

## Nu aan de slag voor een oplossing over honderd jaar

Het Nederlandse radioactief afval wordt op een veilige manier ingezameld, beheerd en gecontroleerd door COVRA. COVRA verwerkt het afval en slaat het ten minste honderd jaar op in bovengrondse gebouwen.

De zorg voor het afval houdt echter niet op na 100 jaar. Na honderd jaar is een deel van het afval nog steeds radioactief en moet voor lange tijd, deels voor meer dan honderdduizend jaar, uit het leefmilieu en de invloedssfeer van de mens worden gehouden. Dit kan door het opbergen van het afval in de diepe ondergrond: eindberging. Gedurende de periode van bovengrondse interim opslag wordt daarom onderzoek uitgevoerd naar mogelijkheden voor berging van het radioactief afval, in een nationale eindbergingsfaciliteit of in een multinationale eindbergingsfaciliteit.

COVRA heeft in het OnderzoeksProgramma Eindberging Radioactief Afval natuurwetenschappelijke onderzoek laten doen naar eindberging in Nederland. Nederland heeft diepe ondergrondse steenzout- en kleiformaties, die in potentie geschikt zijn voor het bouwen van een eindberging. De uiteindelijke keuze voor zout of klei is nog open. Ook is het maatschappelijk proces verkend dat moet leiden tot het uiteindelijke besluit over een eindberging voor radioactief afval.

De definitieve besluitvorming over eindberging zal rond 2100 plaatsvinden en eindberging is in Nederland voorzien in 2130. OPERA, dat in 2017 is afgerond, geeft richting aan het onderzoek dat moet worden uitgevoerd tot de definitieve besluitvorming. Het geeft ook inzicht in de criteria voor de verwerking en opslag van radioactief afval vandaag zodat dat het in de toekomst veilig geborgen kan worden in een eindberging. Zo zijn we nu aan de slag voor een oplossing over honderd jaar. Tot die tijd ligt het afval bij COVRA veilig opgeborgen, in opslaggebouwen zoals het nieuwe VOG-2.



KH Prinses Beatrix opent met een gongslag het opslaggebouw voor verarmd uranium (VOG-2) op 13 september 2017.

## Kerngegevens 2014-2017

€ in mln	2017	2016	2015	2014
Omzet	21,9	26	44,9	19,1
Bedrijfsresultaat	5,3	3,6	5,2	4,5
Winst	-4,3	-5,1	-1,5	-1,5
Balanstotaal	247,5	242,5	227,3	199
Eigen vermogen	-5,4	-1,1	4	5,5
Volume opgeslagen LMRA in m <sup>3</sup>	32.837	31.731	31.525	29.612
Volume opgeslagen HRA in m <sup>3</sup>	104,7	98,8	98,2	90,8
Aantal bezoekers	2.195	2.111	2.567	2.540
Stralingsdosis terreingrens*	74%	80%	82%	72%
Omgevingsbesmetting	Geen	Geen	Geen	Geen
Aantal werknemers (fte)	61,1	58,1	55,3	56,3
Ziekteverzuim	6,50%	4,70%	5,10%	4,70%

\* als % van de toegestane limiet

# SAMENVATTING JAARRAPPORT 2017

CENTRALE ORGANISATIE VOOR RADIOACTIEF AFVAL N.V.

# Jaarrapport 2017

## COVRA

Het afgelopen jaar kan met recht een boeiend en succesvol jaar genoemd worden. Hoogtepunten waren de feestelijke opening van het opslaggebouw voor verarmd uranium, het VOG-2, door Hare Koninklijke Hoogheid prinses Beatrix en de afronding van een uniek meerjarig OnderzoeksProgramma Eindberging Radioactief Afval (OPERA). Onze dienstverlening aan onze klanten is uitgebreid met nieuwe grotere verpakingsconcepten en analysetechnieken. Wij hebben 2017 kunnen afsluiten met een positief bedrijfsresultaat en er hebben zich geen milieu- of nucleaire incidenten voorgedaan.

Daarnaast is 2017 een jaar geweest waarin de nucleaire sector in haar geheel geëvalueerd is door een hoog ambtelijke werkgroep die hierover gerapporteerd heeft aan de Tweede Kamer. COVRA is zeer intensief betrokken geweest bij de discussie rondom het historisch afval in Petten en heeft aangegeven een actieve rol te willen spelen in de oplossing hiervan.

De medewerkers van COVRA zijn trots op de bijdrage die ze kunnen leveren aan het publiek belang. Ik hoop dat deze brochure daar inzicht in geeft. Voor eventuele vragen of suggesties sta ik u graag te woord. (E: info@covra.nl; T: 0113 616 666)

Jan Boelen,  
Directeur COVRA NV.

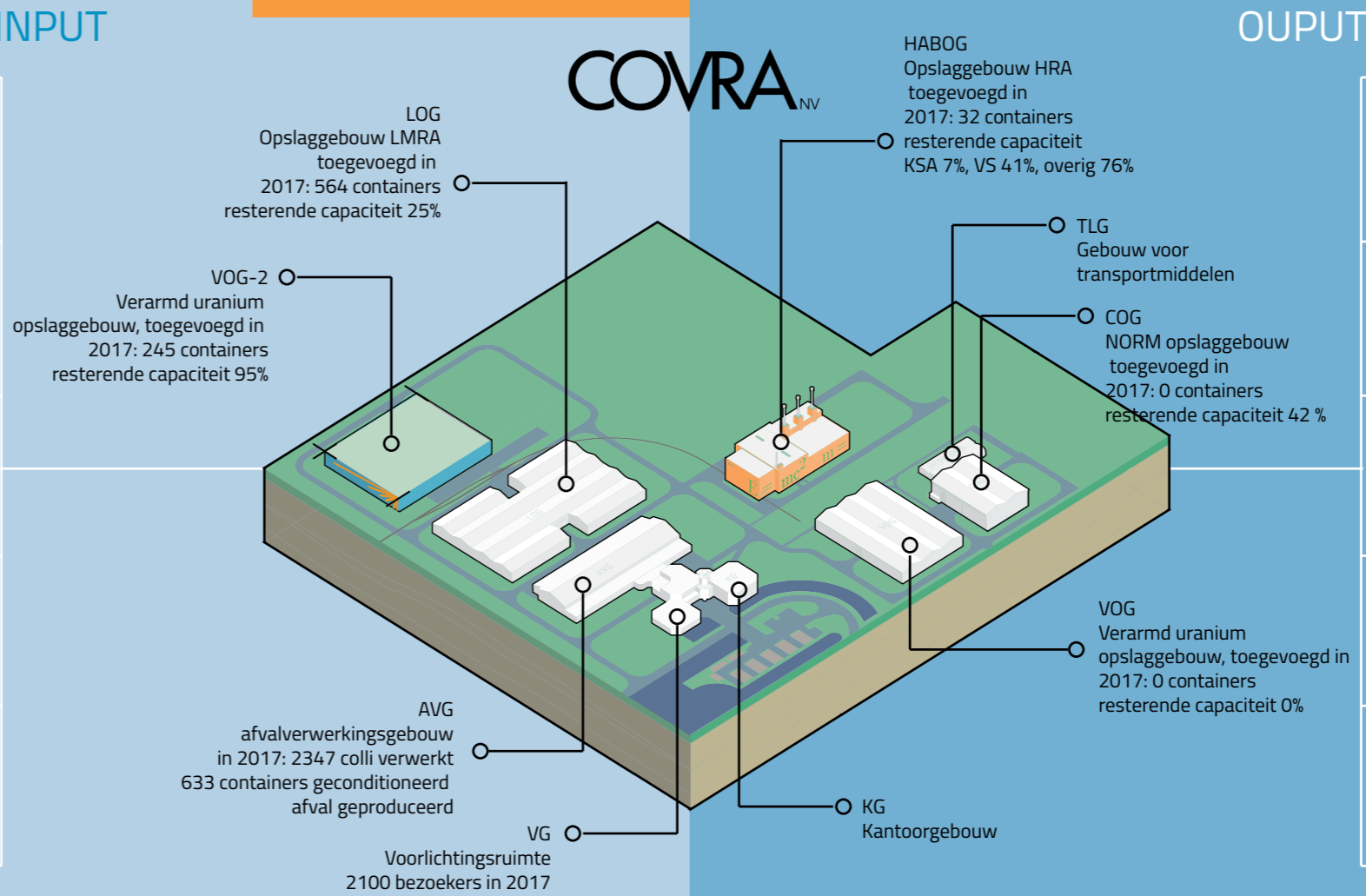


**Blijvend zorgen voor  
radioactief afval om  
mens en milieu te  
beschermen**

- Kennis**  
2,8 Fte Kennis en ontwikkeling  
Onderzoeksprogramma Eindberging  
Radioactief Afval (OPERA)
- Mensen**  
64 medewerkers, >2 % van de tijd &  
€ 66 duizend besteed aan opleiding  
evaluatie vitaliteit (workshops)  
PMO voor alle medewerkers
- Middelen**  
20 ha met 6 opslaggebouwen, 1  
verwerkingsgebouw, een kantoor en  
voorlichtingsruimte en 3 vrachtwagens
- Geld**  
€ 0,6 miljoen investeringen  
100% staatsaandeelhoudersschap  
€ 248 miljoen voorzieningen lange  
termijn
- Milieu**  
8829 GJ gas en restwarmte  
gebruikt  
953 m<sup>3</sup> water gebruikt  
66 duizend m<sup>3</sup> gas verbruikt
- Stakeholders**  
€24 duizend sponsoring, actieve  
bijdrage aan internationale  
netwerken (2 congressen bij  
COVRA)

### INPUT

### Waardecreatiemodel 2017



### OUTPUT

- Kennis**  
ontwikkeling van 1<sup>e</sup> Nederlandse  
safety case voor eindberging  
€0,4 miljoen omzet dienstverlening, o.a.  
advies aan zusterorganisaties
- Mensen**  
gecertificeerde/gediplomeerde  
medewerkers, ervaren: gemiddeld  
15 jaar dienstverband
- Middelen**  
in gebruikname nieuw opslagge-  
bouw voor verarmd uranium,  
nieuwe cementeërinstallatie en  
grote revisie persinstallatie.
- Geld**  
€21,9 miljoen omzet  
€5,3 miljoen bedrijfsresultaat  
Normrendement 20%
- Milieu**  
2 vervuilingseenheden geloosd,  
lozing op water < 0,04 % limiet,  
lozing naar lucht < 2,1% limiet,  
390,6 ton CO<sub>2</sub> vermeden.
- Stakeholders**  
betrokken bij lokale omgeving, lange  
-termijn klantrelaties, internationale  
relaties met zusterorganisaties, EU,  
OECD en IAEA.