen	okt 2018	des 2018	Erhvervskontrakt	Elektr og automasjon Nordskjellunnen	20-50 mill						
Region Vest	E39 Trøstunnen	E39 Trøstunnen	okt 2018	feb 2017	Erhvervskontrakt		20-50 mill						
Region Vest	E39 Hønefossveien	E39 Hønefossveien	okt 2018	feb 2017	Erhvervskontrakt		50-100 mill						
Region Vest	E39 Østskjellunnen	E39 Østskjellunnen	okt 2018	feb 2017	Erhvervskontrakt		10-20 mill						
Region Vest	E39 Kollveien	E39 Kollveien	okt 2018	feb 2017	Erhvervskontrakt		20-50 mill						
Region Vest	E39 Hæstad - Korborg	E39 Hæstad - Korborg	okt 2018	feb 2017	Erhvervskontrakt		20-50 mill						
Region Vest	E39 Rognes	Hæstad - Korborg - Anslaget	okt 2018	jan 2017	Erhvervskontrakt	E39 Hønefossveien	+ 1 000 mill	10 000				10 000	
Region Vest	Fv 67 Karmundata kryss E134 - Smørumveien	Karmundata kryss E134 - Smørumveien	nov 2018	des 2018	Erhvervskontrakt		100-300 mill						
Region Øst	Øst Kollveien Rjan - Sandnessveien (utgående)	Øst Kollveien Rjan - Sandnessveien (utgående)	nov 2018	jan 2017	Erhvervskontrakt	Kollveien	50-100 mill						800
Region Sør	E16 Fokserød kollektivutrustnings	Fokserød	des 2018	jan 2017	Erhvervskontrakt	Kollektivutrustningspunkt	5-10 mill						
Region Vest	Fossumveien	Fossumveien	jan 2017	mar 2017	Erhvervskontrakt	Fv 170 Hæstad - Sjøveien	ikke oppgitt						
Region Vest	Fossumveien	Fossumveien	jan 2017	mar 2017	Erhvervskontrakt	Fv 170 Hæstad - Sjøveien	ikke oppgitt						
Region Nord	Fv 387 Søtervikfjellveien	Sjøtervik - Søtervik	jan 2017	mar 2017	Erhvervskontrakt	Til Søtervik og skiltingen for tunnel og veg i Sjøtervik	20-50 mill						
Region Nord	Øst Nordnes-Skjoldalen	Øst Nordnes-Skjoldalen	jan 2017	mar 2017	Erhvervskontrakt	Omlegging og utbygging av E16 og gr-vegstru	20-50 mill	1 100	200	100			
Region Sør	E16 Trøstunndal-Arendal	Trøstunndal-Arendal	jan 2017	apr 2017	Erhvervskontrakt	Elektr/GRD	100-300 mill						
Region Sør	E16 Trøstunndal-Arendal	Trøstunndal-Arendal	jan 2017	apr 2017	Erhvervskontrakt	Styrtfelt/veier	5-10 mill						
Region Vest	E39 Hønefossveien	E39 Hønefossveien	jan 2017	mar 2017	Erhvervskontrakt		10-20 mill						
Region Vest	E39 Østskjellunnen	E39 Østskjellunnen	jan 2017	mar 2017	Erhvervskontrakt		20-50 mill						
Region Vest	Rv 13 Rv 13	Slanger - Søbekk	jan 2017	jan 2017	Erhvervskontrakt	E39 - Sjøveienstrø	20-50 mill						
Region Nord	Fv 563 Langsundfjellveien	Lans - Søtervik	feb 2017	mar 2017	Erhvervskontrakt	Fv 563 Langsundfjellveien	15-20 mill						
Region Nord	Øst Langsundfjellveien	Langsundfjellveien	feb 2017	mar 2017	Erhvervskontrakt	Øst Langsundfjellveien	50-100 mill	1 900					
Region Øst	Fv 192 Østskjellunnen, Østskjellunnen	Østskjellunnen	feb 2017	mar 2017	Erhvervskontrakt	Utbedring	ikke oppgitt						
Region Sør	Fv 110 Rognes	Rognesveien	mar 2017	apr 2017	Erhvervskontrakt	Gang- og sykkelveg	5-10 mill		600				
Region Sør	Fv 600 Hønefossveien	Hønefossveien	mar 2017	apr 2017	Erhvervskontrakt	Ny fylkesvegstræk	50-100 mill		600				
Region Sør	Fv 45 Hønefossveien - Gjerdal	Hønefossveien - Gjerdal	mar 2017	apr 2017	Erhvervskontrakt	GS-veg	20-30 mill		2 000				
Region Vest	Rv 13 Vg - Vangnes	Rv 13 Vg - Vangnes	mar 2017	apr 2017	Erhvervskontrakt	Utbedring Vg - Vangnes	100-300 mill		3 700		870	2 880	
Region Vest	Fv 464 Vg-veg og veg til steds	Fv 464 Vg-veg og veg til steds	mar 2017	apr 2017	Erhvervskontrakt		20-50 mill		800				
Region Vest	Ashøyveien	Ashøyveien	mar 2017	jun 2017	Erhvervskontrakt	Fv 212 Søtervikveien - Hønefossveien	100-300 mill	3 300	3 200	600	600		
Region Vest	E39 Rognes	Hæstad - Korborg - Anslaget	mar 2017	apr 2017	Erhvervskontrakt	E39 Hønefossveien	+ 1 000 mill	10 000		1 525	58	9 500	
Region Vest	E39 Ga-veg Hønefossveien	Hæstad - Korborg - Anslaget	apr 2017	ju 2017	Erhvervskontrakt	ikke oppgitt	ikke oppgitt		200				
Region Vest	E39V, Øst (Akkordveien)	E39V, Øst (Akkordveien)	mai 2017	aug 2017	Erhvervskontrakt	ikke oppgitt	ikke oppgitt		200			30	

# NYE VEIER AS:



HJEM

OM

VEIPROSJEKTENE

AKTUELT

KONFERANSER

KARRIERE

KONTAKT



## VEIPROSJEKTENE

Oppstartsporteføljen til Nye Veier AS består av åtte veistrekninger. Disse utgjør totalt over 500 km med ny vei, og går gjennom åtte ulike fylker.

Veistrekningene:

- E39 **Lyngdal – Ålgård** i Vest-Agder og Rogaland
- E39 **Søgne – Lyngdal** i Vest-Agder
- E18/E39 **Kristiansand – Søgne** i Vest-Agder
- E18 **Langangen – Grimstad** i Telemark og Aust-Agder
- E6 **Kolomoen – Moelv** i Hedmark
- E6 **Moelv – Lillehammer – Ensby** i Hedmark og Oppland
- E6 **Ulsberg – Melhus** i Sør-Trøndelag
- E6 **Ranheim – Åsen** i Sør- og Nord-Trøndelag

For mer informasjon om veiprojektene se Statens vegvesen sine hjemmesider [www.vegvesen.no](http://www.vegvesen.no)



## NYE VEIER AS:

- Etablert med hovedkontor i Kristiansand.
- De neste 20 år skal selskapet bruke ca 130 milliarder kr
- 8 strekninger og ca 500 km ny vei

### ***Uttalte mål:***

- Helhetlig og kostnadseffektiv planlegging, utbygging og drift & vedlikehold
- Trafikksikre hovedveier
- Gi innbyggere mer effektiv, forutsigbar og tryggere veitransport
- Mer vei for pengene

### ***OPS og/eller totalentrepriser?***

## Dagens situasjon:

- Uavhengig av kontraktsform er konfliktnivået høyt
- Mye vanskelige kontrakter og unødig kompliserte grensesnitt
- Mye ressurser går med i rettsapparatet!
- Totalentreprise vanlig kontraktsform i bygg-bransjen, ikke så utbredt innen veg/bane.
- Optimal entrepriseform?
  - Avhengig av ganske mange faktorer

## Erfaringer med totalentreprise:

- Reguleringsplanene er ofte for detaljerte
- Gir for lite spillerom
- Håndbøker og reguleringsplaner legger føringer slik at entreprenøren ikke får gjennomført prosjektet som ønsket

# Utfordringene med totalentreprise:

- Identifisere usikkerhetene
- Holde kostnader og ressursbruk nede i tilbudsfasen



# Fordeler med totalentreprise:

- Det gir entreprenøren muligheten til å se flere oppgaver og faser i prosjektet i sammenheng
- Gir rom for helhetlig tenkning
- Optimalisering av prosjektet
- Færre grensesnittproblem





Raskere  
fremdrift



Reduksjon i  
unødvendig  
ressursbruk



Mindre konflikter

# Konflikter

- De fleste konflikter skyldes
  - manglende dokumentasjon
  
- uenighet om mengder



Utførelseskontrakt

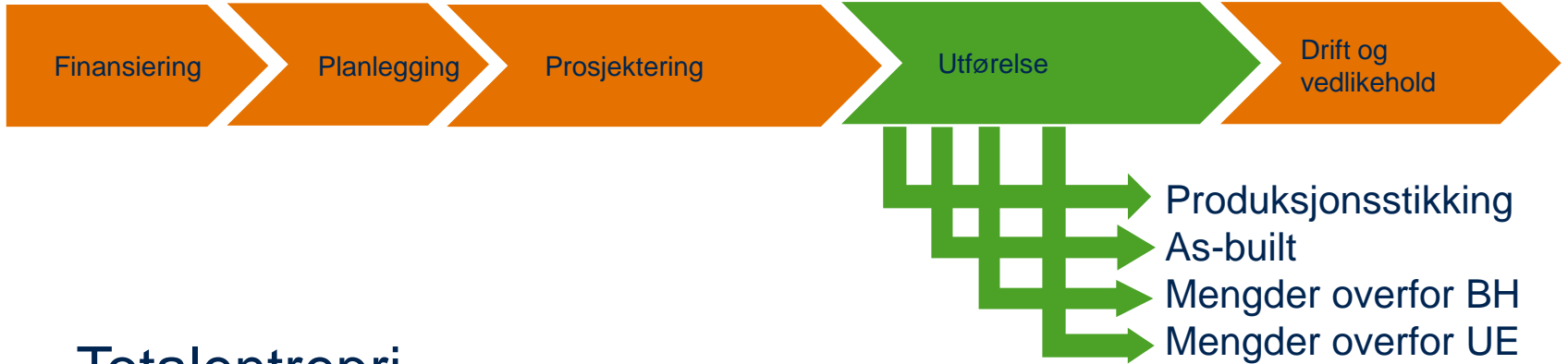


Totalentreprise

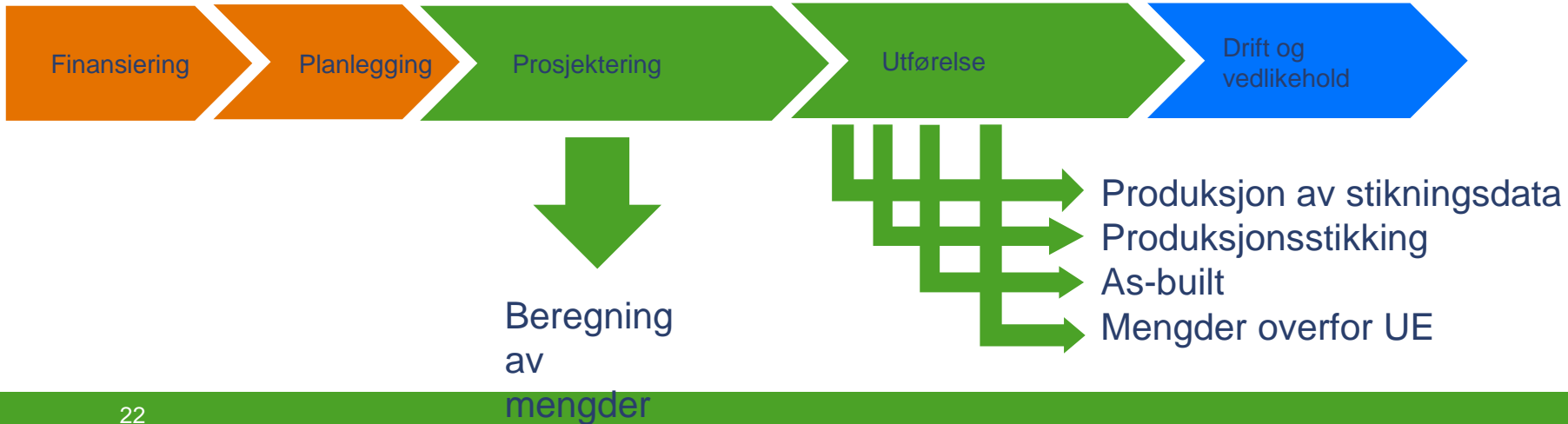
# Stikningsingenørens rolle



## Utførelsesentrepri



## Totalentrepri



# Nye arbeidsoppgaver

- Er ikke lenger en «passiv» mottager av stikningsdata, men aktiv sammen med prosjekterende
- Oppdages feil og mangler er veien kort for oppdateringer
- Mengdene blir i hovedsak oppgjort før produksjonsstart, men må gjerne kontrolleres overfor UE.
- Ingen forandringer i måten å lever As-built på.

# For spesielt interesserte i temaet:

- «ENTREPRISEFORM OG EFFEKTIVITET I VEGPROSJEKTER»
  - Rapport utarbeidet av OSLO ECONOMICS for Veidekke ASA
  - God, grundig og dekkende analyse rundt temaet



Takk for oss!