



---

Intern dossiernummer: MLALG-2018-0004

Dossiernummer team Mer: /

Onderwerp: Electrabel Uitstel desactivering kernreactoren Doel 1 en Doel 2 - Doel

Datum: 1 juni 2021

---

## **§1. Omschrijving**

De kerncentrale van Doel (KCD) bestaat uit vier nucleaire eenheden, KCD-1, KCD-2, KCD-3 en KCD-4. Tot in 2003 hadden alle nucleaire eenheden van Doel een vergunning voor onbepaalde duur. Echter, in 2003 is de bedrijfstijd van de eenheden bij wet beperkt en zijn de data vastgesteld waarop gestopt moet worden met de elektriciteitsproductie. In 2003 is vastgesteld dat KCD-1 en KCD-2 in 2015 zouden moeten stoppen terwijl KCD-3 en KCD-4 in respectievelijk 2022 en 2025 zouden moeten worden stilgelegd.

In 2015 is een wetwijziging doorgevoerd waarbij werd beslist de desactivatie van de kerncentrales Doel 1 en Doel 2 met 10 jaar uit te stellen, met als doel de leveringszekerheid te waarborgen. Deze wet heeft het mogelijk gemaakt om met KCD-1 elektriciteit te produceren tot 15 februari 2025. Voor KCD-2 is de datum van buitenwerkingstelling opgeschoven naar 1 december 2025. Bij een arrest van 5 maart 2020 heeft het Grondwettelijk Hof geoordeeld dat deze beslissing, alsook de nodige werken voor de goede werking van Doel 1 en 2 tijdens de 10 bijkomende jaren, onderworpen zijn aan de opmaak van een milieueffectbeoordeling vergezeld van een publieke raadpleging. Deze loopt van 15 april tot 15 juni.

De milieueffectbeoordeling van dit project heeft een dubbel karakter, aangezien ze enerzijds betrekking heeft op een strategische beslissing en anderzijds op concrete werken; ze is dan ook opgesplitst in twee onderdelen:

- de door de wetgever aan te nemen wet tot verlengde elektriciteitsproductie (MEB-Beslissing) en
- de daarmee verband houdende werkzaamheden, die samen als één en hetzelfde "Project" dienen te worden beschouwd (MEB-Werken).

Om praktische redenen werd besloten om twee onderscheiden MER op te stellen, die evenwel in hun samenhang zullen dienen te worden beoordeeld. De eerste is een milieu-effectbeoordeling op strategisch niveau, dat opgesteld wordt door SCK•CEN (Studiecentrum voor Kernenergie • Centre d'Etude de l'Energie Nucléaire). De tweede milieu-effectbeoordeling heeft betrekking op de concreet uit te voeren werkzaamheden die het gevolg zijn van de door de wetgever aan te nemen wet tot verlengde elektriciteitsproductie.

Op 15 april 2021 werd een adviesvraag ontvangen van de FOD Economie. De stafdienst departement Leefmilieu stuurde daarop een interne adviesvraag op 19 april 2021 naar de diensten Ruimtelijke Planning, Mobiliteit, Integraal Waterbeleid en Duurzaam Milieu en Natuurbeleid.

### **Scope van dit advies**

Dit advies richt zich op het MER van het "Project" (MEB-Werken) en niet op het strategische MER over de wetgeving (MEB-Beslissing). De eigenaar en uitbater van KCD-1 en KCD-2 (Electrabel) wil deze ook na 2015 uitbaten. Om deze reden heeft Electrabel het Project gestart dat zich richt op levensduurverlenging (*Long Term Operation*, LTO). Het Project borgt dat de verouderingsprocessen en hun mogelijke gevolgen worden beheerst. Er wordt verzekerd dat de systemen, structuren en componenten ook tijdens de verlengde exploitatieperiode blijven functioneren zoals voorzien. Ook wordt het veiligheidsniveau van de centrales tot een zo hoog mogelijk niveau gebracht.

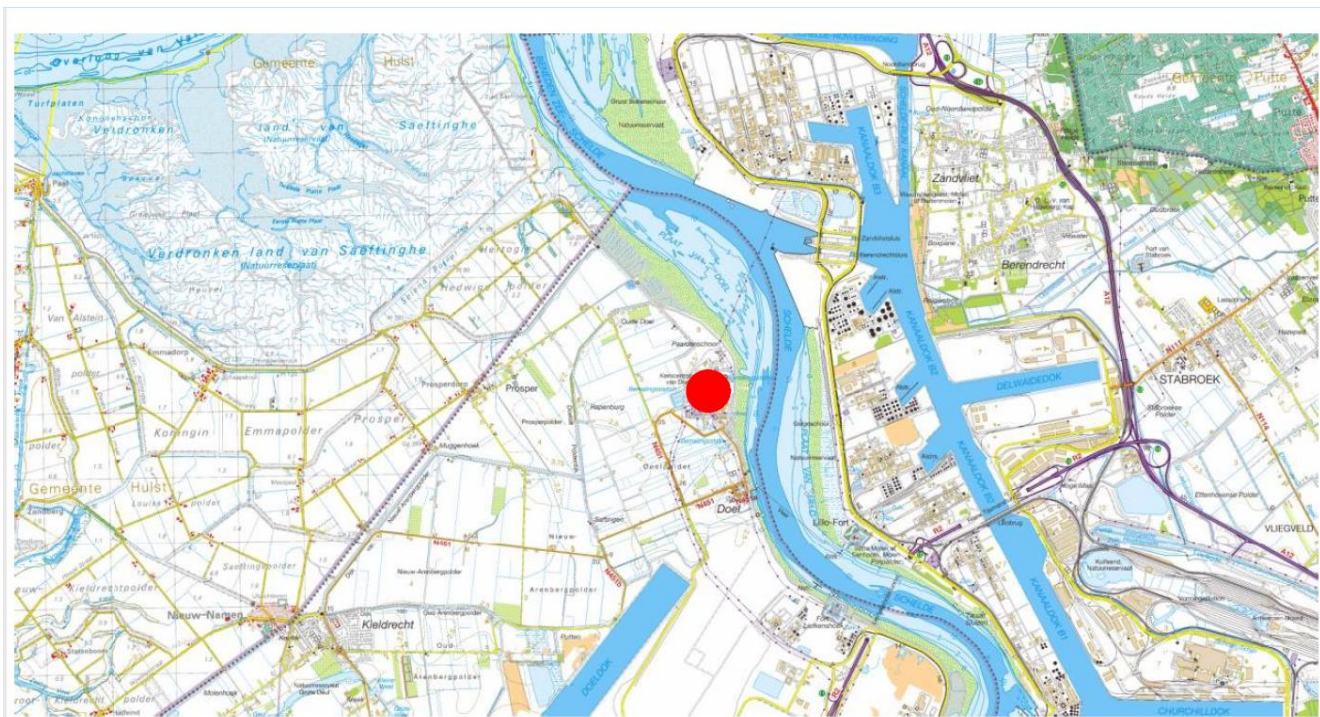
Het uitvoeren van de technische verbeteringen vormt de eerste fase van het Project (bedrijfsfase van het Project tussen 2015-2018). In deze fase worden KCD-1 en KCD-2 op de normale manier uitgebaut. De technische verbeteringen worden met name uitgevoerd tijdens de revisies (de jaarlijkse periodes waarin de reactor stilligt en splijtstofelementen worden gewisseld en vervangen). Na deze fase volgt de bedrijfsfase (bedrijfsfase in toekomstige situatie) waarin KCD-1 en KCD-2 uitgebaut worden met de gerealiseerde technische verbeteringen. Deze bedrijfsfase loopt van 2019 tot in 2025.

Aan het einde van de vergunde bedrijfsperiode zal Electrabel stoppen met het uitbaten van KCD-1 en KCD-2. Dit begint met het definitief afschakelen van de reactor, waarna wordt begonnen met het reinigen van de installaties. Het reinigen van de installaties is onderdeel van de *Definitieve StopZetting* (DSZ), waarin de ontmanteling van de eenheid wordt voorbereid. Tijdens de DSZ worden zoveel mogelijk actieve of geactiveerde componenten verwijderd, zodat medewerkers tijdens de ontmanteling een zo laag mogelijke dosis oplopen. Deze fase eindigt wanneer de laatste bestraalde splijtstofelementen zijn afgevoerd naar het *SplijtstofContainerGebouw* (SCG) en zoveel mogelijk aanwezige radioactieve materialen en verontreinigingen zijn verwijderd. Hierna volgt de ontmanteling van de installatie.

Omdat de ontmanteling buiten de te bestuderen periode in dit MER (2015 – 2025) valt, vormt die geen onderdeel van het Project. De ontmanteling is onderworpen aan een eigen specifiek vergunningstraject, waarbij een milieueffectbeoordeling hoort.

## **§2. Situering**

De vier eenheden van KCD die door Electrabel NV worden uitgebaut, hebben een totale productiecapaciteit van 3.720 MWe. Deze nucleaire eenheden zijn tezamen gesitueerd op de vestigingsplaats Doel. De vestigingsplaats van KCD bevindt zich in het Antwerpse havengebied, in het uiterste noorden van wat wordt omschreven als de Waaslandhaven. Doel is een deelgemeente van de gemeente Beveren in de provincie Oost-Vlaanderen. De ligging is aangeduid in onderstaande Figuur.



Op de vestigingsplaats bevinden zich de nucleaire eenheden, bestaande uit de reactorgebouwen en de ondersteunende gebouwen. Daarnaast staan er op de vestigingsplaats van KCD nog het Water- en AfvalBehandelingsgebouw (WAB-gebouw) en het SCG die radioactief materiaal bevatten, en een aantal andere gebouwen waar in principe geen radioactief materiaal is opgeslagen.

### **§3. Gecoördineerd provinciaal advies**

Gevraagd wordt om bij de beoordeling van het milieueffectenrapport rekening te houden met de volgende opmerkingen:

- De absolute effecten mogen niet uit het oog verloren worden. Zo dienen voor negatieve effecten milderende maatregelen te worden opgesteld. Voor discipline water merken we op dat de vastgestelde negatieve effecten -waarvan sommige aanzienlijk zijn- enkel leiden tot aanbevelingen in plaats van mitigerende maatregelen. Voor discipline biodiversiteit worden er zelfs geen mitigerende maatregelen of aanbevelingen nodig geacht, ondanks de verschillende negatieve effecten gaande van -2 tot -1. Het ontbreken van deze milderende maatregelen wordt bovendien niet of onvoldoende gemotiveerd.
- Gezien de timing van indiening, werd het nieuwe voortoetskader ter beoordeling van de stikstofuitstoot nog niet toegepast (zie *Ministeriële instructie van 2 mei 2021 betreffende de beoordeling van de stikstofuitstoot van vergunningsaanvragen betreffende projecten of activiteiten met mogelijke betekenisvolle effecten op de habitatrictlijngebieden*). Dit dient in het definitieve MER te worden aangepast. Uit de effectbespreking blijkt wel dat de bijdrage tot de kritische last (KDW) voor verzurende en vermestende deposities onder de 1% blijft (= drempelwaarde in het nieuwe voortoetskader ten opzichte van 5% voordien). De eindconclusie zal dus niet wijzigen.
- In de bespreking van de Voortoets en Passende Beoordeling worden gebieden die verder dan 1 km van de kerncentrale gelegen zijn, uitgesloten. In dat verband wordt enkel gesteld dat die gebieden buiten de invloedssfeer van de activiteiten van de KCD gelegen zijn. Die stelling wordt echter niet met concrete gegevens onderbouwd. Afhankelijk van de activiteiten en de daaruit voortvloeiende effecten, dient er een nuleffectlijn bepaald te worden.