



> Retouradres Postbus 16001 2500 BA Den Haag

De directie van N.V. Elektriciteits Produktiemaatschappij
Zuid-Nederland EPZ
T.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 130
4380 AC Vlissingen

**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**
ANVS

Koningskade 4
2596 AA Den Haag
Postbus 16001
2500 BA Den Haag

Contactpersoon

[REDACTED]
Coördinerend/Specialist.
Inspecteur

M [REDACTED]
[REDACTED]@anvs.nl

Ons kenmerk
H374590-02-MVL

Uw kenmerk
KTE/AdJ/HtL/BI 900660

Datum **11 JAN 2021**
Betreft Afronding beoordeling eindrapportage beproeven en
analyseren SOP4

Geachte heer [REDACTED],

Op 29 juli 2019 heb ik uw brief d.d. 24 juli 2019 met kenmerk KTE/AdJ/HtL/BI 900660 "aanbieden eindrapportage beproeven en analyseren SOP4 proefstaven reactorvat KCB bevestiging conclusie t.b.v. WP30-2255" en de vijf bijgevoegde Framatome rapportages over dit onderwerp in goede orde ontvangen.

Vergunningsvoorschrift C.46 geeft aan dat EPZ de rapportage van het experimentele onderzoek van de proefstukken en van de verificatie van de veiligheidsmarge voor reactorvatverbrossing vóór 1 januari 2020 ter informatie aan de ANVS moet zenden. In mijn brief met kenmerk H374590-01-MVL van 22 augustus 2019 heb ik geconcludeerd dat EPZ voor ANVS door het toezenden van de eerdergenoemde stukken voldaan heeft aan vergunningsvoorschrift C.46.

In die brief heb ik ook aangegeven dat de ANVS een inhoudelijke beoordeling van deze rapportages wilde uitvoeren, ondersteund door haar adviseur GRS, zoals dat ook bij de eerdere fases van dit onderzoek is gedaan. Daarmee wilde mijn beoordelaars de verificatie van de veiligheidsmarge voor de brosse breuk overgangstemperatuur beoordelen. Tussen de ANVS en EPZ is steeds de tijdsplanning van deze beoordeling besproken omdat zowel de ANVS als EPZ afhankelijk was van specialistische ondersteuning door derde partijen.

De uitgevoerde beoordeling was positief, maar leidde wel tot een aantal nadere vragen aan uw organisatie¹. Deze vragen zijn door uw medewerkers in de eerste maanden van 2020 per e-mail² beantwoord en ook heeft u een rapportage van Framatome³ met bijlage⁴ toegezonden met aanvullende informatie.

¹ Email van ANVS aan EPZ: H374590-KCB-SOP4 naar aanleiding van de Concept beoordeling SOP4 proefstukken --> openstaande vraag over de HAZ irt WP30-2255 d.d. 17-12-2019

² Email van EPZ aan ANVS: RE: H374590-KCB-SOP4 naar aanleiding van de Concept beoordeling SOP4 proefstukken --> openstaande vraag over de HAZ irt WP30-2255 d.d. 10-01-2020

³ Framatome: Consideration of HAZ for RPV safety assessment of NPP Borssele, Hn/200330 d.d. 30-03-2020

⁴ Rheinisch-Westfälischer TUV: Anlage zu Pruf nr 2200021 TUV; KCB Compliation HAZ base line data.pdf)



Na het bestuderen van de antwoorden heeft de ANVS geconcludeerd dat alle vragen afdoende beantwoord zijn. Mijn beoordelaar heeft u ter informatie de beoordelingsrapportage van GRS over dit onderwerp⁵ per e-mail toegezonden.

**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**
ANVS

Ik rond hierbij de beoordeling van deze rapportage af. EPZ heeft in voldoende mate aangetoond dat ze het aspect van verbrossing van het reactorvat tot een levensduur equivalent aan 55 vollastjaren afgedekt heeft.

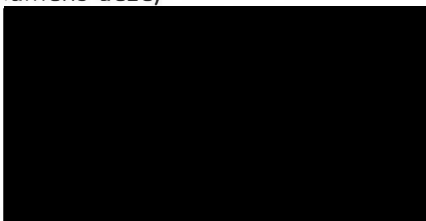
Ons kenmerk
H374590-02-MVL


EPZ blijft daarnaast conform vergunningsartikel C.40 periodiek evalueren dat de aannames ten aanzien van de fluentie binnen de bandbreedte van de uitgangspunten blijven.

Mocht u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen hebben, dan vraag ik u om zich te richten tot de in deze brief genoemde contactpersoon.

Hoogachtend,

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,
namens deze,



,
afdelingshoofd

⁵ *Beoordelingsrapportage GRS: Support on RPC Irradiation embrittlement; ANVS/2019-WP2/T-2.1; May 2020*