

Søkablet til Endelave

Kablet

Søkablet til Endelave er et såkaldt APB-kabel. Det står for: Armeret-Papir-Bly.



Et APB-kabel (Armeret Papir Bly) består af følgende fem hovedkomponenter:

- **Aluminiumsledere:** De strømførende metalkerne i midten
- **Olieimprægneret papir:** Viklet tæt om lederne som elektrisk isolation
- **Blykappe:** Et tætsluttende blylag, der holder fugt fuldstændig ude
- **Inderkappe:** Et beskyttende lag af jutesnor og asfalt
- **Armering:** Stålbånd eller ståltråd, der beskytter kablet mod mekanisk skade i vandet
- **Yderkappe:** Et beskyttende lag af jutesnor og asfalt

Endelave-kablet er fra 1974 - og d.d. 52 år gammelt.

Fejlfrekvensen for APB-kabler (olie/papir-isolerede kabler) stiger markant, når kablets alder runder **30–35 år**, og det er generelt uafhængig af selve installationsåret. Det viser data fra Green Power Denmark og tekniske rapporter om elnetselskabernes jordkabler.

[ELNET.dk](https://elnet.dk) har ladet udfærdige en rapport over disse kablers sårbarhed over tid:

<https://elnet.dk/materialesamling/10-20-kv-kablers-fejlfrekvens-funktion-installationsaar-alder>

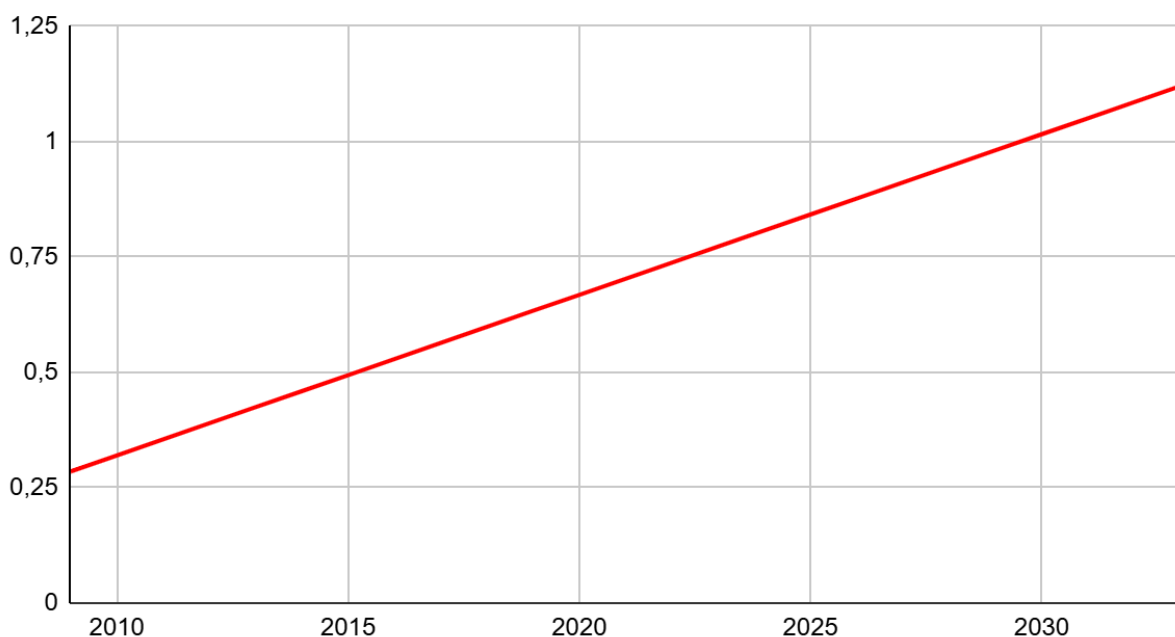
Da rapporten koster 2500,- at købe, har jeg udelukkende benyttet hovedkonklusionerne til lidt statistik. Konklusionerne kan læses i den offentligt tilgængelige artikel:

<https://greenpowerdenmark.dk/nyheder/tidens-tand-bider-elnetselskabernes-jordkabler>

Artiklen beskriver den gennemsnitlige stigning i antallet af fejl på 100 km, ældre end 30-35 år, i tidsrummet 2009-2018.

Hvis man omskriver denne statistik til Endelave forhold med 16 km kabel, ser statistikken sådan ud:

Statistisk APB fejlfrekvens for vores 16km pr. år



Jf. denne fremskrivning vil man i 2029 kunne forvente mindst 1 fejl pr. år.

Oppetid

Oppetiden på elnettet i Danmark er meget høj og ligger på over 99,99 % af tiden, hvilket svarer til en leveringssikkerhed på omkring 99,993 % til 99,996 %. Det betyder, at danskerne i gennemsnit kun mangler strøm i 20 til 30 minutter om året.

Med den samlede afbrydelse på Endelave på 24,5 time i juli måned 2026 ligger oppetiden for juli på 96,7%.

Det vil sige, at den nedetid, vi har oplevet på Endelave i juli i år, svarer til, hvad en gennemsnitlig dansker oplever på 49 år.

Hvis man beregner de nedbrud, vi har haft indtil nu over et år, kommer man til en samlet oppetid på 99,7%

Dette svarer til netstabiliteten i lande som:

- Albanien
- Bhutan
- Etiopien
- Nepal
- Paraguay
- Den Demokratiske Republik Congo