

# Reel Energioplysning, REO

[www.reo.dk](http://www.reo.dk),

**KORT NYT 152, 6. maj. 2024**

## Fransk kernekraftværk 100% på genanvendt uran

Ved floden Rhône, mellem Lyon og Avignon, ligger kernekraftværket Cruas-Meysses med 4 reaktorer. Brugt brændsel fra kernekraftværker indeholder 95% uran. Dette kan udnyttes, hvis brændslet gennemgår en kemisk oparbejdning, som deler det i uran, plutonium og andre grundstoffer. Frankrig har i mange år oparbejdet brugt brændsel på anlægget i La Hague i Normandiet. Det herved udvundne uran har været brugt til at fremstille nye brændselselementer, som er blevet testet i flere reaktorer. Men i februar i år startede reaktor nr. 2 i Cruas-Meysses med en reaktorkerne, som bestod udelukkende af uran fra oparbejdning, der betegnes RepU (Reprocessed Uranium). Frankrig oparbejder i øjeblikket 1100 ton brugt brændsel om året. Herved udvindes 11 ton plutonium og 1045 ton uran. Plutonium anvendes til såkaldt "mixed oxide" brændsel, MOX. Bidraget fra MOX og RepU betyder alt i alt, at ca. 17% af Frankrigs elektricitet kommer fra oparbejdet brændsel.

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/French-reactor-using-full-core-of-recycled-uranium>

<https://www.edf.fr/centrale-nucleaire-cruas-meysses> (man kan besøge værket)

## Frankrig bekræfter langsigtet kernekraftpolitik

En delegation omfattende den franske økonomiminister, Bruno Le Maire, besøgte i slutningen af februar anlægget i La Hague. Det skete kort efter, at det franske *Conseil de Politique Nucléaire* havde erklæret, at Frankrig vil fortsætte sin politik med det lukkede brændselskredsløb. Le Maire sagde bl.a.: "*En ny side i fransk atomhistorie er ved at åbne. Tiden for store nationale projekter er vendt tilbage, og kernekraftsektoren har en central rolle at spille.*" På mediet X skrev ministeren, at takket være denne strategi vil mængden af nukleart affald mindskes med 75%. REO's kommentar: den eksisterende kernekraftteknologi kan også, i et vist omfang, smykke sig med betegnelsen "wasteburner".

<https://world-nuclear-news.org/Articles/France-confirms-long-term-recycling-plans>

## Storbritannien kan igen støbe reaktortanke

Fremstilling af en reaktortank til et kernekraftværk er ikke noget, som ethvert støberi kan tage sig af. I gamle dage (40-50 år siden) var der i Europa flere kvalificerede virksomheder. Således blev de svenske reaktorer fremstillet i Sverige. De to nyeste reaktorer i Europa, Olkiluoto 3 i Finland og Flamanville 3 i Frankrig, fik deres reaktortank fra hhv. Japan og Frankrig. I fremtiden vil også Sheffield Forgemasters i UK være i stand til at fremstille reaktortanke, efter at firmaet er blevet godkendt af *American Society of Mechanical Engineers (ASME)*. Firmaet er også godkendt til at foretage svejsninger med *Local Electron-Beam Welding*. Det er en hurtigere og mere effektiv måde at svejse tunge komponenter på.

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Sheffield-Forgemasters-regains-ASME-accreditation>

## Kraftvarme til Brno fra kernekraftværket Dukovany

Det tjekkiske kernekraftværk Dukovany har 4 reaktorer af russisk oprindelse, alle i drift siden 1980'erne. Der er ikke nogen stor flod i nærheden, så værket er udrustet med 8 køletårne. Det er et markant spild af varme. Men nu er der lys forude: Den tjekkiske kernekraftoperatør, ČEZ, og varmeselskabet i Brno, har underskrevet en aftale om en 42 km lang fjernvarmeledning fra Dukovany til Brno, som vil kunne dække op til 50% af byens varmebehov og erstatte naturgas. Projektet ventes klar i 2031, hvor reaktorerne vil være mellem 44 og 46 år gamle. Det tales om nye reaktorer på stedet, som vil kunne levere el og varme.

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Dukovany-to-Brno%20hot-water-heating-supply-pipeline>

Kort Nyt kan ses på [www.reo.dk](http://www.reo.dk). Evt. kommentarer eller spørgsmål til: [bla@reo.dk](mailto:bla@reo.dk)

KORT NYT kommer efter behov og mulighed. Dette KORT NYT må gerne sendes videre til alle, der har en interesse for emnet. REO har ikke tjekket alle kildernes oplysninger.

6. maj 2024/BLA