



Fremskrivning af olie og gas

Kontor/afdeling

Undergrund og beredskab

Dato

28. august 2019

J nr. 2019-35

JHA/MIS

Prognosen for brændstofforbrug og flaring på Nordsøen er baseret på tre bidrag opgjort i 2018:

1. Forbrug til produktion fra eksisterende felter og fund (FF)
2. Forbrug til produktion ved anvendelse af ny teknologi (T)
3. Forbrug til produktion fra fremtidige, nye fund (E)

For bidraget fra eksisterende felter og fund er der anvendt operatørernes skøn. For bidraget til brændstofforbruget ved anvendelse af ny teknologi og fra fremtidige, nye fund er forbruget fremskrevet, baseret på produktionens størrelse og forudsætninger om det forventede forbrug pr. produceret enhed. Det er forudsat, at anvendelse af ny teknologi og produktion fra fremtidige, nye fund ikke giver anledning til yderligere flaring. Der er ikke indregnet teknologiske forbedringer af det energiforbrugende udstyr.

Det gælder generelt for prognoserne, at usikkerheden stiger med tiden. Bidragene for ny teknologi og fremtidige, nye fund er i sagens natur meget usikre.

I prognoserne indgår en fuld genopbygning af Tyra feltets anlæg og lukning af et procesanlæg i 2026. Energistyrelsen godkendte i oktober 2017 en plan for nævnte genopbygning af Tyra feltets anlæg.

Produktionen fra det norske felt Trym behandles på Harald anlægget, og derfor skal brændstofforbrug og flaring for behandlingen af dette felts produktion medregnes i prognoserne. Ravn er et dansk felt, men produktionen behandles på tysk område, og derfor skal brændstofforbrug og flaring for behandlingen af dette felts produktion ikke medregnes i prognoserne.

I april 2012 aftalte klima-, energi- og bygningsministeren en ny handlingsplan med de danske operatører om en styrket indsats for at reducere energiforbruget offshore. Planen omfattede perioden 2012 til 2014

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



og indeholdt målsætninger om yderligere begrænsning af energiforbruget til brændstof og flaring. Denne handlingsplan byggede på de gode erfaringer fra den tidligere plan. Arbejdet med en ny handlingsplan afventede den såkaldte olie- og gasstrategi, som blev offentliggjort i juli 2017. Energistyrelsen evaluerer tidligere handlingsplaner for energieffektivisering og eventuelle barrierer for yderligere energieffektivisering af olie-/gasanlæggene i Nordsøen sammen med branchen i 2019.

Af Tabel 1 fremgår prognosen for brændstofforbruget, opdelt i bidrag for eksisterende felter og fund (FF), anvendelse af ny teknologi (T) og fremtidige nye fund (E).

Den samlede prognose for 2018 har generelt et meget varierende forløb indtil 2026 og derefter et svagt stigende forløb. Effekten af genopbygningen af Tyra feltets anlæg er indregnet i prognoserne, og derfor forventes brændstofforbruget at falde omkring 2020. Genopbygningen af Tyra har således betydning for målsætningsåret 2020. Faldet omkring 2026 fremkommer som følge af lukning af et procesanlæg; men det skal understreges, at tidspunktet for lukningen af anlægget er behæftet med stor usikkerhed.

For bidraget FF er lukningen af det nævnte procesanlæg fremrykket i forhold til sidste års prognose fra 2030 til 2026. Skønnene for indvindingspotentialer for bidragene T og især E er reduceret i forhold til sidste år, og derfor er disse fuelbidrag reduceret.

Af **Tabel 1** Tabel 2 fremgår prognosen for flaringen. Som nævnt tidligere er det forudsat, at anvendelse af ny teknologi og produktion fra fremtidige, nye fund ikke giver anledning til yderligere flaring.

Prognosen for 2018 for flaringen har et næsten konstant forløb, dog med en mindre reduktion omkring 2020 og en større reduktion i 2026. Reduktionerne skyldes genopbygningen af Tyra feltets anlæg omkring 2020 og lukning af et procesanlæg omkring 2026, jævnfør ovenfor.

Revisionerne af prognosen for flaring i forhold til sidste år har medført, at prognosen på kort sigt er øget, mens den på lang sigt er reduceret.

**Tabel 1. Brændstofforbrug (fuel).**

Fuel (mia. Nm ³)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
FF	0,55	0,50	0,37	0,37	0,45	0,52	0,54	0,50	0,39	0,40	0,40	0,39	0,39	0,36	0,35	0,35	0,36	0,36
T									0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
E									0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07
Sum	0,55	0,50	0,37	0,37	0,45	0,52	0,54	0,50	0,40	0,41	0,43	0,42	0,45	0,43	0,44	0,45	0,47	0,47

Tabel 2. Flaring.

Flaring (mia. Nm ³)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
FF	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03