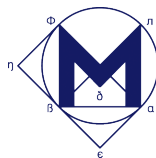


Nærings- og samfunnsmessige ringvirkninger

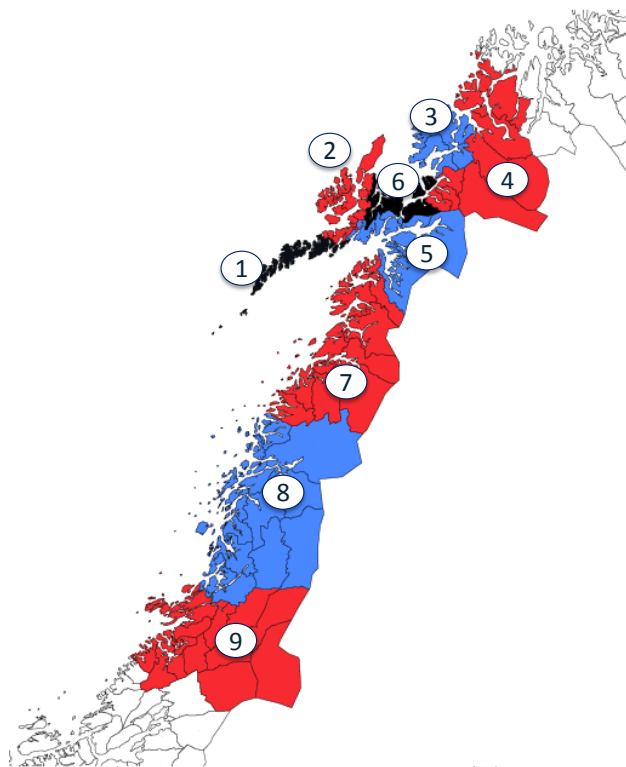
ved petroleumaktivitet i distriktet
Presentasjon av foreløpige resultater.

Av Leo A. Grünfeld



MENON
Business Economics

Utredningsområdet delt inn i 9 regioner



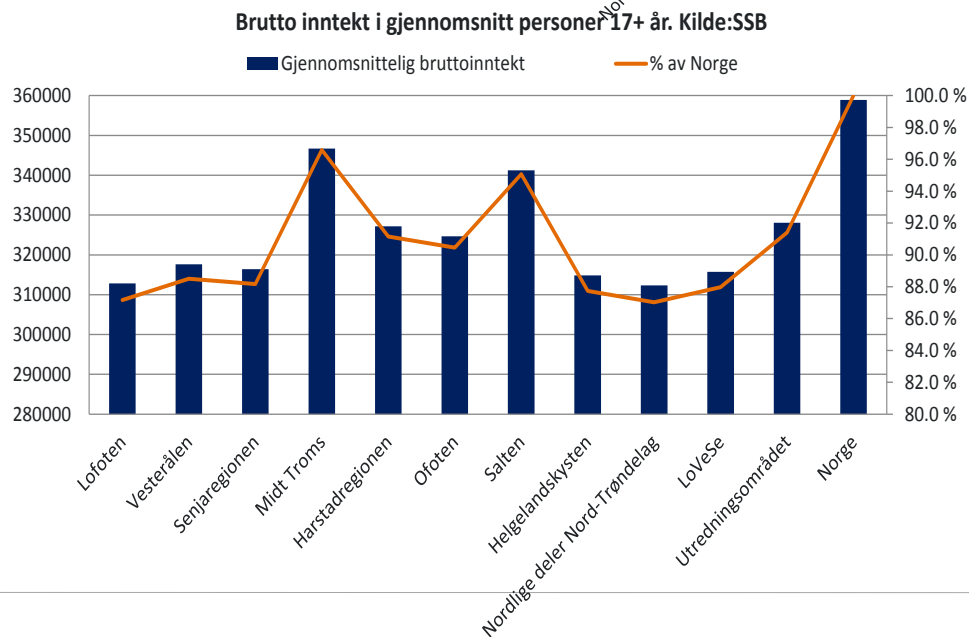
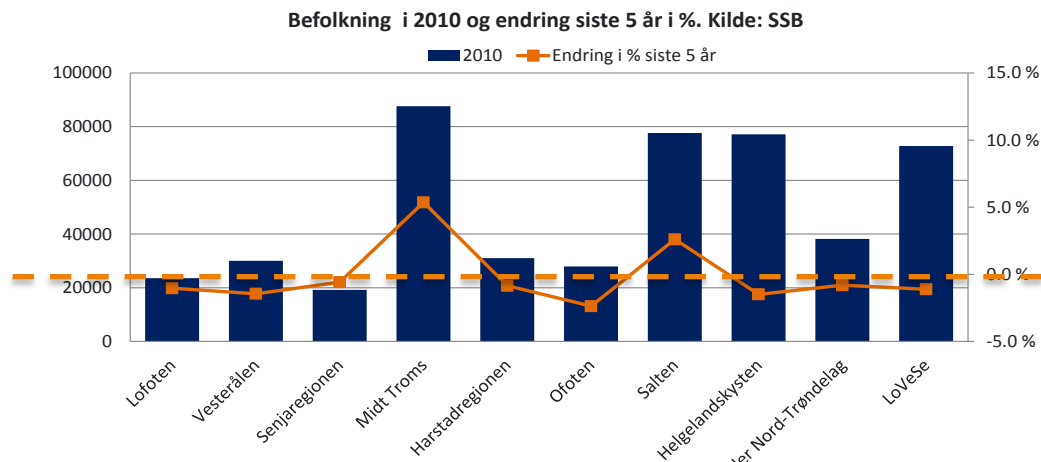
Helgeland	Bindal, Sømna, Brønnøy, Vega, Vevelstad, Herøy, Alstahaug, Leirfjord, Vefsn, Grane, Hattfjelldal, Dønna, Nesna, Hemnes, Rana, Lurøy, Træna og Rødøy
Salten	Beiarn, Bodø, Fauske, Hamarøy, Gildeskål, Meløy, Saltdal, Sørfold og Steigen
Lofoten	Røst, Værøy, Vågan, Flakstad, Moskenes, og Vestvågøy
Vesterålen	Hadsel, Bø, Øksnes, Sortland og Andøy
Harstadregionen	Harstad, Kvæfjord, Skånland, Bjarkøy og Ibestad
Ofoten	Ballangen, Tysfjord, Tjeldsund, Lødingen, Evenes og Narvik
Senjaregionen	Sørreisa, Dyrøy, Torsken, Tranøy, Lenvik og Berg
Midt-Troms	Bardu, Tromsø, Balsfjord, Salangen, Gratangen og Lavangen

Aktivitet i næringsliv og offentlig

	Antall bedrifter		Antall sysselsatte		Verdiskaping MNOK		Andel i selskaper med hovedkontor utenfor regionen (aksjeselskaper)	
	Privat sektor	Offentlig sektor	Privat sektor	Offentlig sektor	Privat sektor	Offentlig sektor	Andel verdiskaping	Andel sysselsatte
Midt-Troms, inkludert Tromsø	6 285	124	25 857	21 912	16 166	8 267	29 %	27 %
Salten	5 609	121	22 584	16 463	22 319	5 822	29 %	27 %
Helgelandskysten	6 252	182	21 287	14 182	14 883	4 747	29 %	22 %
Nord-Trøndelag nord for Steinkjer	4 095	203	11 030	6 859	6 770	2 209	35 %	25 %
Ofoten	1 661	68	8 397	5 485	6 050	1 848	24 %	21 %
Harstadregionen	1 986	60	7 916	6 175	5 524	2 097	38 %	29 %
Vesterålen	2 482	61	7 665	5 234	5 394	1 765	10 %	11 %
Lofoten	2 636	55	6 585	3 679	4 410	1 190	9 %	12 %
Senja-regionen	1 552	62	4 750	2 282	2 075	1 061	10 %	11 %
SUM	32 559	937	116 080	83 271	84 591	29 005	27 %	23 %

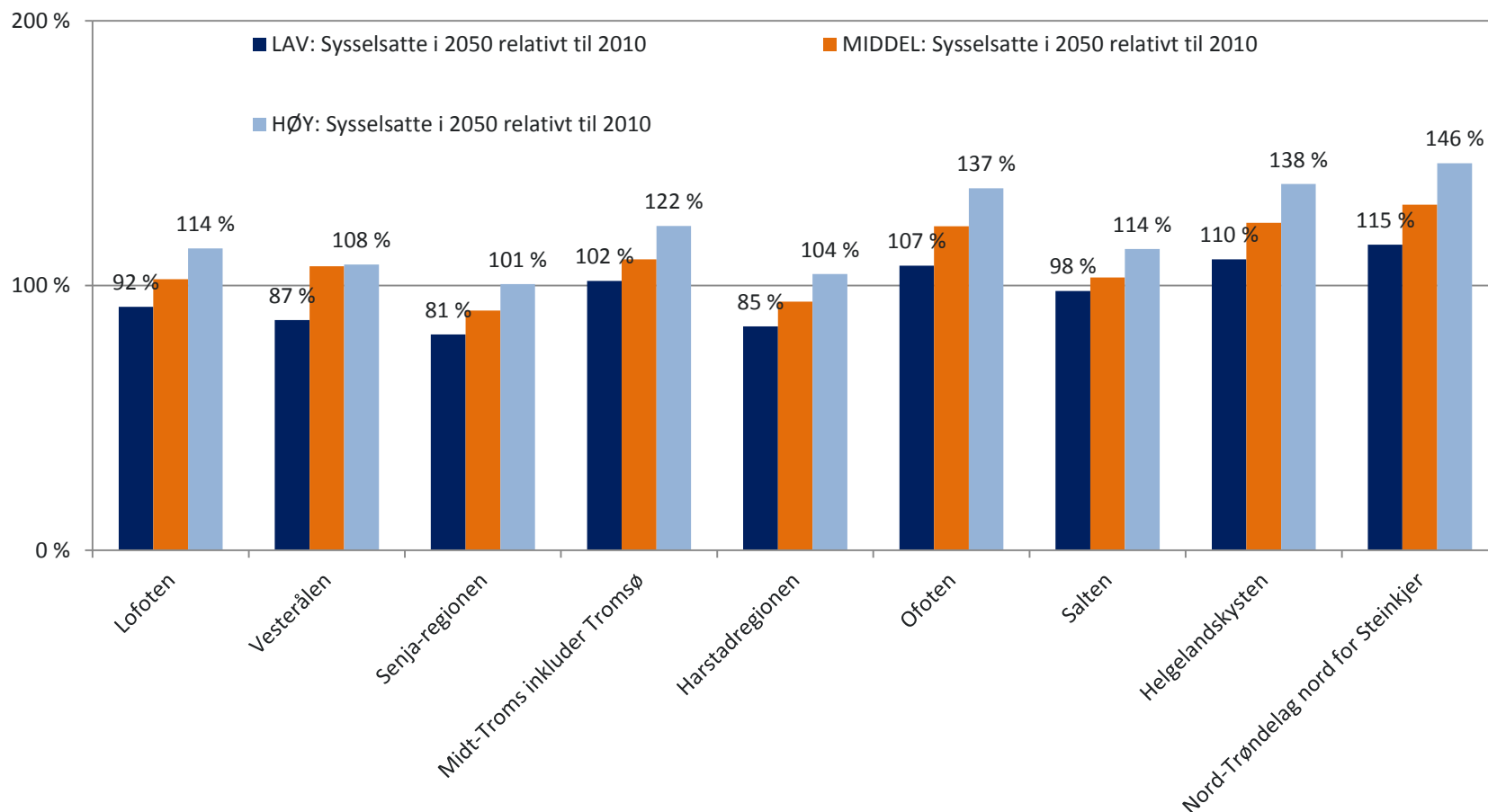
- 200 000 ansatte i utredningsområdet
- Om lag 30 000 i LoVeSe
- Verdiskaping i området: 113 mrd kr (LoVeSe = 10%)
- Stor variasjon i andel med lokalt eierskap og styring

Avfolkning, sentralisering og lav inntekt



Langiktige prognoser mot 2050 uten O&G

Demografi og næring gjør veksten svak til negativ



UTKAST: FORELØPIGE BEREKNINGER

Hvor berørt vil næringene bli av O&G?

Direkte og indirekte leveranser til petroleumsnæringens investeringer i 2006 i prosent av næringens bruttoprodukt samme år (et utvalg)

Førsteordens virkninger

Fullstendig leverandørliste for utredningsområdet

Andreordens virkninger

Bygg og anlegg

Reiseliv (hotell og servering)

- Drosjebil
- Lufttransport
- Bil og landtransport ellers

Tjenesteproduksjon fra fastlandsnæringen

- Bank og forsikring

Logistikk og transport

- Tjenester tilknyttet landtransport, lasting, lossing, lagring
- Jernbanetransport
- Utenriks sjøfart

Produksjon av elkraft

Industri

- Skip og plattformer

Høyere ordens virkninger

Industri

- Produktinnsats og investeringsprodukter (bergverk, kjemi, grafikk, gummi)
- Industrielle råprodukter (treforedling, metaller, kjemiske råvarer)
- Verkstedprodukter (metall prod, maskiner, motorkjøretøy, radio, tv)

Fiske og fangst

Fiskeoppdrett

Tjenesteproduksjon fra fastlandsnæringen

- Samferdsel

Resten av næringslivet

Tjenesteproduksjon fra fastlandsnæringen

- Varehandel
- Annen privat tjenesteyting

Jordbruk og skogbruk

Kommunal forvaltning

Statsforvaltning

Forsvar

4,31

1,8

1,20

6,12

2,77

2,53

5,96

2,46

1,77

2,53

22,84

3,39

1,22

6,01

1,01

0,32

3,93

3,34

5,64

1,18

0,15

0,28

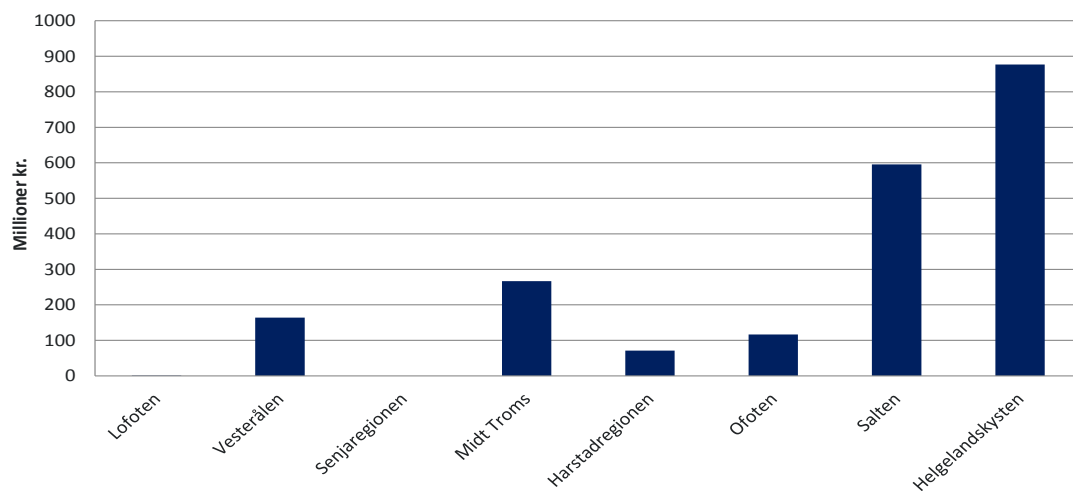
0,11



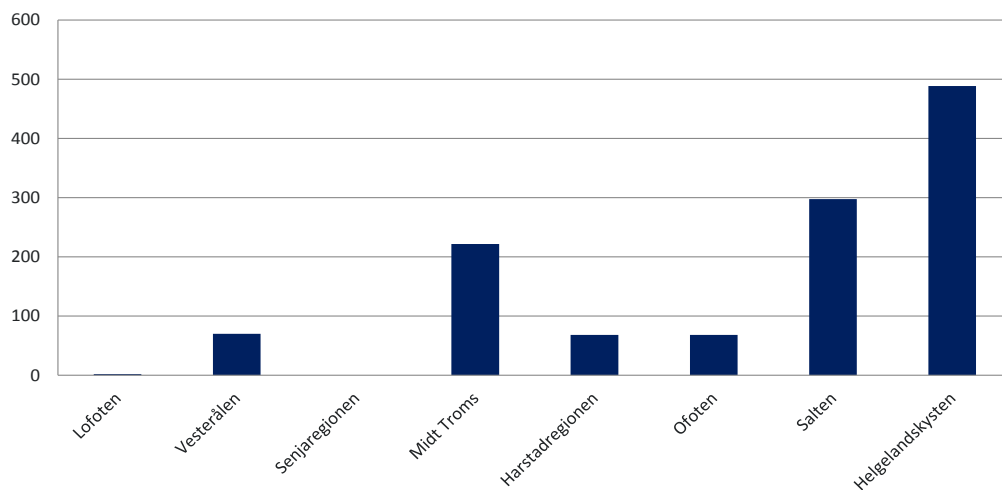
Regionale leverandører i dag og fremover

I underkant av 1500 årsverk: rundt 400 potensielle leverandører

Leveranser til petroleumssektoren Kilde: Kunnskapsparken i Bodø



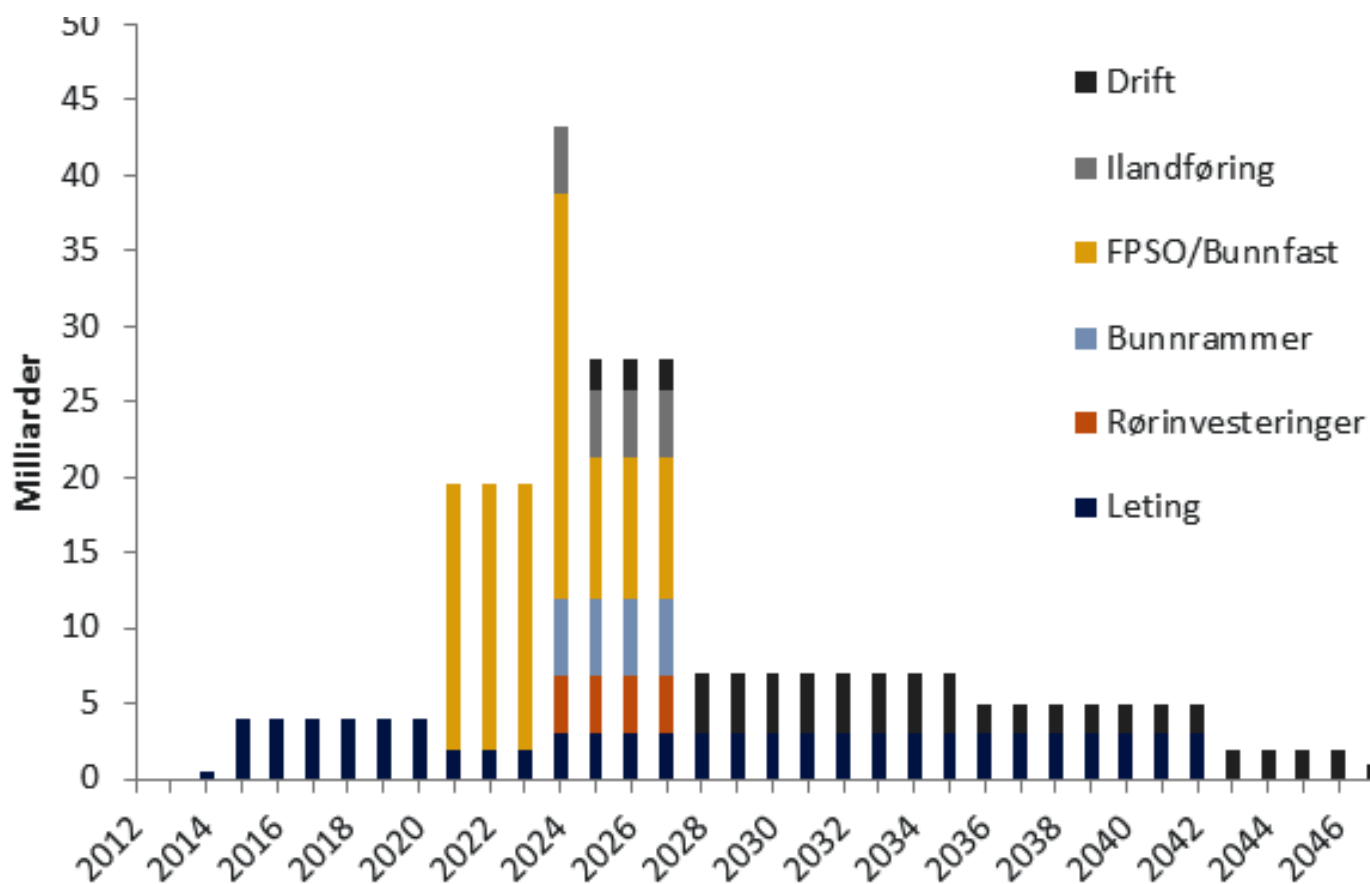
Petroleumsrelaterte årsverk Kilde: Kunnskapsparken i Bodø



Tabell 17 Antall potensielle leverandører til petroleumssektoren

	Petro Arctic	LoVe Petro
Lofoten	5	58
Vesterålen	13	117
Senja	4	0
Midt Troms	78	5
Harstadregionen	32	11
Ofoten	9	12
Salten	36	4
Helgeland	42	3
Sum	219	210

Investeringsprofilen ved høyt alternativ



UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER

Totalt sysselsettingseffekter

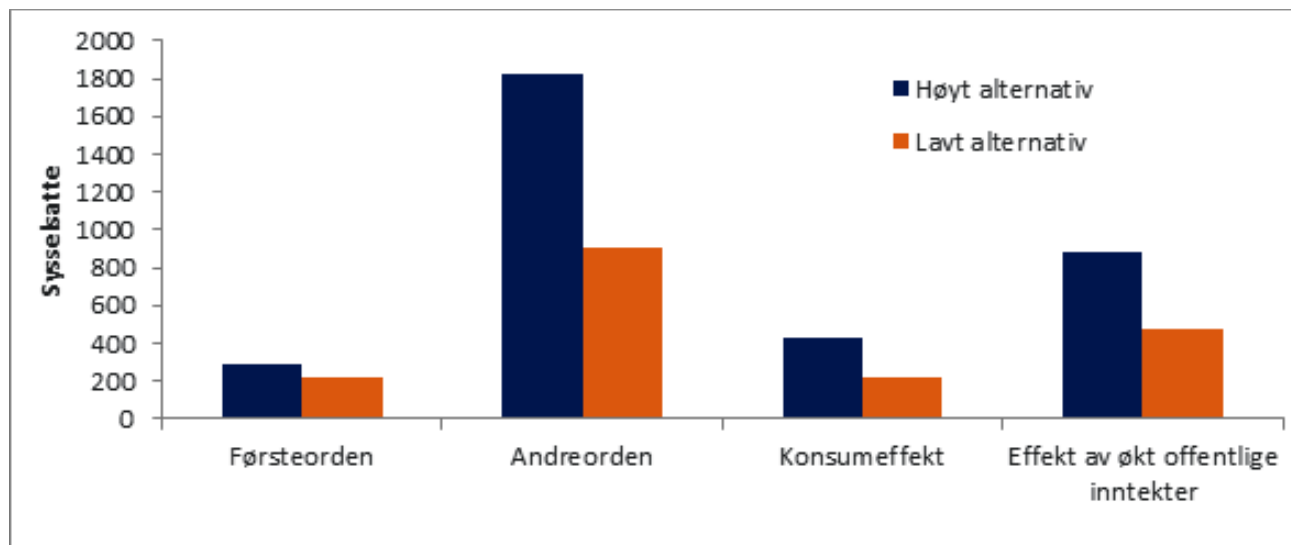
Gjennomsnittsåret for hele utredningsområdet

- Gjennomsnittlig årlige regionale sysselsettingseffekt er på om lag 1 100 ved høyt aktivitetsbilde og om lag 400 i lavt aktivitetsbilde.
- Anslagene er konservative: Mye taler for at effektene blir sterkere
- Sysselsettingseffektene er sterkest i en driftsfase, som starter rundt 2025. Over 4000 nye sysselsatte i området

	Høy	Lav
Sysselsetting (tusen)	37	13
Verdiskaping (milliarder)	55	26

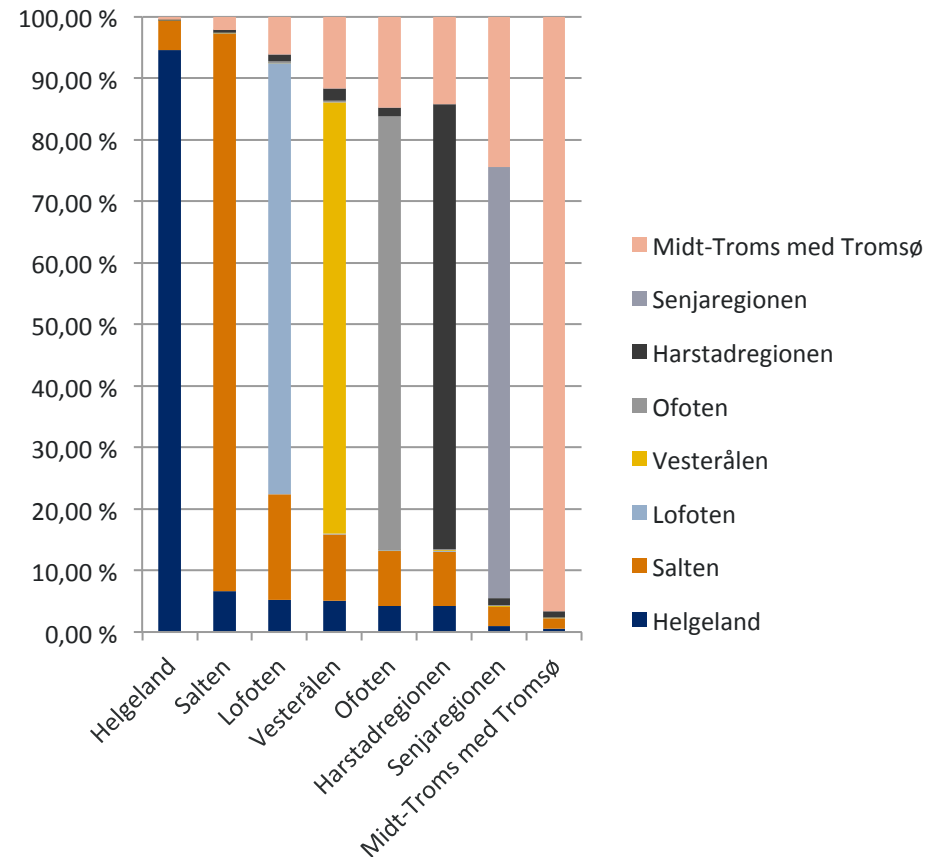
Effekter av ringvirkninger på ulike næringer

- Sterkest effekt gjennom annen ordens-næringene
- ...men disse skaper mindre verdier



Hva bestemmer de geografiske ringvirkningene i regionen?

- Regionens størrelse
- Geografisk avstand (betyr mye)
- Næringsspesialisering



Erfaringsstudiene viser at de lokale effektene er sterke sett i et større regionalt perspektiv

Men hva med Harstad-regionen?

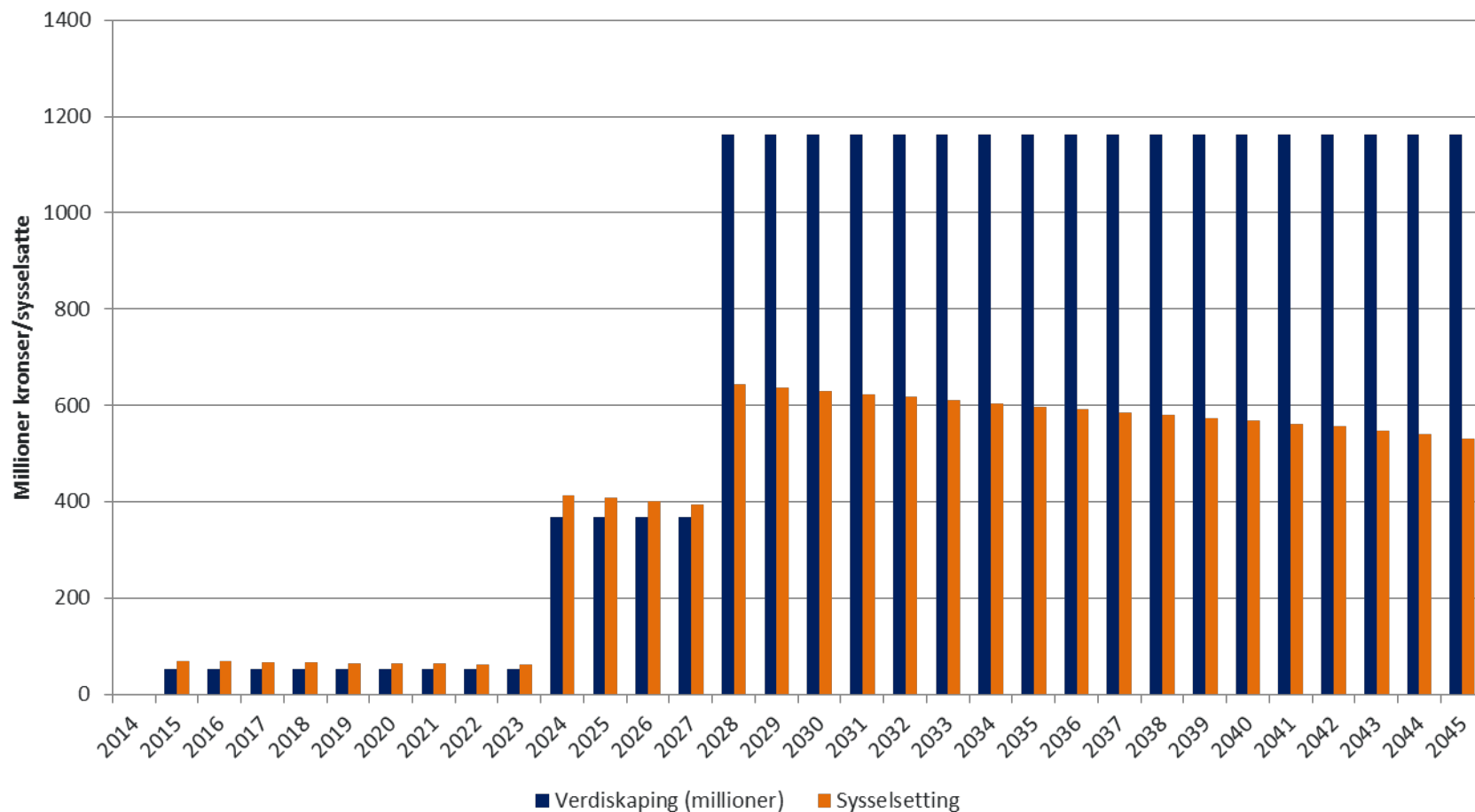
- I Oljedirektoratets aktivitetsbilder for Nordland VII og Troms II ligger ikke Harstadregionen inne som mulig ilandføringssted.
- Regionen, og da særlig Harstad kan imidlertid få betydelig effekt ettersom drifts- og leteorganisasjoner kan bli lagt til byen.
 - Videre kan det tenkes at også forsyningsbase for feltene kan velges å legges andre steder enn selve landanlegget.
- Dersom oljeselskapene velger å legge drifts- og leteorganisasjonene til Harstad, er det grunn til å vente en sysselsettingseffekt på 60-90
- Spennet er avhengig av hvor mange drifts- og leteorganisasjoer som vil legges til regionen.

Slutt

UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER

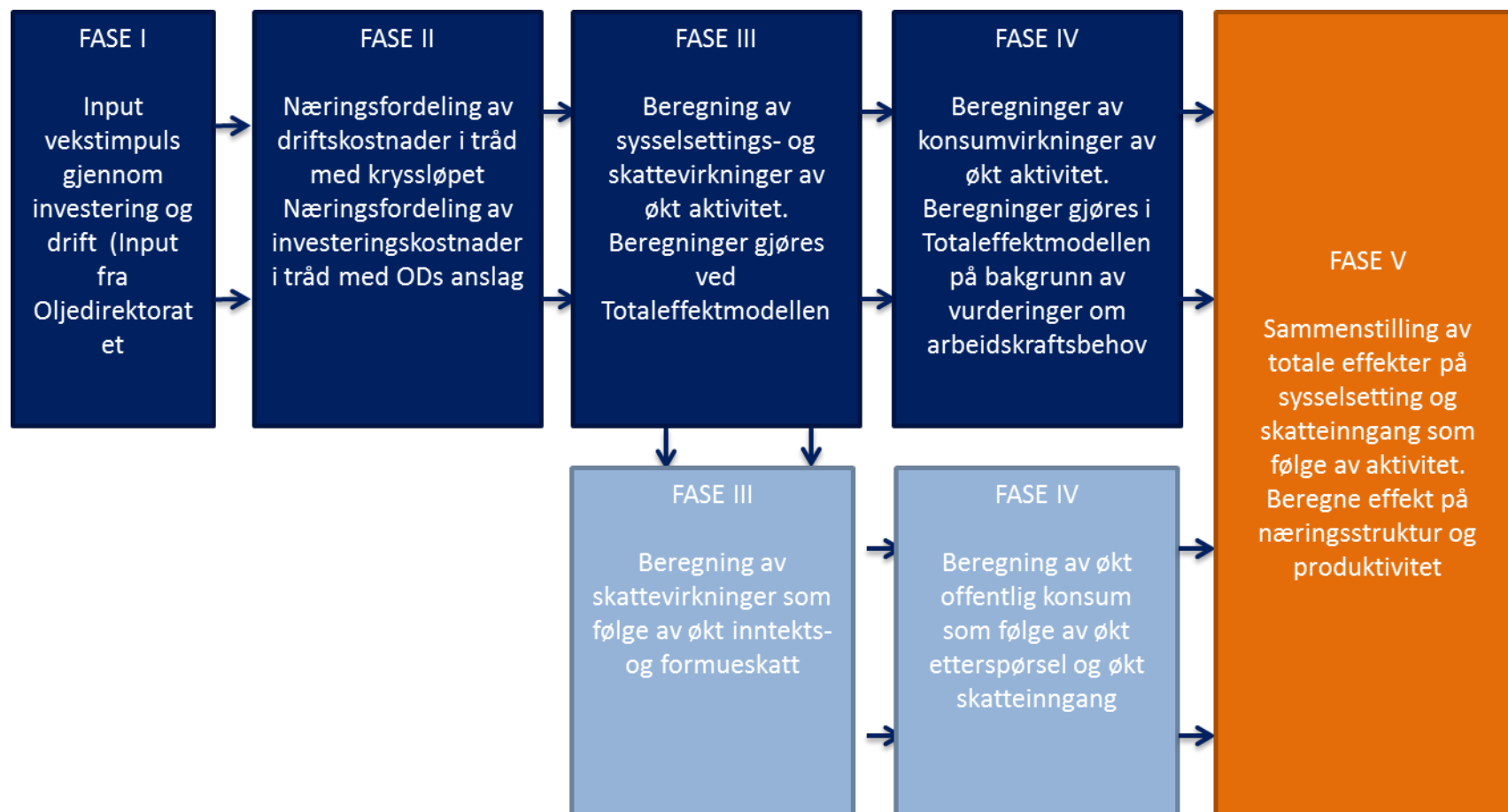
Lofoten Gassprosessering

Verdiskapings- og sysselsettingseffekt



UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER

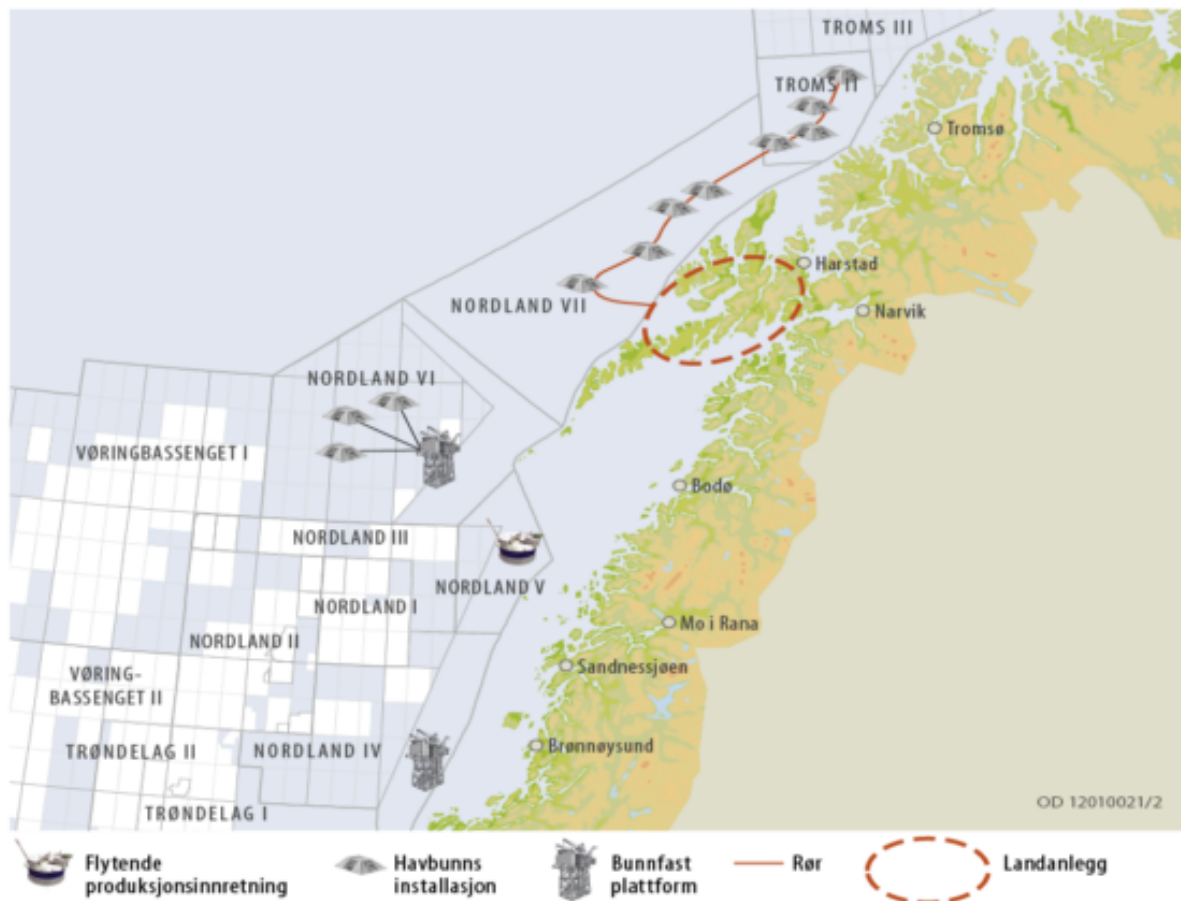
Effekter av O&G på økonomien i regionen



UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER

Høyt aktivitetsbilde

3 flytende /bunnfaste plattformer i Nordland IV, V og VI, Nordland VII og Troms II med en subsea-løsning med ilandføring.

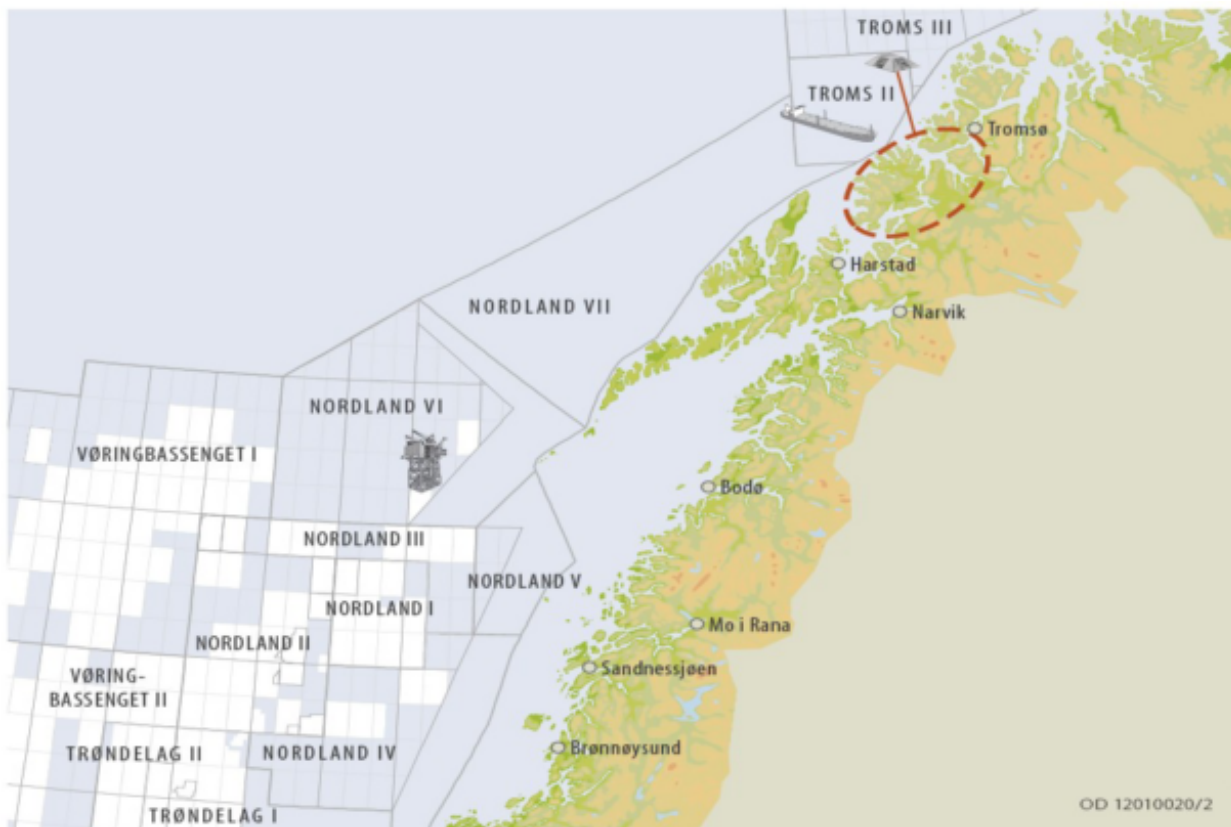


Område	Olje sm3	Gass sm3
Nordland VI	110	63
Troms II	98	53
Nordland VII	33	14
Nordland IV	15	
Nordland V	15	

Alternativ I innebærer et landanlegg for transport i rør, mens alternativ II innebærer bygging av et LNG-anlegg i Lofoten eller Vesterålen. Under alternativ 1 er det beskrevet to løsninger når det gjelder transport av gass gjennom ulike rørledninger: ett alternativ med bygging av rør til Haltenbanken (NSGI) og ett alternativ med bygging av rør slik at man kobler seg opp mot et mulig «Barentsrør».

Lavt aktivitetsbilde

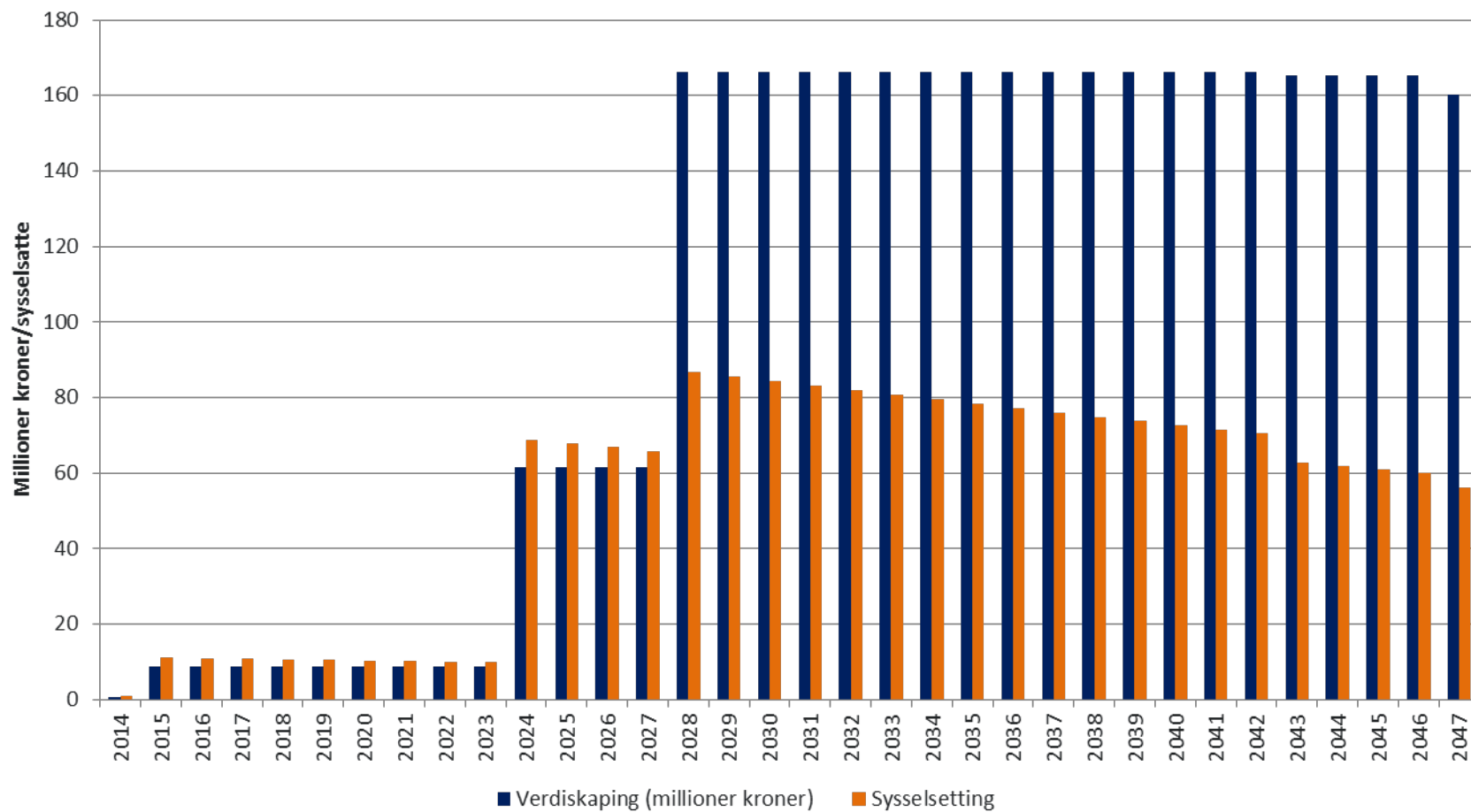
Ingen funn i Nordland IV og V. En bunnfast plattform i Nordland VI og et mindre ilandføringsanlegg i enten Senjaregionen eller Midt-Tromsregionen.



Område	Olje sm3	Gass sm3
Nordland VI	30	
Troms II		20
Nordland VII		
Nordland IV		
Nordland V		

Midt-Troms

høyt aktivtetsbilde



UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER

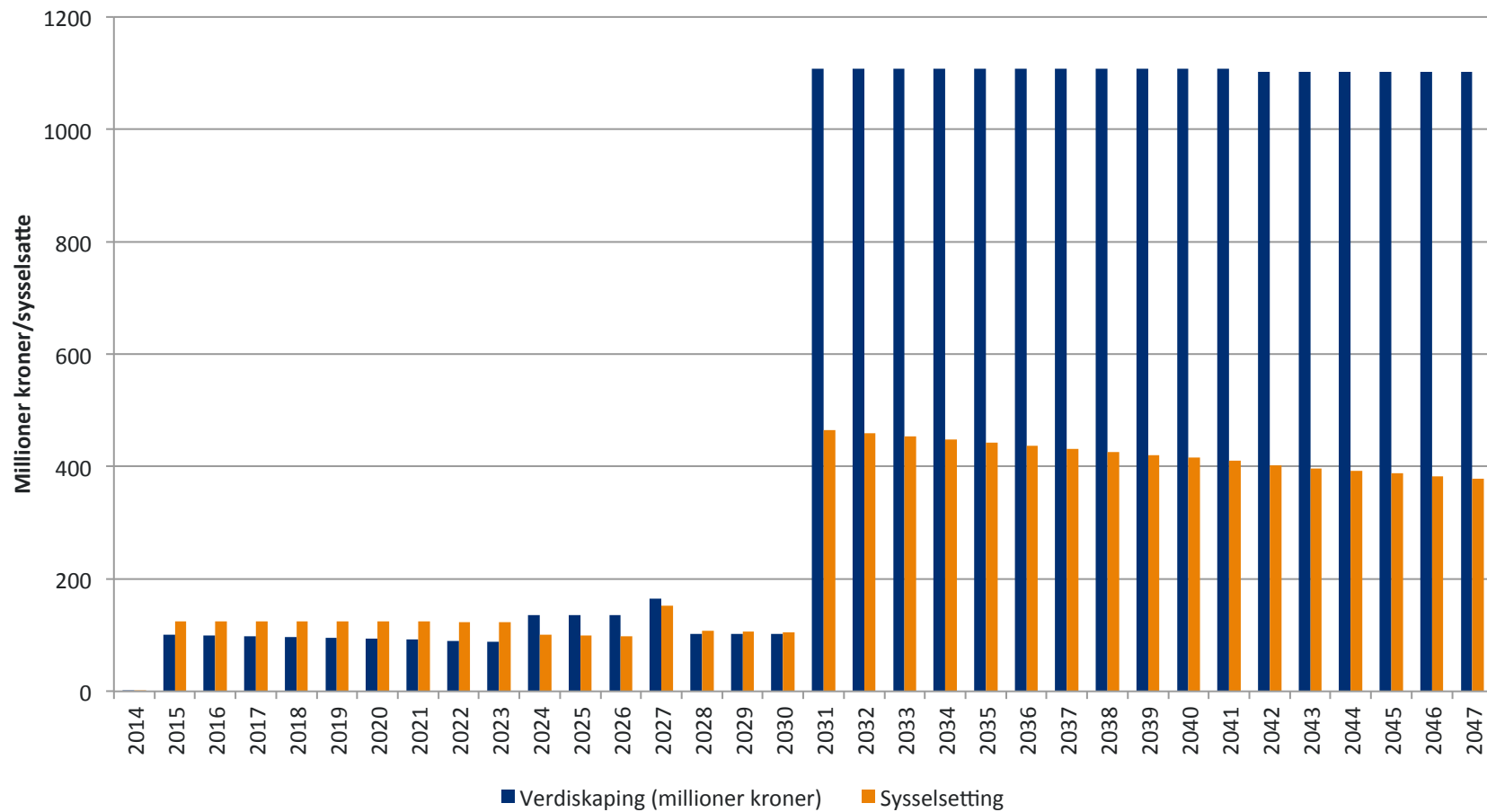
Forutsetninger for analysen av de 9 regionene

- Sysselsettingseffekt avhengig av hvor det besluttes å legge forsyningsbase, driftsorganisasjon og landanlegg .
- Vi har derfor valgt å vise effekt av utbygging tillagt flere alternativer. Tabellen på siden oppsummerer dette

	Mulig lokalisering av forsyningsbase	Mulig lokalisering av landanlegg	Mulig lokalisering av driftsorganisasjon
Nordland IV	Helgeland(Sandnessjøen)	Ikke aktuelt	Harstad, Stjørdal, andre
Nordland V	Helgeland(Sandnessjøen)	Ikke aktuelt	Harstad, Stjørdal, andre
Nordland VI	Salten, Sandnessjøen	Ikke aktuelt	Harstad, Stjørdal, andre
Nordland VII og Troms II	Lofoten, Vesterålen, Senjaregionen, Midt-Troms	Lofoten, Vesterålen, Senjaregionen, Midt-Troms	Harstad, Stjørdal, andre

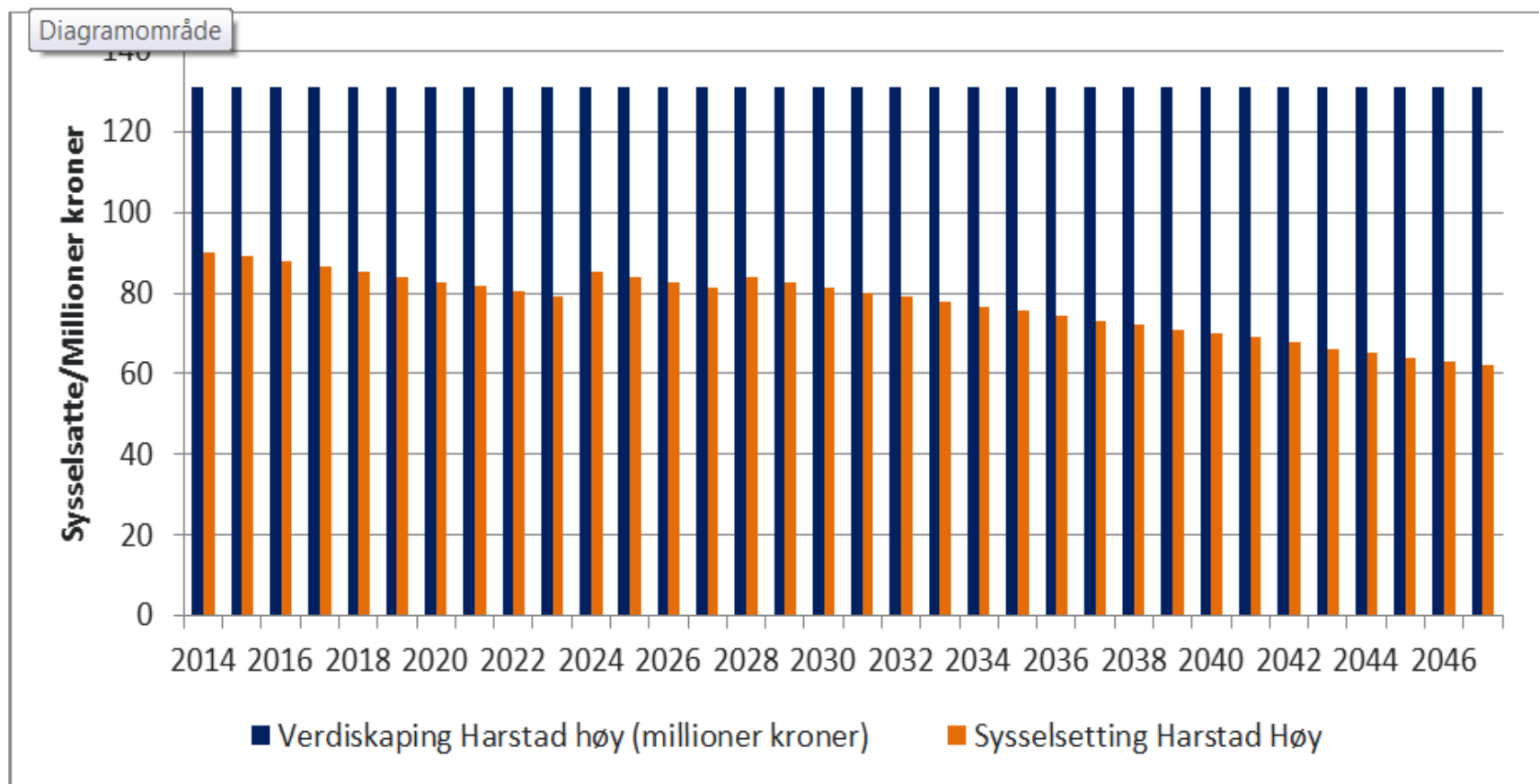
Midt-Troms

lav aktivitetsbilde



UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER

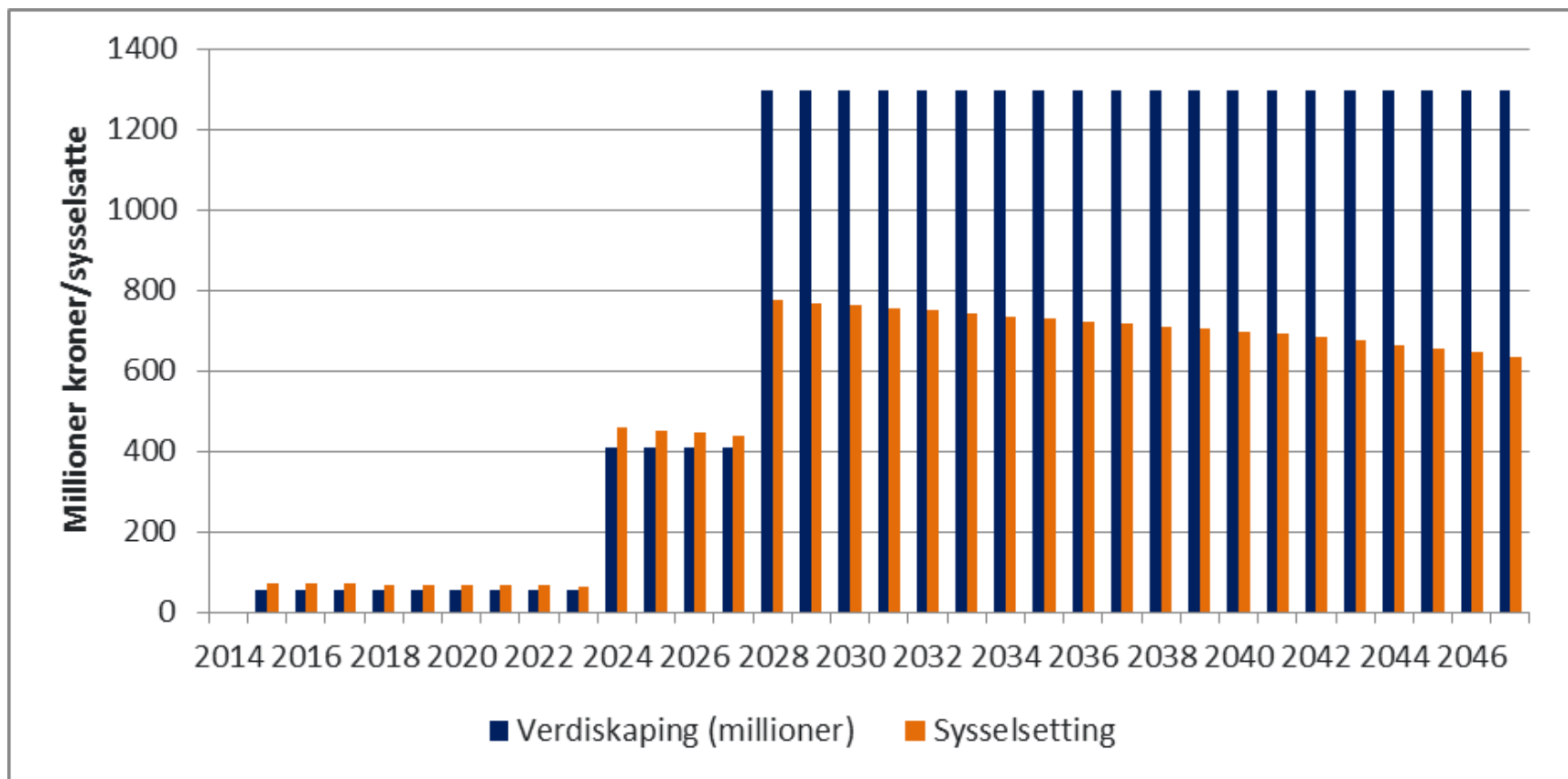
Sysseissettings- og verdiskapings-effekt Harstad-regionen



UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER

Lofoten med LNG-anlegg

Verdiskapings- og sysselsettingseffekt

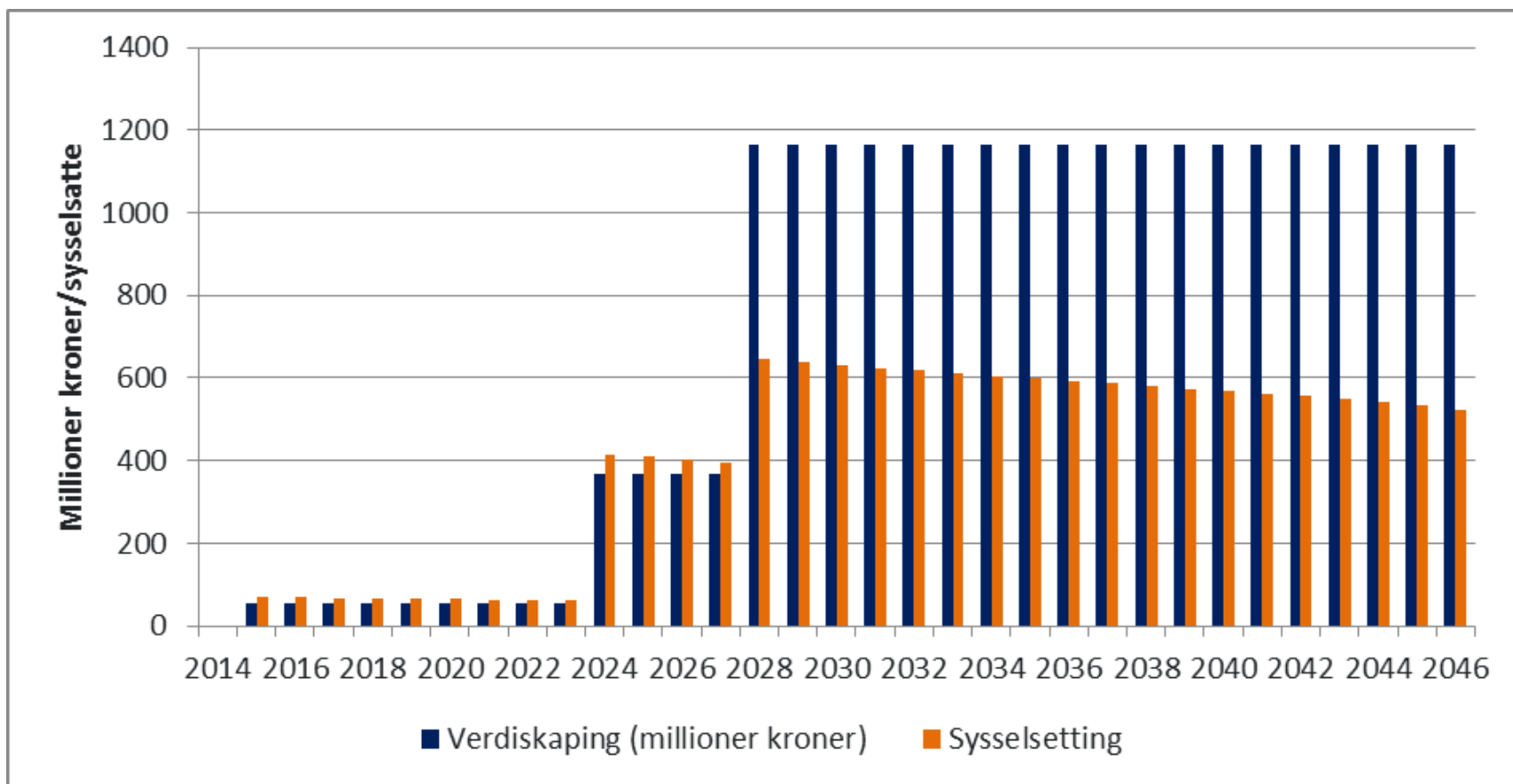


I dag er det 6500 sysselsatte i næringslivet

UTKAST: FORELØPIGE BEREKNINGER

Vesterålen Gassanlegg:

Verdiskapings- og sysselsettingseffekt

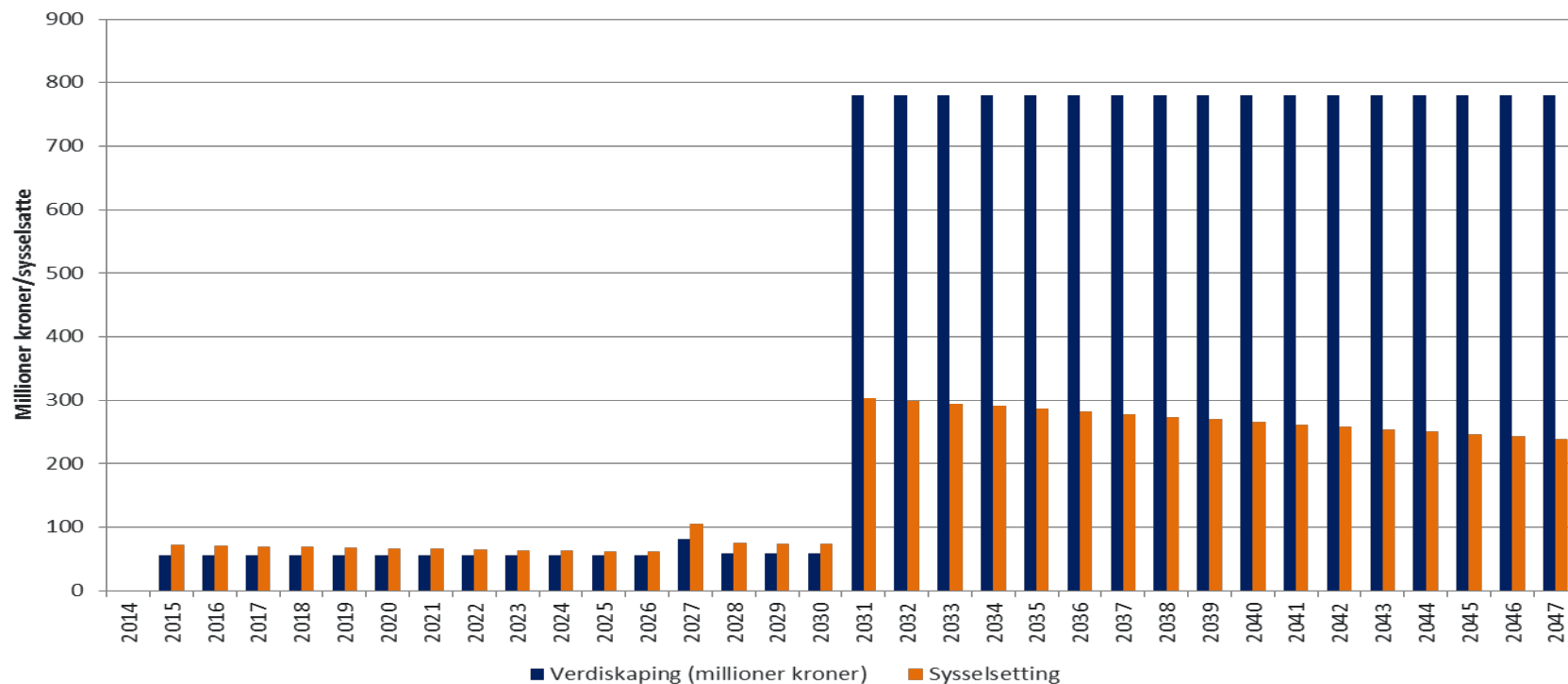


I dag er det 7600 sysselsatte i næringslivet

UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER

Senja-regionen

lavt aktivitetsbilde

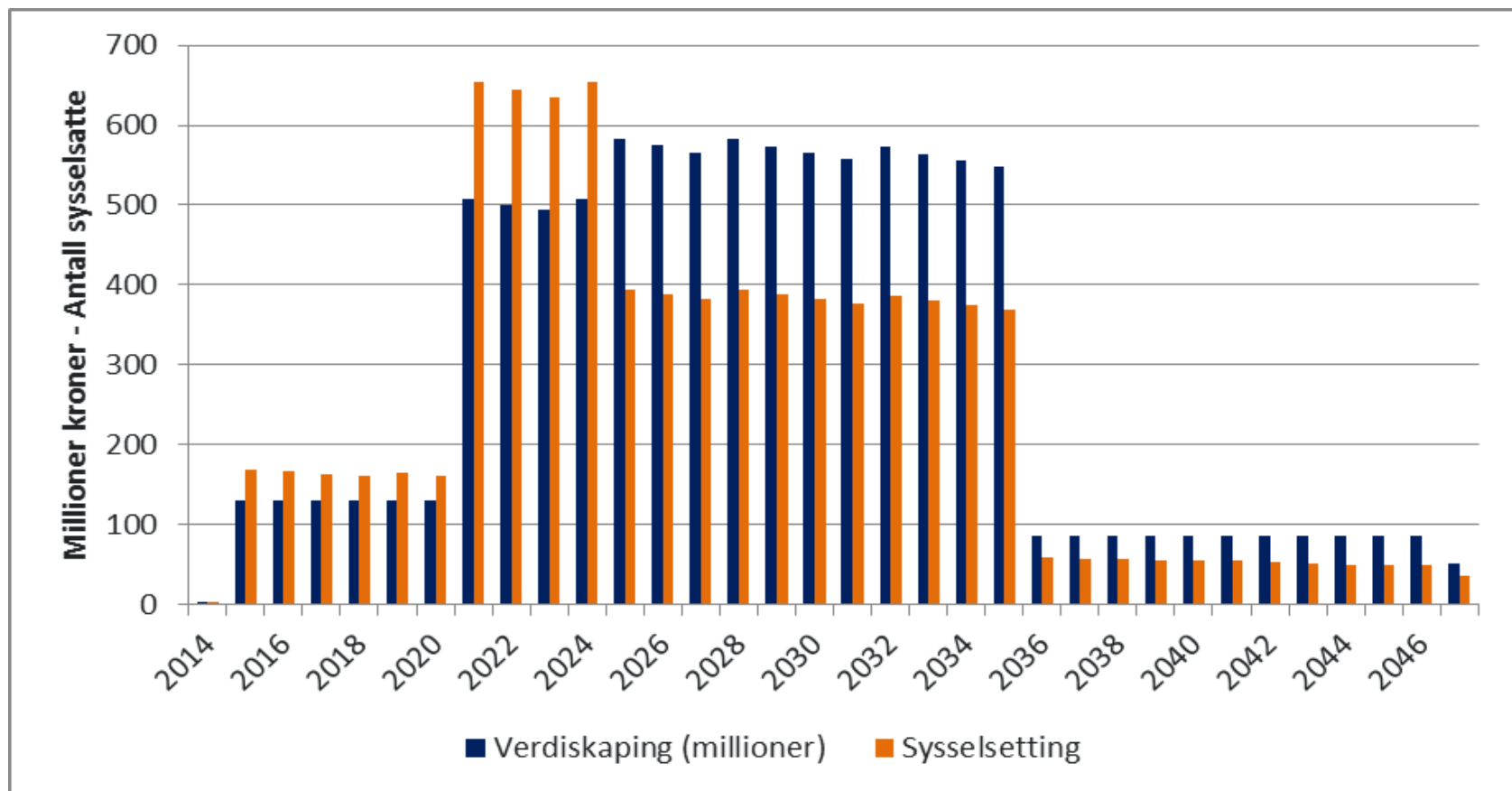


I dag er det 4700 sysselsatte i næringslivet i Senja

UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER

Effekter i Helgeland

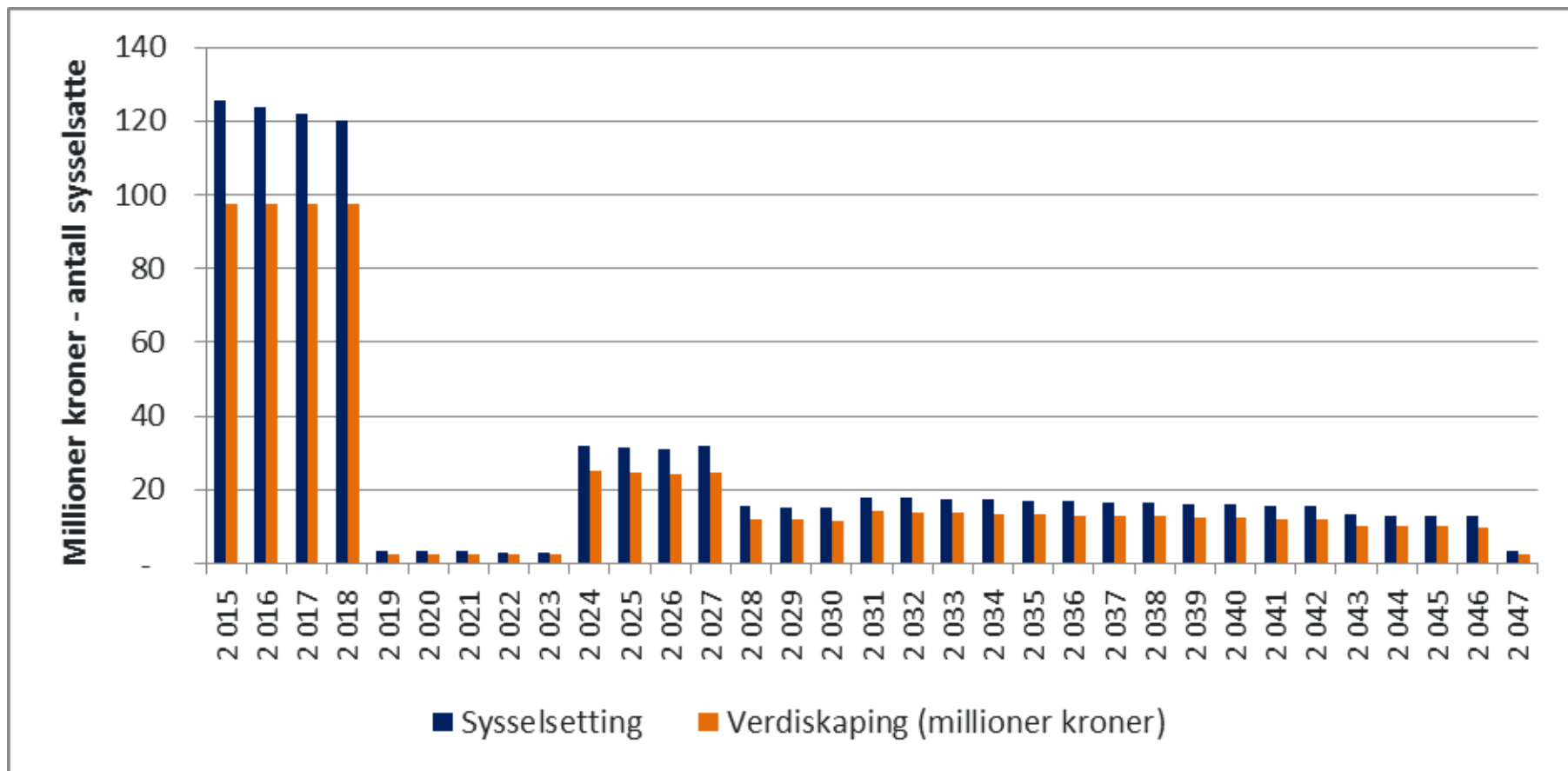
Høyt aktivitetsbilde



I dag er det 21000 sysselsatte i næringslivet i Helgeland

Effekter i Helgeland:

lavt aktivitetsbilde



UTKAST: FORELØPIGE BEREGNINGER