

Autoriteit Nucleaire Veiligheid en
Stralingsbescherming
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 16001
2500 BA Den Haag

Uw referentie ANVS-PP-2024/0104770-06
Onze referentie HSQE.20240729-1/MV/jb
Datum 29 juli 2024
Onderwerp Reactie op verzoek aanvullende informatie

Geachte [REDACTED],

Applus+ dankt u voor de tijd en moeite die u heeft genomen om onze brief van 26 juni 2024 te beantwoorden. Applus+ waardeert uw duidelijke vraagstelling, die Applus+ hieronder in drie aparte onderdelen zal beantwoorden.

1. Optimalisatie

U heeft Applus+ verzocht om aan te geven op welke manier Applus+ het optimalisatiebeginsel toepast in procedures en voorschriften.

Applus+ is van mening dat haar stralingsveiligheidszorgsysteem volledig aan de huidige stand der techniek voldoet. Applus+ toetst haar procedures en voorschriften in de stralingsbeschermingseenheid aan de actuele stand der techniek, niet slechts aan handleidingen uit een recent verleden.

Applus+ is actief lid van de KINT commissie Stralingsbescherming en verschillende NVS-commissies, waaronder de commissie Grote Vergunninghouders, waarin continu de stand der techniek wordt bepaald. Daarnaast worden de geregistreerd stralingsbeschermingsdeskundigen van Applus+ structureel bij- en nageschoold.

De combinatie van werkwijzen uit de "Praktijkrichtlijn Stralingsbescherming Niet-destructief onderzoek", het voortschrijdend inzicht uit de commissies evenals de continue ervaring en training en opleiding van de geregistreerd stralingsbeschermingsdeskundigen van Applus+ vormen de actuele stand der techniek.

De procedures en voorschriften waaronder de Schriftelijke Interne Toestemmingen van Applus+ worden in de stralingsbeschermingseenheid getoetst aan de actuele stand der techniek.

2. Aantal toestellen voor industriële radiografie

U heeft aangegeven dat het aantal toestellen voor industriële radiografie niet duidelijk is beschreven in de vergunningaanvraag.

Uw aanname is juist dat het gaat om vijf toestellen voor industriële radiografie en vijf toestellen voor materiaalanalyse. Applus+ heeft dit in een revisie van de vergunningaanvraag verduidelijkt.

3. Terreingrensdosis

U heeft Applus+ gevraagd om de maximale output en de transmissie van de 370 kV röntgenbuizen te gebruiken bij het bepalen van de milieubelasting. Tevens heeft u Applus+ gevraagd gebruik te maken van de meest recente transmissiegegevens uit ICRP 33.

Applus+ heeft de berekeningen met de transmissiefactoren uit de British Standard als uitgangspunt in het verleden meermalen geverifieerd. De metingen tonen aan dat ook de transmissiefactoren uit de British Standard een overschatting zijn. Applus+ heeft zich nooit genoodzaakt gezien om striktere standaarden te gebruiken, maar is alleszins bereid om dit verzoek van de ANVS over te nemen.

Applus+ begrijpt dat de maximum hoogspanning van toestellen voor de vergunning als referentie genomen moet worden, ook al betreft het voor deze hoogspanning gepulseerde röntgenstraling met een veel lager dosistempo.

Applus+ heeft de berekeningen opnieuw uitgevoerd met de maximale output en transmissie van 370 kV röntgenbuizen. Applus+ heeft ook de transmissiegegevens uit ICRP 33 gebruikt, daar waar mogelijk. De aanpassingen zijn verwerkt in de nieuwe revisie op de vergunningaanvraag.

Applus+ heeft alle wijzigingen verwerkt in een nieuwe revisie van de vergunningaanvraag, revisie 3. De vergunningaanvraag evenals de revisie op bijlage 10 zijn gevoegd in het ANVS-loket. Deze revisie van de vergunningaanvraag vervangt versie 2 in het geheel. In de vergunningaanvraag is in de kantlijn gemarkeerd waar wijzigingen in het document zijn aangebracht ten opzichte van de vorige revisie.

In afwachting van uw reactie verblijf ik,

Met vriendelijke groet,

Algemeen Coördinerend Deskundige