

En toen was het 19 Mei waar we met de leden van de vereniging een bezoek zouden brengen aan de Covra ofwel De Centrale Organisatie Voor Radioactief Afval.

De Covra is verantwoordelijk voor de centrale verzameling, verwerking en opslag van radioactief afval zowel laag, gemiddeld en hoogradioactief afval.

De Covra is gevestigd in Nieuwdorp wat voor mij betekende 2 uur en 15 minuten rijden maar goed dan heb je ook wat zullen we maar zeggen.

Na een hartelijk ontvangst werden we in de filmzaal verzocht met een 2 of 3 D bril hier werden de werkzaamheden in een film van ca. 20 minuten uitgelegd maar ook waar het radioactief afval vandaan komt en dat is uit meer hoeken dan dat je zou verwachten.

Na de film gingen we naar de ruimte ernaast waar we verschillende materialen, voorwerpen etc. konden bekijken de communicatiemedewerker legde alles heel erg duidelijk en op een prettige manier uit. Ook liet men d.m.v. een speciaal instrument de Alpha en Bèta straling zien (Alpha is een soort lijnenspel en de bèta zijn een soort van wormpjes.

Ook zagen we hier de toekomst om het radioactief materiaal heel diep in de grond te verwerken men heeft hier een soort van maquette voor gemaakt maar denk zelf dat ik dat niet gaat meemaken.

Het heeft natuurlijk alles te maken met o.a. de halfwaardetijden van de verschillende radioactieve elementen.

Radioactieve stof 	Halfwaardetijd	Toepassing / Oorsprong
Waterstof-7	$< 10^{-24}$ seconde	Extreem onstabiel isotoop in kernfysica
Koolstof-14	5.730 jaar	Koolstofdatering voor archeologisch onderzoek
Jood-131	8,02 dagen	Medisch (schildklierbehandeling)
Radon-222	3,8 dagen	Radioactief edelgas, ontstaat uit uranium in de bodem
Plutonium-238	87,7 jaar	Kernbrandstof en energiebron voor ruimtesondes
Uranium-238	4,47 miljard jaar	Ouderdomsbepaling van de oudste gesteenten op Aarde
Tellurium-128	$2,2 \times 10^{24}$ jaar	Langst bekende halveringstijd in het universum

Hier na kregen 2 van de leden een dosis meter mee want we gingen allereerst naar de opslagruimte van het laag en middelradioactief afval zelfs hier is nagedacht over de opgeslagen verpakkingen om er voor zorg te dragen dat er nauwelijks straling buiten de muren van de opslag komt.

Doordat alles op een constante temperatuur is stelt de Covra ruimten beschikbaar voor de Zeeuwse musea om daar hun collectie uit te stallen en/of op te slaan. Ik vond dat persoonlijk erg leuk om te zien hoe standbeelden, kleden etc. werden getoond.

Hierna gingen we naar de opslag voor Hoogradioactief afval dan loop je dus daadwerkelijk op de buizen waarin dus het hoogradioactief afval is opgeslagen. Zeer indrukwekkend.

Na een groepsfoto en een goodiebag gingen we naar het lunchadres wat ook weer uitstekend was geregeld en verzorgd.

Van diverse leden te horen gekregen dat het een bijzonder interessante ochtend is geweest.

Jannie van Vliet-Peski