

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 4 april 2018 10:21
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: opdracht aanjager historisch afval
Bijlagen: Opdracht aanjager.docx

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Beste 10.2.e

Gisteren kwam de HAW bij elkaar en is o.a. de opdracht voor de aanjager besproken (zie bijlage). Unaniem is hiermee door de DG's ingestemd. De aanjager wordt aangesteld door de ministers van EZK en FIN en de staatssecretaris van IenW.

We gaan voor dit vervolgproject een startbijeenkomst organiseren in de tweede helft van april/1^e helft mei met de betrokkenen. Dat zijn de DG's van de drie departementen, de directeur van de ANVS (als toehoorder), de directeurs van COVRA en NRG, de voorzitters van de RvC van zowel COVRA als NRG en de aanjager.

Jij bent de favoriete kandidaat om deze rol te vervullen. Je bent goed ingewerkt in het onderwerp en hebt veel draagvlak bij alle partijen. Graag horen we of je deze opdracht aan kunt nemen en of je nog iets van ons nodig hebt daarvoor.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

10.2.e
Ministerie Economische Zaken en Klimaat
Bezuidenhoutseweg 73 | 2594 AC Den Haag
Postbus 20401 | 2500 EK Den Haag

Tel: +31 6 10.2.e
E-mail: 10.2.e@minez.nl
www.rijksoverheid.nl/ezk

Opdracht aanjager

Aanleiding

- In het onderzoek onder leiding van de heren 10.2.e wordt geconstateerd dat de samenwerking tussen COVRA en NRG verbetering behoeft daarom is samen met NRG en COVRA een voorstel ontwikkeld ter verbetering van de governance van de radioactief afvalketen. Onderdeel hiervan is optimalisatie van de samenwerking op basis van wederzijds commitment. Voor het welslagen (met name qua effectiviteit en doelmatigheid) van de operatie van afvoer van het historische radioactief afval vanuit Petten naar COVRA, is het namelijk noodzakelijk dat de samenwerking tussen NRG en COVRA verbetert.
- Alhoewel COVRA en NRG tijdens het opstellen van het onderzoeksrapport in de tweede helft van 2017 samen aan de voorstellen voor governance hebben gewerkt zijn er begin 2018 al weer signalen dat er vertraging op de lijn zit. Dit blijkt ook uit de maandelijkse rapportages die NRG opstelt; in februari is de helft minder aan middelen voor het verwerken en afvoeren van het historisch afval besteed dan begroot. Het momentum dat was opgebouwd tijdens de onderzoeksperiode lijkt nu al weer beduidend afgenomen te zijn.
- De vraag is hoe te realiseren dat de samenwerking blijvend wordt verbeterd. Niets doen is geen optie, omdat de recente geschiedenis heeft bewezen dat partijen niet zelf tot een oplossing kunnen komen. Blijkbaar zitten er bij partijen onvoldoende prikkels om vrijwillig te komen tot een soepel lopende samenwerking waarbij optimalisatie van de gehele afvoerketen centraal staat. Er lijkt tussen NRG en COVRA steeds opnieuw sprake van het negatief interpreteren van de intenties achter het handelen van de ander. Dit terwijl beide partijen over het algemeen vanuit de eigen context probeert te optimaliseren. Over en weer wordt elkaar onwil of onkunde verweten, met als resultaat dat het geheel niet efficiënt verloopt.

Voorstel

- Voorgesteld wordt om de samenwerking onder leiding van een onafhankelijke aanjager te laten verlopen. Deze aanjager zal druk van buitenaf op het proces moeten zetten. Beide partijen moeten bereid zijn om elkaars intenties te zien en hun productiemacht te bundelen tot het genereren van oplossingen. Beide partijen moeten zich ook aan gezamenlijke vastgelegde afspraken en planning gaan houden. De oplossing voor de wijze van samenwerking en het vastleggen van afspraken zal vanuit NRG en COVRA zelf moeten komen. Zij moeten, in samenspraak met de aanjager, gezamenlijk kijken waar de gedeelde oplossingsruimte ligt. En vanuit daar een oplossing uitwerken. Een volgende stap kan dan eventueel institutionaliseren van de gezamenlijke planning en werkafspraken zijn.

Aanjager

- De rol van de aanjager moet worden geaccepteerd door ECN/NRG en COVRA. Anders zit daar een persoon zonder legitimiteit die eenvoudig gepasseerd kan worden. Daarom wordt voorgesteld om de aanjager namens de ministers van EZK en FIN en de staatssecretaris van IenW aan de slag te laten gaan en te laten rapporteren aan een stuurgroep bestaande uit in ieder geval de DG's van de betrokken ministeries (EZK, FIN en IenW).
- De aanjager dient onafhankelijk te zijn en heeft daarom geen doorzettingsmacht richting COVRA en NRG omdat hij/zij anders partij wordt. De aanjager heeft echter wel het mandaat om in voorkomende gevallen te escaleren naar de stuurgroep en ministers/staatssecretaris zodat hij/zij richting COVRA en NRG kan 'dreigen' met deze escalatie. De stuurgroep kan besluiten om als gevolg van de rapportage door de

aanjager bijvoorbeeld het toekennen van overheidsmiddelen richting ECN/NRG stop te zetten (zie ook kopje 'taken en proces').

- Om de voortgang van het proces te bespoedigen is het wenselijk dat de persoon van de aanjager gedragen wordt door COVRA en NRG maar ook door betrokken organisaties in Den Haag (ministeries van FIN, EZK en IenW en door de toezichthouder ANVS).

Taken en proces aanjager

- De aanjager wordt aangesteld voor minimaal een jaar en dient in deze periode er zorg voor te dragen dat de samenwerking tussen COVRA en NRG verbetert en toezien op planningen voor het historisch radioactief afval project.
- Onder leiding van de aanjager wordt gezien of er nog kostenefficiëntie mogelijk is, o.a. door alternatieven (container, plasmaoven) uit het rapport van commissie ^{10.2.6} verder uit te werken.
- Ook ziet de aanjager toe op het opnemen van tranches van eerder door de overheid beschikbaar gestelde middelen (via escrows) voor het historisch radioactief afval project.
- De aanjager kan tevens als onafhankelijk voorzitter van een soort arbitragecommissie bij onderlinge problemen fungeren. Als partijen er niet uitkomen wordt geëscaleerd richting stuurgroep.
- De aanjager komt periodiek (maandelijks?) samen met betrokken partijen COVRA en NRG. EZK is als toehoorder hierbij aanwezig. De toezichthouder ANVS is niet bij dit proces betrokken maar wordt wel op de hoogte gehouden en vervult blijvend de expertrol.
- Als we opnieuw in het proces zitten en/of er verdere duidelijkheid is, dient in samenwerking met de ANVS helder te worden hoe het een en ander in toetsbare regels is te vatten. Daarover wordt continu openheid betracht naar alle partijen.

Randvoorwaarden toezichthouder ANVS

- Ook voor de ANVS als toezichthouder is het van belang dat ECN/NRG en COVRA nu nauwer en beter gaan samenwerken op zodanige wijze dat de nieuwe planning (en daarmee ook de huidige kosteninschatting) gehaald gaat worden.
- De ANVS is er nu op grond van de Kernenergiewetvergunning al aan gehouden handhavend op te treden als niet volgens het huidige plan van aanpak wordt gewerkt. ANVS kan op dit moment echter alleen NRG daarop aanspreken, als vergunninghouder en eigenaar van het afval en enige opsteller van het plan van aanpak. Het is hoe dan ook wenselijk om te zorgen dat er een bijgewerkt plan van aanpak komt waaraan beide ketenpartners zich committeren.
- Bij het zoeken naar een oplossing, is het van belang het toezicht in het kader van de Kernenergiewet (door de ANVS) en het toezicht op de samenwerking op zich (in verband met de effectiviteit en doelmatigheid) scherp te onderscheiden en te zorgen dat er geen conflict tussen beide ontstaat.

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 7 mei 2018 11:32
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: bijeenkomst gisteren
Bijlagen: Startbijeenkomst aanjager 3 mei 2018.docx

Hoi 10.2.e

Ik heb een kort verslag gemaakt en rondgestuurd aan mijn collega's bij ANVS, FIN en IenW zodat ze ook op de hoogte zijn wat er is besproken donderdag. Mis jij hierin nog zaken? We kunnen dit verslag gebruiken om de afspraken op een rij te zetten.

10.2.e kan mij benaderen over de financiële kant van de zaak. 10.2.e heeft sinds kort een ander dossier wat zijn tijd in beslag neemt.

Met groet
10.2.e

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl]
Verzonden: vrijdag 4 mei 2018 8:58
Aan: 10.2.e
Onderwerp: bijeenkomst gisteren

Ha 10.2.e het was een goede en optimistische vergadering gisteren! We hebben volgens mij ook goede afspraken met elkaar gemaakt. Is het een idee om ze nog even netjes onder elkaar te zetten? Ik heb ondertussen met 10.2.e gesproken. Hij vond het fijn om mee te doen. Ik heb hem gevraagd om net als de vorige keer met jou (of 10.2.e) contact te leggen over de financiële kant van de zaak. Ok? Fijn weekend en hartelijke groet, 10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Startbijeenkomst aanjager 3 mei 2018

Aanwezigen: Aanwezigen: 10.2.e (EZK), 10.2.e (i.p.v. 10.2.e, FIN) 10.2.e (ANVS), 10.2.e, 10.2.e (beiden NRG), 10.2.e (i.p.v. 10.2.e, 10.2.e NRG), 10.2.e (COVRA), 10.2.e (voorzitter RvC COVRA), 10.2.e (ABD TOPConsult) en 10.2.e. 10.2.e (IenW) was verhinderd.

Na een korte kennismaking opende 10.2.e 10.2.e met de volgende vragen: Hoe gaat het proces eruit zien en wat hebben de ketenpartners en de aanjager nodig?

NRG 10.2.e) gaf aan dat ze het gehele proces zo veel als mogelijk horizontaal willen afhandelen dus zo weinig mogelijk escalatie. Er is een verschil in werkwijze en doel van beide organisaties COVRA en NRG dus goed dat de aanjager er is.

COVRA 10.2.e) ondersteunde deze woorden en gaf daarnaast aan dat het een bijzonder dossier is. Het gaat om heel kleine volumes, verschillende vormen en soorten radioactief afval. De normale industriële wijze van verwerken en contracten afsluiten werkt hier niet.

Wat COVRA en NRG nu doen is bij elkaar in de keuken kijken. Beide partijen stappen hiermee uit hun comfortzone en gaan gezamenlijk beslissen. Ze werken nu aan een houtskoolschets om dit vorm te geven. Ook COVRA is gelukkig met de rol en persoon van de aanjager (maar niet met de naam aanjager). De kunst in dit proces is blijvend met elkaar samen te werken.

10.2.e NRG (10.2.e) geeft aan positief mee te willen werken om dit dossier verder te krijgen. 10.2.e (10.2.e) geeft aan dat er een goed rapport ligt, dat er routes zijn afgesneden waardoor ook duidelijker wordt hoe het proces naar de toekomst dient te zijn. Transparantie is in dit proces van belang.

ANVS (10.2.e) vindt het ook belangrijk dat het probleem wordt opgelost en geeft aan dat er vanuit vergunningen e.d. ook mogelijkheden zijn. Tot nu is de vergunninghouder NRG maar het zou ook goed zijn om COVRA hierbij te betrekken. Uiteraard zijn er grenzen aan beleid en wetgeving maar goed om nog eens naar te kijken. Het transport is ook een belangrijke factor.

FIN 10.2.e) geeft aan dat zij veel ervaring hebben met PPS constructies. Het contractueel vastleggen van zaken leidt niet automatisch tot betere samenwerking. De kunst is binnen het bestaande framework blijvend de samenwerking zoeken.

De aanjager 10.2.e dankt de aanwezigen voor het draagvlak. Zoals hij het ziet gaat hij toezien op het monitoren van het nieuwe plan van aanpak inclusief financiering dat eind vorig jaar is afgestemd tussen COVRA en NRG. Als er afwijkingen op zijn dienen partijen dit uit te leggen. Dit nieuwe plan zou dan ook als basis kunnen dienen voor het plan dat nog bij de ANVS moet worden ingediend.

Hij voorziet een regelmatige rapportage richting de stuurgroep, RvC en RvT. Waarbij zowel aandacht wordt gegeven aan zowel de kwaliteit van samenwerking als de kwantiteit.

Daarnaast geeft hij aan 10.2.e te willen betrekken. 10.2.e zegt toe dat 10.2.e gefaciliteerd wordt in hetgeen hij denkt nodig te hebben om de rol van aanjager te vervullen, dus inhuur van 10.2.e is akkoord.

RvC van COVRA geeft nog aan dat het een versterking van het proces is dat departementen sinds het instellen van de HAW samenwerken op dit dossier in plaats van te pingpongen. DG ETM beaamt dit en geeft aan dat hij vanuit de aanjager ook graag een signaal ontvangt als er weer eens te veel gepingpongd wordt in Den Haag. 10.2.e is daarmee ook de aanjager voor de departementen!

Vooralsnog wordt voorzien in halfjaarlijkse rapportage en aan het begin waarschijnlijk wat frequenter. Voor de zomer wil men al een hard signaal afgeven dat de samenwerking daadwerkelijk gaat vliegen doordat vaatjes afgevoerd worden. Hierbij is betrokkenheid van ANVS vanwege transport nodig (the devil is in the details).

Na de zomer krijgt de stuurgroep HAW een eerste terugkoppeling.

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: maandag 7 mei 2018 13:21
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: bijeenkomst gisteren

Ha 10.2.e helemaal prima, dank je wel! Ik stuur het door aan 10.2.e Ok? Met hartelijke groet, 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 7 mei 2018 11:32
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: bijeenkomst gisteren

Hoi 10.2.e

Ik heb een kort verslag gemaakt en rondgestuurd aan mijn collega's bij ANVS, FIN en IenW zodat ze ook op de hoogte zijn wat er is besproken donderdag. Mis jij hierin nog zaken? We kunnen dit verslag gebruiken om de afspraken op een rij te zetten.

10.2.e kan mij benaderen over de financiële kant van de zaak. 10.2.e heeft sinds kort een ander dossier wat zijn tijd in beslag neemt.

Met groet
10.2.e

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl]
Verzonden: vrijdag 4 mei 2018 8:58
Aan: 10.2.e
Onderwerp: bijeenkomst gisteren

Ha 10.2.e het was een goede en optimistische vergadering gisteren! We hebben volgens mij ook goede afspraken met elkaar gemaakt. Is het een idee om ze nog even netjes onder elkaar te zetten? Ik heb ondertussen met 10.2.e gesproken. Hij vond het fijn om mee te doen. Ik heb hem gevraagd om net als de vorige keer met jou (of 10.2.e) contact te leggen over de financiële kant van de zaak. Ok? Fijn weekend en hartelijke groet, 10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch

verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 7 mei 2018 13:35
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: bijeenkomst gisteren

Prima

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl]
Verzonden: maandag 7 mei 2018 13:21
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: bijeenkomst gisteren
Ha 10.2.e helemaal prima, dank je wel! Ik stuur het door aan 10.2.e Ok? Met hartelijke groet, 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 7 mei 2018 11:32
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: bijeenkomst gisteren

Hoi 10.2.e
Ik heb een kort verslag gemaakt en rondgestuurd aan mijn collega's bij ANVS, FIN en IenW zodat ze ook op de hoogte zijn wat er is besproken donderdag. Mis jij hierin nog zaken? We kunnen dit verslag gebruiken om de afspraken op een rij te zetten.
10.2.e kan mij benaderen over de financiële kant van de zaak. 10.2.e heeft sinds kort een ander dossier wat zijn tijd in beslag neemt.
Met groet
10.2.e

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl]
Verzonden: vrijdag 4 mei 2018 8:58
Aan: 10.2.e
Onderwerp: bijeenkomst gisteren
Ha 10.2.e het was een goede en optimistische vergadering gisteren! We hebben volgens mij ook goede afspraken met elkaar gemaakt. Is het een idee om ze nog even netjes onder elkaar te zetten? Ik heb ondertussen met 10.2.e gesproken. Hij vond het fijn om mee te doen. Ik heb hem gevraagd om net als de vorige keer met jou (of 10.2.e contact te leggen over de financiële kant van de zaak. Ok? Fijn weekend en hartelijke groet, 10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.
The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

10.2.e

Van: 10.2.e @nrg.eu>
Verzonden: woensdag 16 mei 2018 10:47
Aan: 10.2.e @covra.nl; 10.2.e
Onderwerp: RWMP planning 2018 Stand van zaken
Bijlagen: 148244m Memo RWMP planning 2018 16-05-2018 EK.pdf; Integraal Plan RWMP_2018_status 16-05-2018.pdf

Allen,

Op verzoek van 10.2.e bijgaand een uitsnede van de RWMP planning voor de periode 2018.
In een korte notitie, bijgaand, een omschrijving van de stand van zaken medio mei.

Met vriendelijke groet,

10.2.e



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0) 10.2.e
e-mail 10.2.e@nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu

Beperkt verspreid

aan : 10.2.e [redacted]
 van : 10.2.e [redacted]
 kopie :
 datum : 16-5-2018
 referentie : K6017/18.148244 RWMP/EK
 onderwerp : RWMP Planning 2018

LS

Hierbij een uitsnede van de RWMP planning voor de periode 2018.

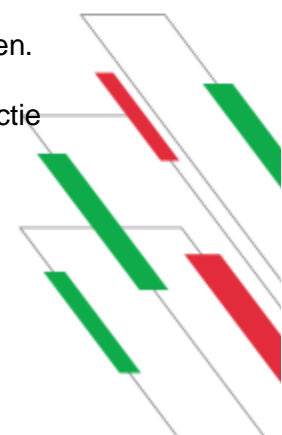
Deze planning is een zo SMART als mogelijk verdere uitwerking van de, in de HAW , afgesproken planning d.d. 15 december 2017. De planning is nog niet geaccordeerd door de COVRA.

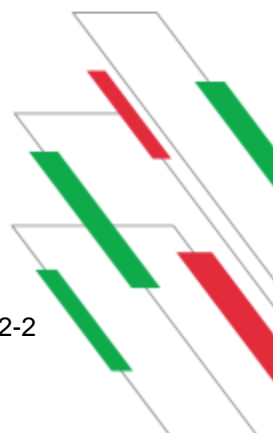
Die planning omvat alle administratieve handelingen nodig om te komen tot het moment van afvoer van het radio actiefafval.

De bijgevoegde planning is hiervan een verdere uitwerking en omvat naast de afstemming met COVRA ook onze activiteiten zoals de WTU, aanpassingen gebouw 24 etc.

Stand van zaken m.b.t de afstemming met de COVRA.

- Familie 1 en 2
De afstemming met COVRA is afgerond en de afvoer loopt maar niet op volle snelheid. Inmiddels zijn, in overleg met de COVRA en nadere interne afstemming, acties gestart om de snelheid van afvoer te verhogen.
- Familie 3
Op 1 november 2017 is het Plan van Aanpak ingediend. Mondeling is gemeld dat het PvA akkoord is. Schriftelijk ok nog niet ontvangen.
- Familie 6
Start notitie wordt opgesteld.
- Familie 7
Startnotitie ligt bij de COVRA. Nog geen reactie ontvangen.
- RAP alfa Familie 4 en 5
Nog niet gestart. PEDI tent voor de pilot wordt 1^e week juni geleverd.
- Onbestraalde splijtstof.
Overleg met de COVRA over de wijze van afvoer wordt ingepland.
- Thermische kolomwagen.
Start Notitie is niet door de COVRA geaccepteerd. Wordt aangepast.
- Anionische - en Kat-ionische harsen.
Voor beiden is de start notitie op 18 april ingediend. Nog geen reactie ontvangen.
- Jodium 125.
Start notitie bij de COVRA conform planning 13 april ingediend. Nog geen reactie ontvangen.





Integraal projectplan RWMP-Programma																						
Id	Taa	Taaknaam	Begindatum	Einddatum	% voltooid																	
						2018				2019				2020				2021				
						kw 4	kw 1	kw 2	kw 3	kw 4	kw 1	kw 2	kw 3	kw 4	kw 1	kw 2	kw 3	kw 4	kw 1	kw 2	kw 3	kw 4
6		RAP ca. 1120 WSF-vaten_35I	2-1-17	28-3-25	1%																	
8		WSD 1 en 56: RAP (1552 vaten na sorteren)	23-11-17	6-7-22	1%																	
9		Afvoer LLW naar COVRA (817 vaten_30I)	23-11-17	30-12-20	2%																	
10		RAP Familie 1 en 2	23-11-17	29-12-20	0%																	
11		Afvoer LLW naar COVRA Familie 1 en 2	23-11-17	29-12-20	0%																	
12		Afvoer lege vaten naar COVRA Familie 1 en 2	3-9-18	29-12-20	0%																	
13		RAP familie 3	2-1-18	30-12-20	4%																	
14		Plan van Aanpak opgesteld door NRG en goedgekeurd door COVRA	2-1-18	30-3-18	90%																	
15		Afvoer LLW naar COVRA Familie 3	2-4-18	30-12-20	0%																	
16		Afvoer lege vaten naar COVRA Familie 3	3-9-18	30-12-20	0%																	
17		RAP Familie 6 (planning gewisseld met familie 7)	2-7-18	30-12-20	0%																	
18		Startnotitie NRG -->COVRA en goedgekeurd door COVRA	2-7-18	28-9-18	6%																	
19		Opstellen startnotitie en indienen	2-7-18	20-7-18	25%																	
20		Beoordelen startnotitie	23-7-18	10-8-18	0%																	
21		Bespreken startnotitie	13-8-18	24-8-18	0%																	
22		Aanpassen startnotitie en indienen	27-8-18	14-9-18	0%																	
23		Definitieve startnotitie	17-9-18	28-9-18	0%																	
24		Routebepaling verwerking en opslag door COVRA	1-10-18	31-12-18	0%																	
25		Routebepaling verwerken en opslag radioactief afval	1-10-18	23-11-18	0%																	
26		Bespreken routebepaling	26-11-18	30-11-18	0%																	
27		Definitieve routebepaling	3-12-18	31-12-18	0%																	
42		RAP Familie 7	2-4-18	30-12-20	2%																	
43		Startnotitie NRG -->COVRA en goedgekeurd door COVRA	2-4-18	29-6-18	23%																	
44		Opstellen startnotitie en indienen	2-4-18	20-4-18	100%																	
45		Beoordelen startnotitie	23-4-18	11-5-18	0%																	
46		Bespreken startnotitie	14-5-18	25-5-18	0%																	
47		Aanpassen startnotitie en indienen	28-5-18	15-6-18	0%																	
48		Definitieve startnotitie	18-6-18	29-6-18	0%																	
49		Routebepaling verwerking en opslag door COVRA	2-7-18	28-9-18	0%																	
50		Routebepaling voor de verwerking en opslag radioactief afval	2-7-18	24-8-18	0%																	
51		Bespreken routebepaling	27-8-18	31-8-18	0%																	
52		Definitieve routebepaling	3-9-18	28-9-18	0%																	
53		Plan van Eisen door COVRA en naar NRG verstuurd	1-10-18	31-12-18	0%																	
54		Programma van Eisen opstellen en indienen	1-10-18	26-10-18	0%																	
55		Beoordelen Programma van Eisen	29-10-18	23-11-18	0%																	
56		Bespreken Programma van Eisen	26-11-18	30-11-18	0%																	
57		Aanpassen Programma van Eisen en indienen	3-12-18	14-12-18	0%																	
58		Definitief Programma van Eisen	17-12-18	31-12-18	0%																	
110		WSD 3 & 57: RAP α /Fam. 4 en 5 (527 vaatjes -> na sorteren 873)	18-10-17	23-5-24	0%																	
114		Startnotitie van NRG naar COVRA en goedgekeurd door COVRA	1-10-18	31-12-18	0%																	
149		WSD 4, 32, 33: onbestraald splijtstof in trenches	2-1-17	15-1-20	0%																	
150		onbestraald splijtstof >5% verrijkt	2-1-17	14-1-20	0%																	
154		Plan van Aanpak opgesteld door NRG en goedgekeurd door COVRA	1-1-18	30-3-18	0%																	
155		Special arrangement aangevraagd bij ANVS door COVRA voor transport in MTR-2 container	1-2-18	20-6-18	0%																	
156		Vergunning voor special arrangement ontvangen van ANVS door COVRA voor transport in MTR-2	21-6-18	19-9-18	0%																	
159		onbestraald splijtstof <5% verrijkt	24-3-17	15-1-20	0%																	
161		Routebepaling voor verwerken en opslag afval door COVRA	23-6-17	30-3-18	0%																	
162		Programma van Eisen opgesteld door COVRA en naar NRG verstuurd	2-4-18	29-6-18	0%																	
163		Plan van Aanpak opgesteld door NRG en goedgekeurd door COVRA	2-7-18	28-9-18	0%																	
166		WSD 5: Cluster: Grote Delen	19-2-18	1-8-23	1%																	
167		Thermische kolomwagen	19-2-18	8-7-19	5%																	
168		Startnotitie van NRG naar COVRA en goedgekeurd door COVRA	19-2-18	4-4-18	50%																	
169		Routebepaling voor verwerken en opslag afval door COVRA	4-4-18	4-7-18	0%																	
170		Programma van Eisen opgesteld door COVRA en naar NRG verstuurd	4-7-18	3-10-18	0%																	
171		Plan van Aanpak opgesteld door NRG en goedgekeurd door COVRA	3-10-18	2-1-19	0%																	
249		WSD 73 Harsen	2-4-18	9-9-20	6%																	
250		Anionische harsen (117 vaten)	18-4-18	1-6-20	3%																	
251		Startnotitie van NRG "in as-vorm aanleveren harsen" naar en goedgekeurd door COVRA	18-4-18	1-6-18	50%																	
252		Routebepaling voor verwerken en opslag assen door COVRA	1-6-18	31-8-18	0%																	
253		PvE opgesteld door COVRA en naar NRG verstuurd	31-8-18	30-11-18	0%																	
254		PvA opgesteld door NRG en goedgekeurd door COVRA	30-11-18	1-3-19	0%																	
264		Kationische harsen (ca 295 vaten) CONCEPT PLANNING!!!	2-4-18	9-9-20	8%																	

Project: RWMP_hersteld_Politiek
Datum: 16-5-18

Taak

Splitsing

Mijlpaal

Samenvatting

Projectsamenvatting

Externe taken

Externe mijlpaal

Inactieve taken

Inactieve mijlpaal

Inactieve samenvatting

Handmatig taak

Alleen duur

Handmatige samenvatting

Handmatige samenvatting

Alleen begindatum

Alleen einddatum

Deadline

Kritiek

Kritieke splitsing

Voortgang

Pagina 1

Integraal projectplan RWMP-Programma																						
Id	Taa	Taaknaam	Begindatum	Einddatum	% voltooid																	
						2018				2019				2020				2021				
						kw 4	kw 1	kw 2	kw 3	kw 4	kw 1	kw 2	kw 3	kw 4	kw 1	kw 2	kw 3	kw 4	kw 1	kw 2	kw 3	kw 4
265		Startnotitie van NRG naar COVRA en goedgekeurd door COVRA	18-4-18	1-6-18	50%																	
266		Routebepaling voor verwerken en opslag afval door COVRA	1-6-18	31-8-18	0%																	
267		PvE opgesteld door COVRA en naar NRG verstuurd	31-8-18	30-11-18	0%																	
268		PvA door NRG en goedgekeurd door COVRA	30-11-18	1-3-19	0%																	
312		Jodium 125 productie afval	13-4-18	30-8-19	5%																	
313		Startnotitie van NRG naar COVRA en goedgekeurd door COVRA	13-4-18	29-5-18	50%																	
314		Routebepaling voor verwerken en opslag afval door COVRA	29-5-18	28-8-18	0%																	
315		Programma van Eisen opgesteld door COVRA en naar NRG verstuurd	28-8-18	28-11-18	0%																	
316		Plan van Aanpak opgesteld door NRG en goedgekeurd door COVRA	28-11-18	28-2-19	0%																	
328		WTU (Waste Transfer Unit) - Delmeco	2-10-14	9-10-20	55%																	
356		Aanpassingen gebouw 24	17-4-18	31-1-20	18%																	
586		Transportvoorzieningen	1-10-14	14-10-21	40%																	
628		BelgoProcess hot-cel Pamela aanpassen	2-5-14	18-5-18	95%																	
644		HCL & WSF	14-9-15	27-3-20	55%																	
645		Scheiden en sorteren alfa vrij RA afval	14-9-15	27-3-20	55%																	

Project: RWMP_hersteld_Politiek
Datum: 16-5-18

Taak

Splitsing

Mijlpaal

Samenvatting

Projectsamenvatting

Externe taken

Externe mijlpaal

Inactieve taken

Inactieve mijlpaal

Inactieve samenvatting

Handmatig taak

Alleen duur

Handmatige samenvatting

Alleen begindatum

Alleen einddatum

Deadline

Kritiek

Kritieke splitsing

Voortgang

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 16 mei 2018 13:15
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: FW: RWMP planning 2018 Stand van zaken

Hallo 10.2.e

Ik vond vooral de toon ook interessant. Ik lees impliciet het volgende: NRG heeft het werk gedaan, wij wachten op COVRA.....

Ik ben een tikkeltje overvraagd op dit moment. Morgen rond het middaguur schikt of anders volgende week donderdag. Daarna vanaf 28 mei...

Groet

10.2.e

Van: 10.2.e @gmail.com]

Verzonden: woensdag 16 mei 2018 13:10

Aan: 10.2.e

CC: 10.2.e

Onderwerp: Re: FW: RWMP planning 2018 Stand van zaken

10.2.e 10.2.e

Werk aan de winkel. Wanneer ik het schema goed interpreteer zijn er vooral achterstanden.

10.2.e het is mij nog niet gelukt contact te hebben over de praktische invulling van mijn opdracht. Wanneer kan ik jou het beste bellen?

Op 16 mei 2018 om 12:49 schreef 10.2.e 10.2.e @minez.nl>:

Dag 10.2.e en 10.2.e

Ter info stuur ik jullie bijgaand op.

Met groet

10.2.e

Van: 10.2.e @nrg.eu]
Verzonden: woensdag 16 mei 2018 10:47
Aan: 10.2.e @covra.nl; 10.2.e
Onderwerp: RWMP planning 2018 Stand van zaken

Allen,

Op verzoek van 10.2.e bijgaand een uitsnede van de RWMP planning voor de periode 2018.

In een korte notitie, bijgaand, een omschrijving van de stand van zaken medio mei.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

10.2.e



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0)10.2.e
e-mail: 10.2.e@nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

--

Met vriendelijke groet

10.2.e

Maerten Trompstraat 27
2628 RC Delft
Telefoon +31 10.2.e
Mobiel +31 10.2.e
Fascilime +31 10.2.e
10.2.g
KvK 27264806 KvK Haaglanden
BTW NL 812853088B01
E mail 10.2.e [@ziggo.nl](mailto:10.2.e@ziggo.nl); 10.2.e [@gmail.com](mailto:10.2.e@gmail.com)

Van: 10.2.e
Verzonden: donderdag 17 mei 2018 09:29
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: RWMP planning 2018 Stand van zaken

Beste 10.2.e

Voor 10.2.e is het akkoord dat de memo is doorgestuurd.

Met groet
10.2.e

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl]
Verzonden: donderdag 17 mei 2018 8:13
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: RWMP planning 2018 Stand van zaken

Beste 10.2.e heb jij 10.2.e gevraagd of het akkoord is dat jij dit memo aan ons hebt doorgestuurd? Zo niet, dan is het misschien goed om dat formeel nog even te doen. Vervolgens kunnen 10.2.e en ik dan direct reageren met een uitnodiging aan COVRA en NRG om hierover op korte termijn met elkaar te spreken. Ok? Succes vandaag!!
Hartelijke groet, 10.2.e

PS Ik kan er door andere afspraken niet bij het AO zijn.

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 16 mei 2018 13:31
Aan: 10.2.e
cc: 10.2.e
Onderwerp: Re: RWMP planning 2018 Stand van zaken

10.2.e

Dat toontje lees ik ook en dat betekent dat ze nog steeds niet iets echt gezamenlijk oppakken. Zo dreigen er aan beide zijden van de schutting twee tuintjes te blijven en wordt er bij tijd en wijlen iets overheen gegooid.

Ik probeer je morgen rond het middaguur te bellen.

Groet 10.2.e

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 16 mei 2018 om 13:14 heeft 10.2.e @minez.nl> het volgende geschreven:

Hallo 10.2.e

Ik vond vooral de toon ook interessant. Ik lees impliciet het volgende: NRG heeft het werk gedaan, wij wachten op COVRA.....

Ik ben een tikkeltje overvraagd op dit moment. Morgen rond het middaguur schikt of anders volgende week donderdag. Daarna vanaf 28 mei...

Groet

10.2.e

Van: 10.2.e [redacted]@gmail.com]

Verzonden: woensdag 16 mei 2018 13:10

Aan: 10.2.e [redacted])

CC: 10.2.e [redacted]

Onderwerp: Re: FW: RWMP planning 2018 Stand van zaken

10.2.e [redacted],

Werk aan de winkel. Wanneer ik het schema goed interpreteer zijn er vooral achterstanden.

10.2.e [redacted] het is mij nog niet gelukt contact te hebben over de praktische invulling van mijn opdracht. Wanneer kan ik jou het beste bellen?

Op 16 mei 2018 om 12:49 schreef 10.2.e [redacted]

<10.2.e [redacted]@minez.nl>:

Dag 10.2.e [redacted] en 10.2.e [redacted]

Ter info stuur ik jullie bijgaand op.

Met groet

10.2.e [redacted]

Van: 10.2.e [redacted]@nrg.eu]

Verzonden: woensdag 16 mei 2018 10:47

Aan: 10.2.e [redacted]@covra.nl; 10.2.e [redacted]

Onderwerp: RWMP planning 2018 Stand van zaken

Allen,

Op verzoek van 10.2.e [redacted] bijgaand een uitsnede van de RWMP planning voor de periode 2018.

In een korte notitie, bijgaand, een omschrijving van de stand van zaken medio mei.

Met vriendelijke groet,

10.2.e [redacted]

Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0)10.2.e
e-10.2.e@nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

--

Met vriendelijke groet

10.2.e
10.2.e
Maerten Trompstraat 27
2628 RC Delft
Telefoon +31 10.2.e
Mobiel +31 10.2.e
Fascilime +31 10.2.e
10.2.g
KvK 27264806 KvK Haaglanden
BTW NL 812853088B01
E mail 10.2.e@ziggo.nl; 10.2.e@gmail.com

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch

verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e
Verzonden: vrijdag 18 mei 2018 14:19
Aan: 10.2.e
Onderwerp: FW: verdere afstemming en actiepunten

Zie hieronder.
 We zijn in bcc meegenomen.

Van: 10.2.e @nrg.eu]
Verzonden: vrijdag 18 mei 2018 14:11
Aan: 10.2.e)
Onderwerp: RE: verdere afstemming en actiepunten
 Ja hoor en 10.2.e ook
 Groet 10.2.e

From: 10.2.e @minez.nl]
Sent: Friday, May 18, 2018 2:08 PM
To: 10.2.e
Subject: FW: verdere afstemming en actiepunten
 Dank!
 Even ter info: ik neem aan dat 10.2.e dit ook heeft gekregen.

Van: 10.2.e @nrg.eu]
Verzonden: vrijdag 18 mei 2018 14:01
Aan: 10.2.e @covra.nl
Onderwerp: verdere afstemming en actiepunten
 Beste 10.2.e en 10.2.e

Graag aandacht voor de volgende issues,

Vorige week heeft 10.2.e ter voor bereiding van het Algemeen Overleg (17 mei recentelijk) informatie aan ons beiden gevraagd met betrekking tot SMART geformuleerde actie punten voor het programma van aanpak voor 2018.

Dat was allemaal kort dag. Bovendien heb ik geen telefoontje gehad van de COVRA over deze issue , dus heb ik zelf besloten de informatie die NRG opbouwt, en volgens dewelke NRG zijn eigen organisatie aanstuurt te delen met EZ en aan EZ gelieerden.

NRG maakt zich in den brede zorgen over de voortgang. NRG en COVRA hebben goede stappen gezet op het pad van de samenwerking; maar verdere vertragingen gaat miljoenen extra kosten ; er zou wat meer snelheid in mogen komen.

Heel concreet moeten we (COVRA en NRG) drie zaken met prioriteit zien af te handelen

- 1) De Planning zoals die er nu ligt in de vorm van een MS-Projects planning, moet verder gedetailleerd worden en met COVRA nader afgestemd. Voor NRG is dit vitaal omdat het eveneens een vergunning voorwaarde is. Er ligt een ANVS opleverdatum van 1 juli 2018.
- 2) NRG en COVRA hebben afgesproken dat er 250 vaatjes afgevoerd zouden worden in 2018; dat punt ligt grotendeels bij NRG , maar de hele serie rapporten en goedkeuringen van familie 3 zou zo spoedig mogelijk van COVRA moeten komen. Van die categorie zijn ook een groot aantal vaatjes in de WSF.
- 3) NRG heeft het plan van de COVRA toegejuicht om onbestraalde splijtstof af te voeren en een vaat met een beperkte geldigheidsdatum. NRG is erg enthousiast over dit plan en wil graag tempo maken. In een gesprek met de ANVS bleek dat per vat 10.1.b en 10.2.a splijtstof van 10.1.b en 10.1.b en 10.1.b en 10.1.b verrijkt mag worden opgeslagen ; maar ook per vat 10.1.b en 10.2.a van 10.1.b en 10.1.b verrijkt (enzovoort) ; dat zo heel mooi zijn.

Begrijp me goed, deze mail gaat er niet om NRG's straatje schoon te vegen , het is er NRG serieus om te doen het historisch afval in een strak tempo af te voeren.

Wellicht is het goed aankomende week een skype –call te plannen .

Verder wens ik jullie mooie Pinksterdagen toe.

Met vriendelijke groeten

10.2.e

COO



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0)10.2.e
mobile phone: +31610.2.e
e-mail 10.2.e @nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: vrijdag 18 mei 2018 14:58
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: verdere afstemming en actiepunten

Ha 10.2.e ik heb het gezien en direct gevraagd op korte termijn bij elkaar te komen. Hoe ging het gisteren bij het AO? Fijne dagen! 10.2.e

Verzonden met BlackBerry Work
(www.blackberry.com)

Van: 10.2.e @minez.nl>
Datum: vrijdag 18 mei 2018 14:19
Aan: 10.2.e @rijksoverheid.nl>, 10.2.e @gmail.com>
Onderwerp: FW: verdere afstemming en actiepunten

Zie hieronder.
We zijn in bcc meegenomen.

Van: 10.2.e @nrg.eu]
Verzonden: vrijdag 18 mei 2018 14:11
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: verdere afstemming en actiepunten
Ja hoor en 10.2.e ook
Groet 10.2.e

From: 10.2.e @minez.nl]
Sent: Friday, May 18, 2018 2:08 PM
To: 10.2.e
Subject: FW: verdere afstemming en actiepunten
Dank!
Even ter info: ik neem aan dat 10.2.e dit ook heeft gekregen.

Van: 10.2.e @nrg.eu]
Verzonden: vrijdag 18 mei 2018 14:01
Aan: 10.2.e @covra.nl
Onderwerp: verdere afstemming en actiepunten
Beste 10.2.e en 10.2.e

Graag aandacht voor de volgende issues,
Vorige week heeft 10.2.e ter voor bereiding van het Algemeen Overleg (17 mei recentelijk) informatie aan ons beiden gevraagd met betrekking tot SMART geformuleerde actie punten voor het programma van aanpak voor 2018.
Dat was allemaal kort dag. Bovendien heb ik geen telefoontje gehad van de COVRA over deze issue , dus heb ik zelf besloten de informatie die NRG opbouwt, en volgens dewelke NRG zijn eigen organisatie aanstuurt te delen met EZ en aan EZ gelieerden.
NRG maakt zich in den brede zorgen over de voortgang. NRG en COVRA hebben goede stappen gezet op het pad van de samenwerking; maar verdere vertragingen gaat miljoenen extra kosten ; er zou wat meer snelheid in mogen komen.

Heel concreet moeten we (COVRA en NRG) drie zaken met prioriteit zien af te handelen

- 1) De Planning zoals die er nu ligt in de vorm van een MS-Projects planning, moet verder gedetailleerd worden en met COVRA nader afgestemd. Voor NRG is dit vitaal omdat het eveneens een vergunning voorwaarde is. Er ligt een ANVS opleverdatum van 1 juli 2018.

- 2) NRG en COVRA hebben afgesproken dat er 250 vaatjes afgevoerd zouden worden in 2018; dat punt ligt grotendeels bij NRG , maar de hele serie rapporten en goedkeuringen van familie 3 zou zo spoedig mogelijk van COVRA moeten komen. Van die categorie zijn ook een groot aantal vaatjes in de WSF.
- 3) NRG heeft het plan van de COVRA toegejuicht om onbestraalde splijtstof af te voeren en een vaat met een beperkte geldigheidsdatum. NRG is erg enthousiast over dit plan en wil graag tempo maken. In een gesprek met de ANVS bleek dat per vat ^{10.1.b en 10.2.a} splijtstof van ^{10.1.b en 10} verrijkt mag worden opgeslagen ; maar ook per vat ^{10.1.b en 10.2.a} van ^{10.1.b en 10} verrijkt (enzovoort) ; dat zo heel mooi zijn.

Begrijp me goed, deze mail gaat er niet om NRG's straatje schoon te vegen , het is er NRG serieus om te doen het historisch afval in een strak tempo af te voeren.

Wellicht is het goed aankomende week een skype –call te plannen .

Verder wens ik jullie mooie Pinksterdagen toe.

Met vriendelijke groeten

10.2.e

COO



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN

P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN

THE NETHERLANDS

phone: +31(0) 10.2.e

mobile phone: +31610.2.e

e-mail: 10.2.e@nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e @nrg.eu>
Verzonden: donderdag 24 mei 2018 15:55
Aan: 10.2.e @covra.nl'
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: afspraken op basis van het telefonisch overleg vanochtend om 9.00u

Beste 10.2.e en anderen

Je verslag is wat NRG betreft geheel accoord. Vergadering op 7 juni accoord voor NRG ; 10.2.e is er niet bij. (ik zal met de trein komen, dus geen P-plaats nodig).

- We zitten al dagen achter IAEA en Euratom aan te vangen , en zij reageren niet en bellen niet terug, wordt elke dag geprobeerd.
- NRG heeft een eerste voorstel harsen aan de COVRA gestuurd
- Er wordt aanstaande dinsdag in een regulair overleg met de COVRA aandacht besteed aan de planning; op dat we 1 juli halen.
- Proces integratie , ik meen me te herinneren dat 10.2.e met een eerste ontwerp zou komen

Met vriendelijke groeten

10.2.e

COO



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0) 10.2.e
mobile phone: +31610.2.e
e-mail 10.2.e@nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu

From: 10.2.e @rijksoverheid.nl]
Sent: Thursday, May 24, 2018 2:59 PM
To: 10.2.e @covra.nl'; 10.2.e
Cc: 10.2.e
Subject: RE: afspraken op basis van het telefonisch overleg vanochtend om 9.00u

Beste mensen,

Tot nu toe heb ik geen reactie van jullie gekregen op onderstaande mail. Mag ik daaruit afleiden dat jullie de punten herkennen en dat de vergadering van 7 juni akkoord is?

Met hartelijke groet,

10.2.e

Van: 10.2.e

Verzonden: dinsdag 22 mei 2018 17:05

Aan: 10.2.e @ecn.nl>; 10.2.e @covra.nl>;

10.2.e @covra.nl; 10.2.e @nrg.eu>

cc: 10.2.e @ziggo.nl>; 10.2.e @minez.nl>; 10.2.e @rijksoverheid.nl>

Onderwerp: afspraken op basis van het telefonisch overleg vanochtend om 9.00u

Beste mensen,

Veel dank voor jullie flexibiliteit om op zo korte termijn het overleg van vanochtend mogelijk te maken!

1. Belangrijkste knelpunt voor de afvoer van onbestraalde splijtstof naar Zeeland is het groene licht van IAEA, EURATOM en ANVS. 10.2.e belt hiervoor vandaag met de internationale organisaties en meldt wanneer deze organisaties bij NRG op bezoek kunnen komen. Ondertussen gaat 10.2.e na wanneer precies de certificaten verlopen voor de transportcontainers waarin de splijtstof vervoerd moet worden.
2. Belangrijkste kritieke punt voor de afvoer van de 250 vaatjes is accordering van documenten over familie 3. Volgens 10.2.e heeft COVRA deze stukken becommentarieerd en teruggestuurd naar NRG. Vraag aan NRG is: wat is met het commentaar gedaan? Is het al verwerkt? 10.2.e gaat het na en meldt de uitkomst direct aan COVRA.
3. Wat betreft de procesintegratie/anticipatie wordt afgesproken dat COVRA en NRG op 7 juni een concreet voorstel presenteren hoe dit punt handen en voeten kan worden gegeven.
4. Naar aanleiding van het eerste punt in de mail van 10.2.e van 18 mei ligt er op 7 juni een gezamenlijk gedetailleerd planningsvoorstel van COVRA en NRG dat voor de deadline van 1 juli aan ANVS kan worden aangeboden. Dit planningsvoorstel sluit nadrukkelijk niet uit dat de komende tijd door optimalisaties nog tot verdere versnelling van de tijdsplanning kan worden gekomen.
5. Het laatste punt betreft een suggestie van 10.2.e aan 10.2.e om op korte termijn de harsen af te voeren. Volgens 10.2.e kunnen die transporten bijna direct starten als NRG en COVRA hierover commercieel een deal kunnen sluiten. COVRA doet een prijsopgave aan NRG en op de vergadering van 7 juni horen we of NRG bereid is voor die prijs de harsen naar Zeeland te laten transporteren.

Vraag: herkennen jullie deze conclusies en actiepunten?

De volgende vergadering is op 7 juni in de Zürichtoren van 9.00-10.30u. Wie van jullie wil hier in de garage parkeren?

We vragen jullie om de stukken voor die vergadering uiterlijk dinsdag 5 juni rond te mailen.

Tot slot: wij zijn bezorgd dat ondanks alle oprechte goede intenties van NRG en COVRA het zo moeilijk blijkt om daadwerkelijk tot gezamenlijke actie over te gaan. Laten we in de komende weken proberen die patstelling definitief te doorbreken!

Met hartelijke groet,

10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e @covra.nl>
Verzonden: vrijdag 25 mei 2018 09:02
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Re: afspraken op basis van het telefonisch overleg vanochtend om 9.00u

Beste 10.2.e

Van onze kant kunnen we ons wel herkennen in het verslag.

Voor wat betreft de proces integratie komt er een verdere uitwerking van de eerste aanzet van het samenwerkingsprotocol.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

----- Oorspronkelijk bericht -----

Van: "10.2.e"
Datum: 24-05-18 14:57 (GMT+01:00)
Aan: 10.2.e
Cc: 10.2.e
Onderwerp: RE: afspraken op basis van het telefonisch overleg vanochtend om 9.00u

Beste mensen,

Tot nu toe heb ik geen reactie van jullie gekregen op onderstaande mail. Mag ik daaruit afleiden dat jullie de punten herkennen en dat de vergadering van 7 juni akkoord is?

Met hartelijke groet,

10.2.e

Van: 10.2.e

Verzonden: dinsdag 22 mei 2018 17:05

Aan: 10.2.e @covra.nl; 10.2.e
cc: 10.2.e

Onderwerp: afspraken op basis van het telefonisch overleg vanochtend om 9.00u

Beste mensen,

Veel dank voor jullie flexibiliteit om op zo korte termijn het overleg van vanochtend mogelijk te maken!

1. Belangrijkste knelpunt voor de afvoer van onbestraalde splijtstof naar Zeeland is het groene licht van IAEA, EURATOM en ANVS. 10.2.e belt hiervoor vandaag met de internationale organisaties en meldt wanneer deze organisaties bij NRG op bezoek kunnen komen. Ondertussen gaat 10.2.e na wanneer precies de certificaten verlopen voor de transportcontainers waarin de splijtstof vervoerd moet worden.
2. Belangrijkste kritieke punt voor de afvoer van de 250 vaatjes is accordering van documenten over familie 3. Volgens 10.2.e heeft COVRA deze stukken becommentarieerd en teruggestuurd naar NRG. Vraag aan NRG is: wat is met het commentaar gedaan? Is het al verwerkt? 10.2.e gaat het na en meldt de uitkomst direct aan COVRA.
3. Wat betreft de procesintegratie/anticipatie wordt afgesproken dat COVRA en NRG op 7 juni een concreet voorstel presenteren hoe dit punt handen en voeten kan worden gegeven.
4. Naar aanleiding van het eerste punt in de mail van 10.2.e van 18 mei ligt er op 7 juni een gezamenlijk gedetailleerd planningsvoorstel van COVRA en NRG dat voor de deadline van 1 juli aan ANVS kan worden aangeboden. Dit planningsvoorstel sluit nadrukkelijk niet uit dat de komende tijd door optimalisaties nog tot verdere versnelling van de tijdsplanning kan worden gekomen.
5. Het laatste punt betreft een suggestie van 10.2.e aan 10.2.e om op korte termijn de harsen af te voeren. Volgens 10.2.e kunnen die transporten bijna direct starten als NRG en COVRA hierover commercieel een deal kunnen sluiten. COVRA doet een prijsopgave aan NRG en op de vergadering van 7 juni horen we of NRG bereid is voor die prijs de harsen naar Zeeland te laten transporteren.

Vraag: herkennen jullie deze conclusies en actiepunten?

De volgende vergadering is op 7 juni in de Zürichstoren van 9.00-10.30u. Wie van jullie wil hier in de garage parkeren?

We vragen jullie om de stukken voor die vergadering uiterlijk dinsdag 5 juni rond te mailen.

Tot slot: wij zijn bezorgd dat ondanks alle oprechte goede intenties van NRG en COVRA het zo moeilijk blijkt om daadwerkelijk tot gezamenlijke actie over te gaan. Laten we in de komende weken proberen die patstelling definitief te doorbreken!

Met hartelijke groet,

10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e @nrg.eu>
Verzonden: vrijdag 1 juni 2018 16:13
Aan: 10.2.e @covra.nl'; 10.2.e
@anvs.nl; 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: volgende sessie met 10.2.e 10.2.e 10.2.e 7 juni
Bijlagen: 2018-06-01 samenwerken met de COVRA.pptx

Beste 10.2.e en anderen

Een paar punten

- 1) Een paar gedachten over samenwerking in een powerpoint (10.2.e) nog lang niet compleet en behoeft verdere uitwerking.
- 2) 11-12-13-14 juni komt de IAEA bij NRG ; dat was een reeds bekende datum, en kan nu ook gebruikt worden voor onbestraalde splijtstof. COVRA is totaal op de hoogte en is samen met NRG bezig
- 3) Aan ANVS : is onbestraald toegestaan bij COVRA : 700 gram < 5% verrijkt per vat . Antwoord is geloof ik ja; kan dat dan ook zijn 350 gram < 10% verrijkt per vat etcetera
- 4) Er volgt nog een analyse over het aftekenen van karakterisatie rapporten
- 5) Harsen verder bespreken

Prettig weekend

Met vriendelijke groeten

10.2.e

COO



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0) 10.2.e
mobile phone: +316 10.2.e
e-mail 10.2.e@nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu



SAMEN- WERKEN MET DE COVRA

1 juni 2018

1 juni 2018



HET IDEE

- Ketenproces van NRG EN COVRA beter in elkaar schuiven
- Naar aanleiding van voorbeelden in andere industrieën
- Vooruitgeschoven posten van het andere bedrijf integreren

OPTIES VAN SAMENWERKING

- Iemand van de COVRA stationeren bij NRG
 - ✓ Goedkeuren in stap 1 (nader te bepalen)
 - ✓ Goedkeuren in stap 2 (nader te bepalen)
 - ✓ Goedkeuren in stap 3 (nader te bepalen)
- NRG's karakterisatie team laten accrediteren door DEKRA/SGS
- Iemand van NRG in afvalacceptatie werkgroep van COVRA toelaten

PROCESCAPABILITY

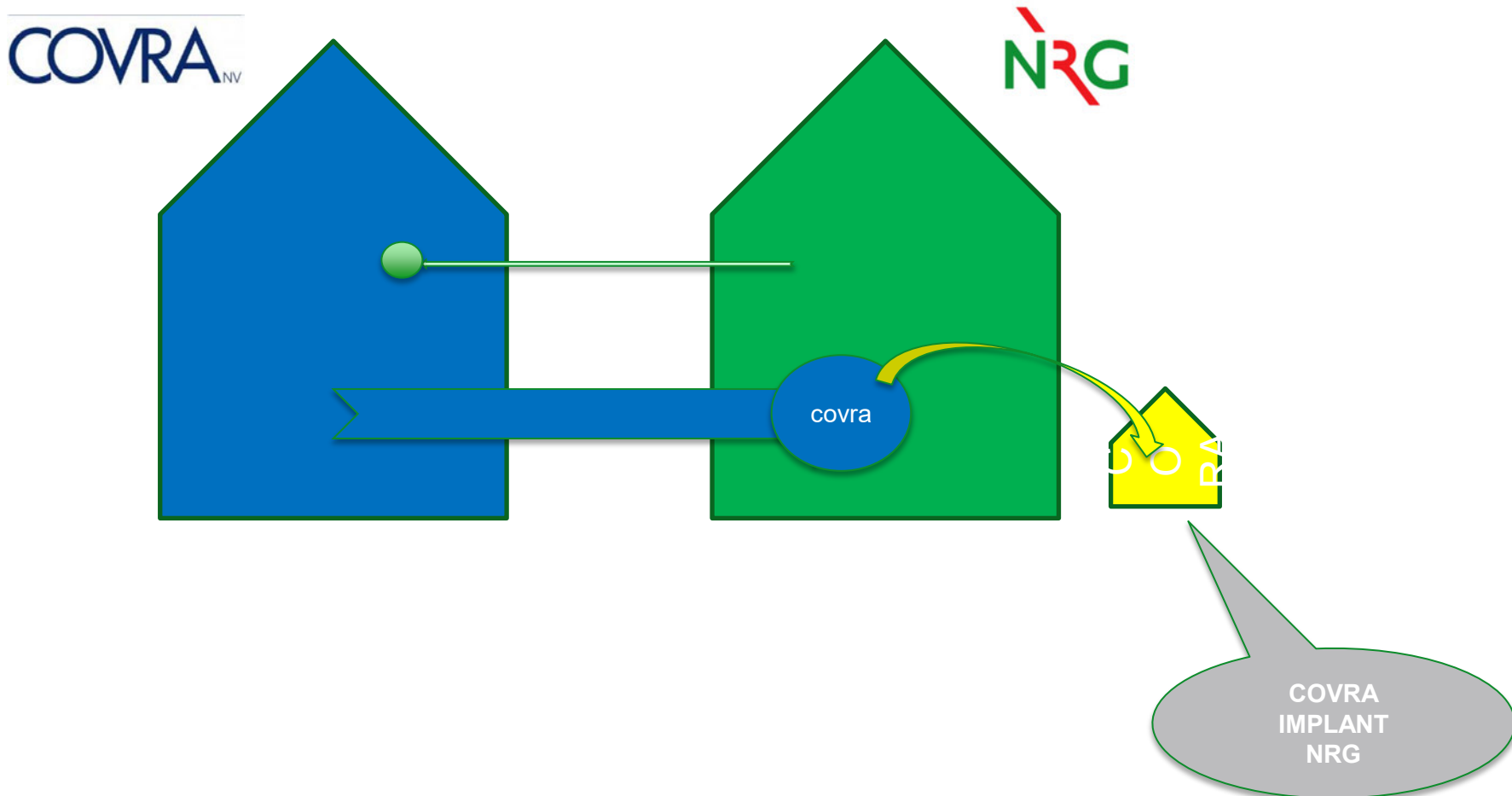
- Een COVRA implantaat in Petten
 - Wellicht 2 COVRA ambassadeurs vaststellen
 - Terms of Reference vaststellen voor deze mensen
 - Wellicht ook tijdens documenteren van de WSD's
- Mensen capaciteit bij ons inhuren
 - Mensen van C&S tijdelijk “in dienst” bij COVRA
 - Deze mensen tijdelijk in dienst bij COVRA en die na verloop van tijd weer bij NRG terug nemen.
 - Kruisbestuiving organiseren NRG-COVRA

PLANNING VASTSTELLEN SAMEN MET COVRA

Planning die bestaat als uitgangspunt

4 Wekelijks vergaderingen om opnieuw Planning vast te stellen

KRUISBESTUIVING – NRG/COVRA



Van: 10.2.e
Verzonden: vrijdag 1 juni 2018 16:31
Aan: 10.2.e
10.2.e @covra.nl'; 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: vogende sessie met 10.2.e 7 juni

Hoi 10.2.e 10.2.e

Dank voor de info. A.s. donderdag zal ik er niet bij zijn maar ik hoop nog wel bij andere toekomstige bijeenkomsten aan te kunnen schuiven.

Groet

10.2.e

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl]

Verzonden: vrijdag 1 juni 2018 16:24

Aan: 10.2.e @covra.nl'; 10.2.e

CC: 10.2.e

Onderwerp: RE: vogende sessie met 10.2.e 7 juni

Beste 10.2.e dank je wel voor je punten. Ik ga de power point bestuderen. Punt 2 is prachtig. Betekent dit ook dat IAEA dan direct uitsluitsel geven zodat we tot actie kunnen overgaan? Is het de bedoeling dat punt 3 aanstaande donderdag door ANVS wordt beantwoord? Punten 4 en 5 zijn mij nog niet duidelijk. Kunnen we donderdag tot afspraken komen over de harsen zoals 10.2.e in de teleconferentie suggereerde? Tot slot een punt over de uitnodiging voor 7 juni: komen 10.2.e 10.2.e en 10.2.e ook? Ik heb geen bezwaar, maar wist het tot nu toe niet. Hartelijke groet en fijn weekend, 10.2.e

Van: 10.2.e

Verzonden: vrijdag 1 juni 2018 16:13

Aan: 10.2.e @covra.nl' ; 10.2.e

cc: 10.2.e

Onderwerp: vogende sessie met 10.2.e 7 juni

Beste 10.2.e en anderen

Een paar punten

- 1) Een paar gedachten over samenwerking in een powerpoint (10.2.e) nog lang niet compleet en behoeft verdere uitwerking.
- 2) 11-12-13-14 juni komt de IAEA bij NRG ; dat was een reeds bekende datum, en kan nu ook gebruikt worden voor onbestraalde splijtstof. COVRA is totaal op de hoogte en is samen met NRG bezig
- 3) Aan ANVS : is onbestraald toegestaan bij COVRA : 700 gram < 5% verrijkt per vat . Antwoord is geloof ik ja; kan dat dan ook zijn 350 gram < 10% verrijkt per vat etcetera
- 4) Er volgt nog een analyse over het aftekenen van karakterisatie rapporten
- 5) Harsen verder bespreken

Prettig weekend

Met vriendelijke groeten

10.2.e

COO



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0)10.2.e

mobile phone: +31610.2.e
e-mail 10.2.e [@nrg.eu](mailto:10.2.e@nrg.eu)

Visit NRG at www.nrg.eu

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 6 juni 2018 09:07
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e @covra.nl; 10.2.e
Onderwerp: RE: COVRA Look-alike planning- RWMP_concept.pdf

Goedemorgen 10.2.e

Dank. Ik neem aan dat dit een aangepaste planning betreft t.o.v. de eerder overeengekomen planning van een half jaar geleden? Wat zijn de verschillen en waarom is de planning nu al aangepast?

Groet
10.2.e

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 6 juni 2018 7:31
Aan: 10.2.e @ziggo.nl; 10.2.e
Onderwerp: COVRA Look-alike planning- RWMP_concept.pdf

Een eerste planning van NRG. Moet nog verder worden afgestemd met COVRA

Van: 10.2.e @nrg.eu>
Verzonden: woensdag 6 juni 2018 22:18
Aan: 10.2.e @covra.nl'; 10.2.e
- ANVS
Onderwerp: Planning NRG_COVRA ter afstemming dd 6 juni 2018.pdf
Bijlagen: Planning NRG_COVRA ter afstemming dd 6 juni 2018.pdf

Dame, Heren

Ik kreeg vandaag een bijgewerkte planning , deze graag gebruiken voor verder overleg.

Met vriendelijke groeten

10.2.e

COO



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0) 10.2.e
mobile phone: +316 10.2.e
e-mail 10.2.e @nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu

Status: Ter afstemming.

[illegible]

Status: Ter afstemming.

Van: 10.2.e @nrg.eu>
Verzonden: dinsdag 3 juli 2018 09:02
Aan: 10.2.e @covra.nl'
CC: 10.2.e
Onderwerp: RWMP- voorbereiding voor gesprek aanstaande donderdag
Bijlagen: 250 blauwe RAP vaten naar COVRA in 2018.pdf; ATT00001.htm; 2018-6-27 FACTSHEET PROJECT HARSEN HC.pdf; ATT00002.htm; FACTSHEET afgestemd tussen COVRA en NRG van een planning van alle WSD's minus decom.pdf; ATT00003.htm; FACTSHEET Interactie 2 Afvoer onbestraalde splijfstof minder dan 5% verrijkt.pdf; ATT00004.htm; planning afvoer onbestraalde splijfstof kleiner 5 procent.pdf; ATT00005.htm

Heren,

Voorafgaand aan de bijeenkomst van aanstaande donderdag hierbij een aantal stukken ter bespreking.

-250 blauwe RAP vaten naar COVRA: in de aangehechte bijlage is een schematische onderbouwing opgenomen van onze plannen om deze ambitie in 2018 waar te maken. De aansluitingen die in de vorige versie alles behalve intuïtief waren zijn aangepast. Onderaan deze mail nog een tekstuele toelichting bij de schema's .

-Gezamenlijke planning van alle WSD naar COVRA. De planning is inmiddels geactualiseerd, en besproken met COVRA. Een exemplaar van de gedetailleerde planning is beschikbaar om aanstaande donderdag te bespreken. In bijgevoegde factsheet is het proces en interactie met COVRA weergegeven

-Afvoer onbestraald splijfstof: De planning (opgenomen als bijlage) is besproken en geaccordeerd door COVRA. De factsheet geeft de interacties weer tussen NRG en COVRA over dit onderwerp.

-Harsen: De aangehechte factsheet spreekt voor zich. Het onderwerp is gedurende een lange periode onderdeel geweest van discussie tussen NRG en COVRA. De primaire insteek is/was dat COVRA de meest geëigende partij zou zijn zich over het verwerken van de harsen te ontfemen, zij het dat bleek dat de gevraagde vergoeding circa het dubbele bleek te zijn van een marktconforme prijs. NRG treedt graag in heroverleg, maar wil begrip voor het feit dat de inmiddels gemaakte en niet terug te draaien kosten Belgoproces niet (volledig) voor rekening van NRG horen te komen. Inmiddels is een nieuw voorstel van COVRA ontvangen en in behandeling.

-RWMP management: Tot slot wil ik nog melden dat we per [1 september](#) een RWMP manager hebben aangesteld die de dagdagelijkse uitvoering voor zijn rekening zal nemen, en ook als liaison officier zal optreden tussen COVRA en NRG. Het betreft 10.2.e die een lange ervaring bij EPZ heeft, onder meer als manager splijfstofwissel, en uit dien hoofde bekend is met de nucleaire mores, en gewend is zaken SMART aan te vliegen.

250 blauwe RAP vaten naar COVRA- ambitie 2018

NRG heeft zich als doel gesteld in het jaar 2018 in totaal ruim 250 blauwe vaten naar COVRA te versturen. Hiervan 79 in het eerste halfjaar, en 180 in de laatste 6 maanden. Om dit te kunnen bereiken is een proces ingericht om vanaf 1 juli nog 180 vaten af te voeren. Kritische factoren zijn een goede afstemming en samenwerking intern tussen sorteren en karakteriseren (team 10.2.e en team 10.2.e alsmede een afdoende coördinatie met COVRA. In de bijgevoegde presentatie is de onderbouwing opgenomen.

Schema 1 geeft de herkomst en bestemming van de RAP vaten. In totaal zijn er 234 vaten beschikbaar voor verzending. 153 hiervan zijn opgeslagen in Stephan/WSF West, en daarmee direct benaderbaar. Echter, 81 vaten zijn opgeslagen in WSF Noord. Deze blijven liggen tot 2019, en beschikbaar als reserve voor 2018. Het ontsluiten van WSF Noord vereist het verrijden van de kar, en daarmee een capaciteitsbeslag van meer dan twee weken. Van de 153 vaten van Stephan/WSF West, voldoen er naar schatting 46 niet aan de meest recente karakteristievereisten, en gaan na administratieve verificatie terug in de pool van WSF Zuid. Uit de bestaande werkvoorraad is dus een aantal van 107 vaten beschikbaar voor verwerking in 2018. Teneinde aan de ambitie van 180 te voldoen is het zaak nog een aantal nieuwe vaten uit WSF Zuid te sorteren en karakteriseren. In totaal voorzien we een aantal van 120, dat resulteert in 90 LLW vaten voor verzending in 2018.

In schema 2 is het verloop gedurende 2018 en de eindstand weergegeven. Aan de genoemde 107 beschikbare vaten worden er 90 uit de nieuwe sortering toegevoegd. Van dit bestand aan afvoerbare vaten worden er in totaal 180 omgepakt en verstuurd, waarna een werkvoorraad van 17 resulteert per ultimo 2018. Daarnaast (niet in schema opgenomen) is er nog een reserve van 81 vaten in WSF Noord. Deze laatste dienen overigens nog geherkarakteriseerd te worden.

Schema 3 geeft de process capability aan. Team 10.2.e moet in totaal 193 vaten karakteriseren. 103 lichte herkarakterisaties van de bestaande werkvoorraad, en 90 volle karakterisaties van de nieuwe sorteringen uit WSF Zuid. Deze opgave valt (ruim) binnen de capaciteit van de afdeling Karakterisatie (team 10.2.e die namelijk een maximale capaciteit heeft van 240 volle karakterisaties met een bezetting van 1,6 FTE, en 5,75 karakterisaties per FTE per week. Mitigerende maatregel is het bijschakelen van overige teamleden uit het totaal van 4,4 FTE. De HCL (team 10.2.e heeft als taak om te sorteren, eventueel na te bewerken en oppakken/versturen. In het schema zijn de capaciteiten en het capaciteitsbeslag van de verschillende activiteiten opgenomen, gebaseerd op in het verleden aangetoonde realisaties. Kritische factor is eventueel het vers sorteren van nieuwe vaten uit de vijver van WSF Zuid (120 benodigd versus 156 capaciteit). De mitigerende maatregel is het openstellen van WSF Noord.

Schema 4 geeft de gedetailleerde planning van rapportage, verpakken en afvoeren. De eindstand voor 2018 is voorzien op 259 vaten, waarvan er 79 in het eerste halfjaar afgevoerd zijn.

Schema 5 tenslotte is een weergave van de minimale randvoorwaarden waaraan COVRA moet voldoen. Hierbij moet vooral gewezen worden op het belang van korte responstijden op vragen en rapportages.

Met vriendelijke groeten

10.2.e

COO



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN

P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN

THE NETHERLANDS

phone: +31(0) 10.2.e

mobile phone: +316 10.2.e

e-mail: 10.2.e@nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu



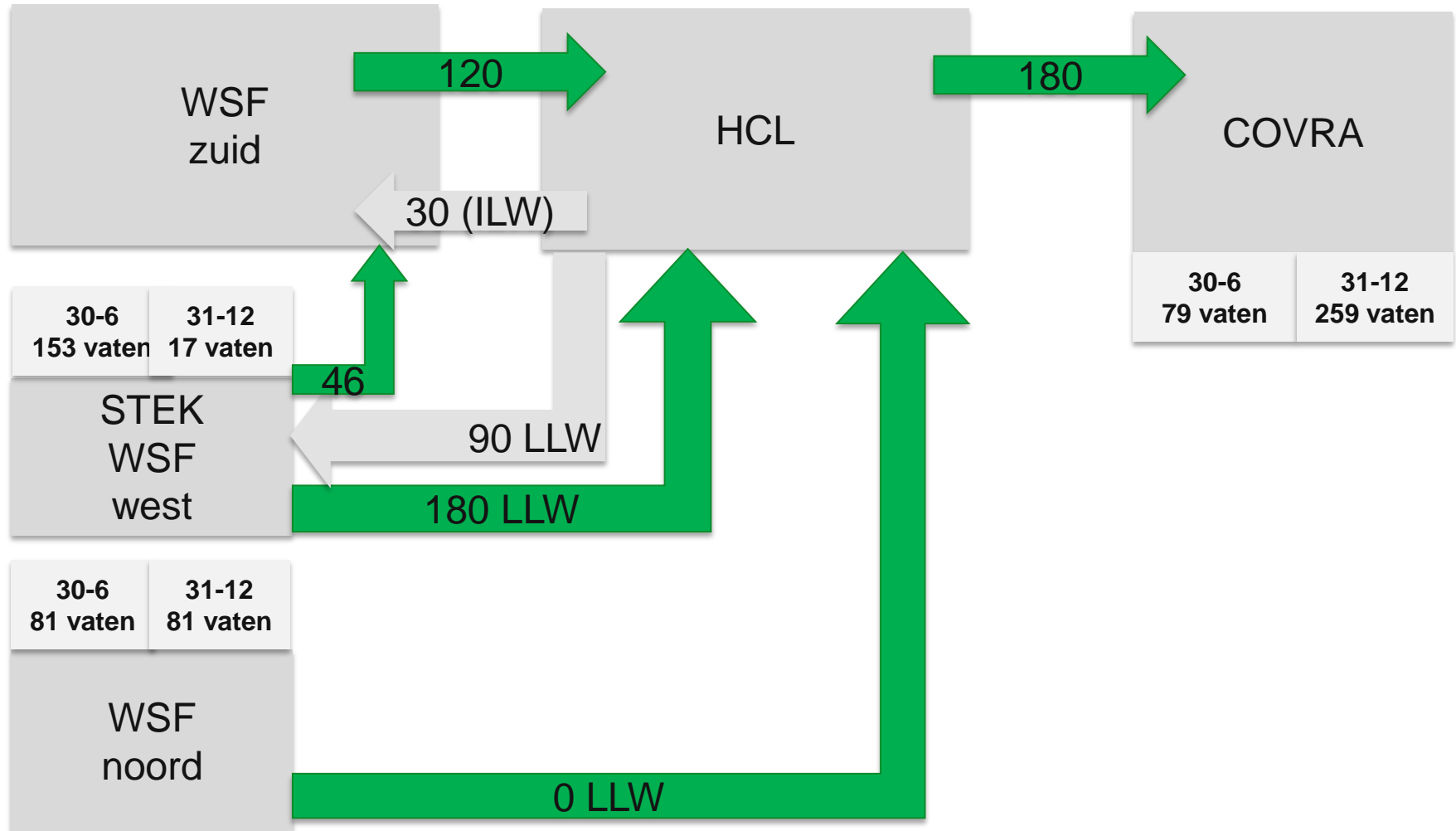
250 BLAUWE RAP VATEN NAAR COVRA IN 2018

10.2.e

29 juni 2018

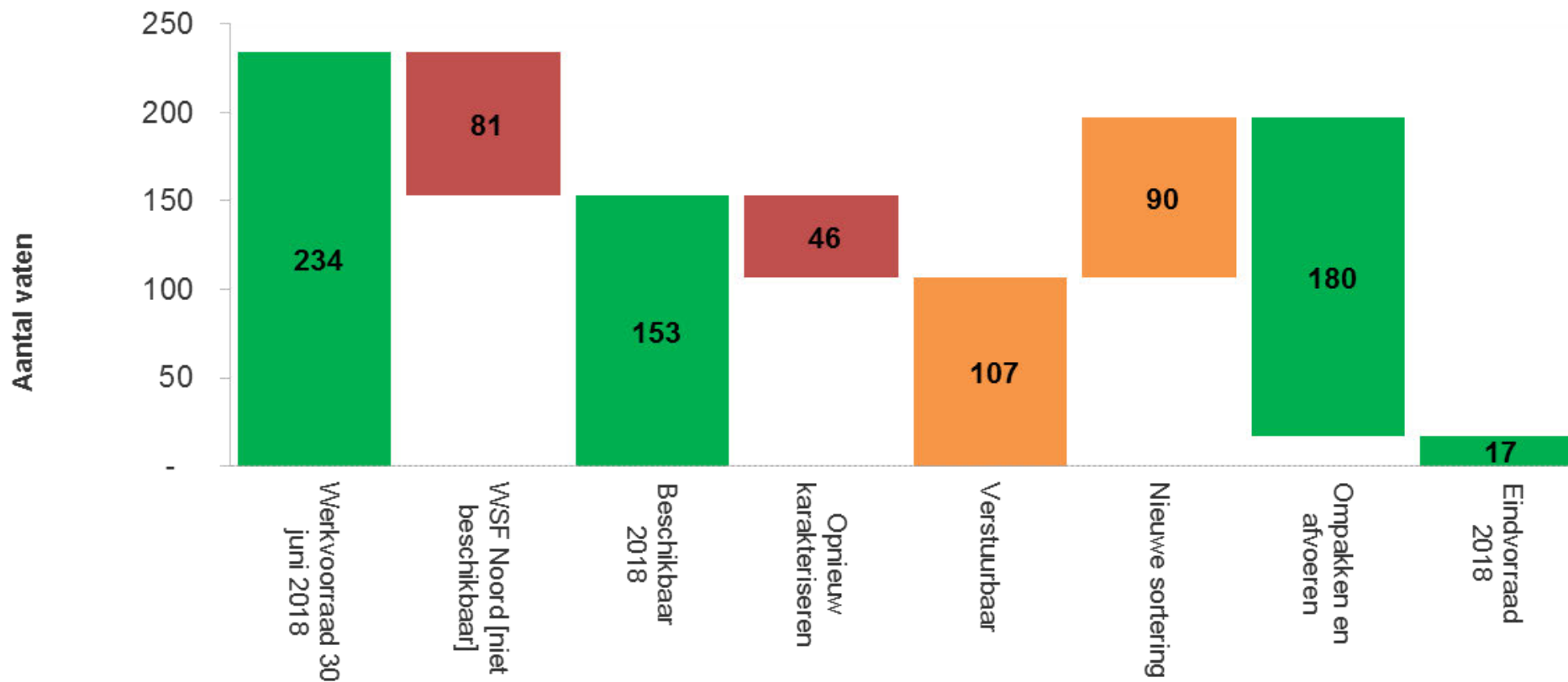


1. STROOM SCHEMA 2018 VANAF 1 JULI



2. LLW-VATEN VERLOOP 2018

vanaf 1 juli 2018



3. CAPACITEITSPANNING

	Team 10.2.e		Team 10.2.e	
	Plan	Max	Plan	Max
Ophalen				
Sorteren			120	156 [±]
Karakteriseren - Beschikbare werkvoorraad - Nieuw gesorteerd	153 ^{†,‡} 90 [†]	240		
Nabewerken			13	130
Ompakken & versturen			180	520

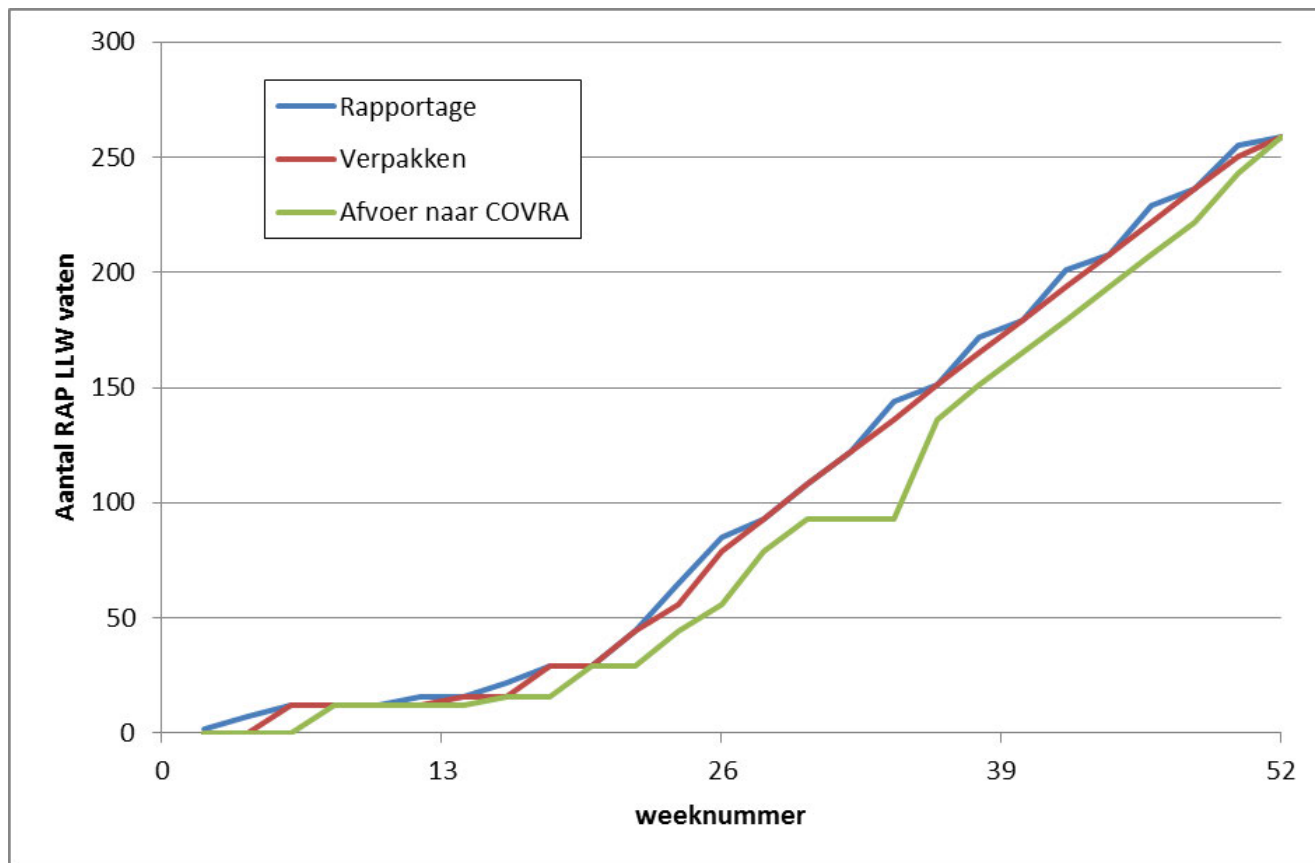
† Genormaliseerde vaten

± Alternatief WSF noord openstellen

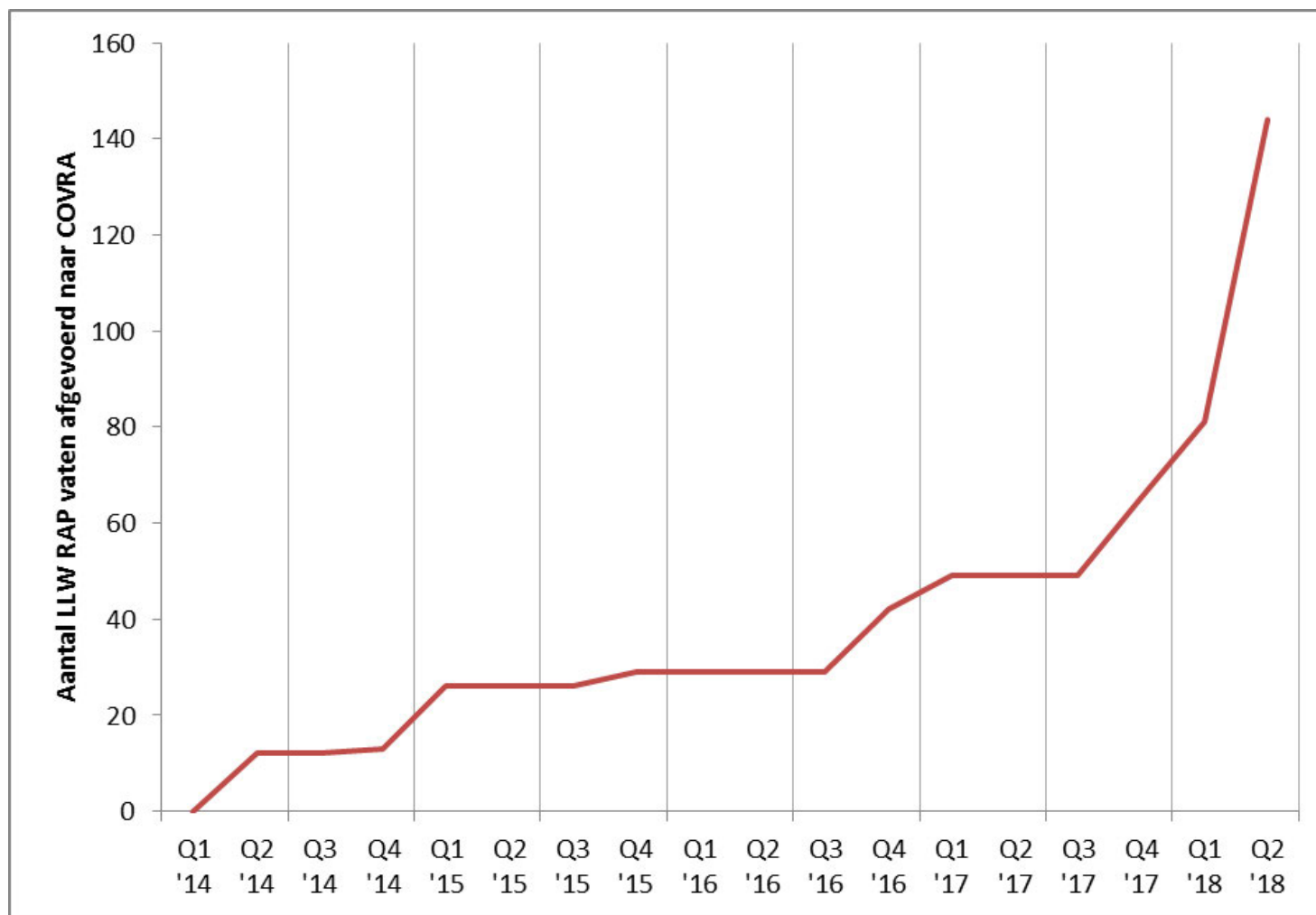
‡ Waarvan 50 reeds gekarakteriseerd in HY1-2018; 103 te doen in HY2-2018

AFVOER EN VATRAPPORTEN PLANNING 2018

Week	Rapportage	Verpakken	Afvoer naar COVRA
2	2	0	0
4	7	0	0
6	12	12	0
8	12	12	12
10	12	12	12
12	16	12	12
14	16	16	12
16	22	16	16
18	29	29	16
20	29	29	29
22	44	44	29
24	65	56	44
26	85	79	56
28	93	93	79
30	108	108	93
32	122	122	93
34	144	136	93
36	151	151	136
38	172	165	151
40	179	179	165
42	201	194	179
44	208	208	194
46	229	222	208
48	236	236	222
50	255	250	243
52	259	259	259



4. AFGEVOERD NAAR COVRA



Aantal 2018
30- 6
79 vaten

5. PROCESVOORWAARDEN COVRA

- Voldoende omvaten beschikbaar, op afroep binnen 1 week beschikbaar met max 30 stuks voor RAP.
- Geen beperkingen voor regulier operationeel afval.
- Meerdere afvoermomenten binnen 1 week, gemaximeerd op 3 vervoersmomenten per week, aan te geven minimaal 1 week voorafgaand aan transport.
- Gegarandeerde afvoer gedurende de vakantie perioden.
- Response tijden op vragen naar beide partijen < 48 hr.
- Response tijden op vatrappporten <24 hr

BIJLAGE

VOORBEELD PLANNING SORTEREN 2018

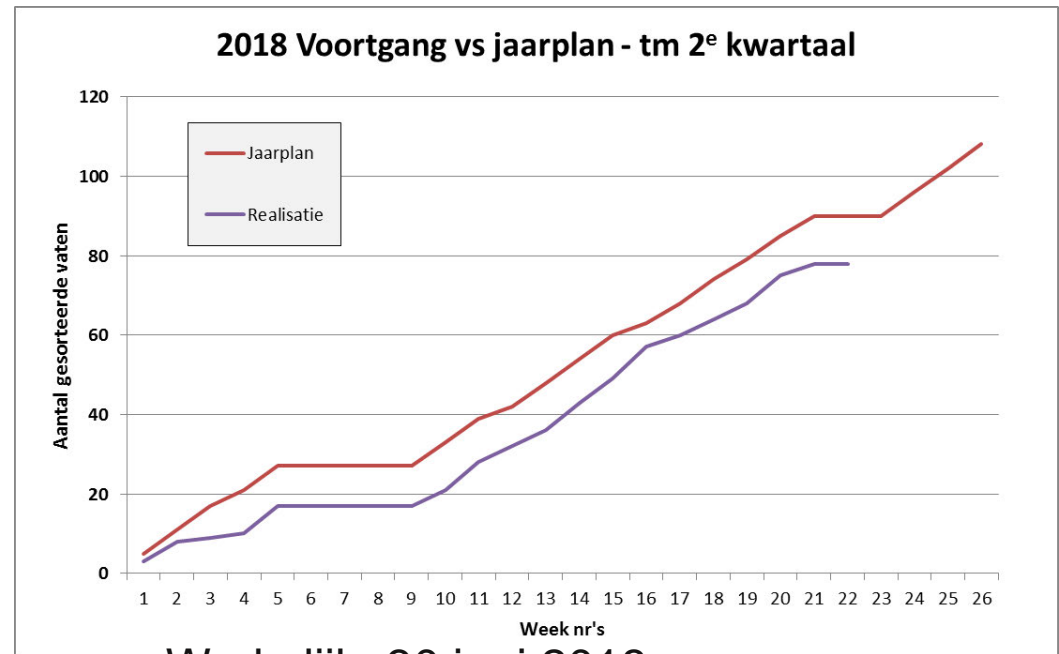
Capaciteitsplanning en voortgangsrapportage

Doel 241 vaten sorteren 2018

Volgens jaarplanning versie: 1.0

STAND VAN ZAKEN PER

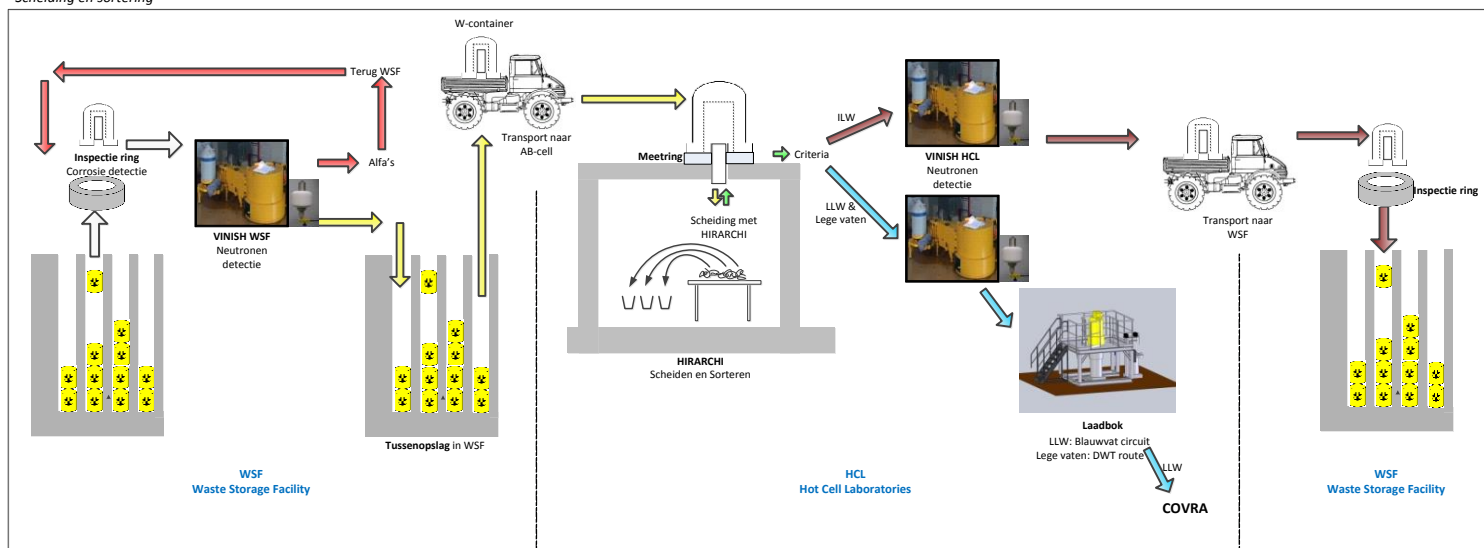
AANTAL VATEN SCHEIDEN/SORTEREN IN AB CEL HCL										Week target					Cumulatief					cum	
Week	Q	maand	onderh	jaarplan nieuw	LE 2	LE 3	Excellent	Realisatie	474	jaarplan	LE 2	LE 3	Excellent	Realisatie	verschil real vs jaarplan						
1	q1	jan		5	3	3	8	3	477	5	3	3	8	3	-2						
2	q1	jan		6	5	5	9	5	482	11	8	8	17	8	-3						
3	q1	jan		6	1	1	9	1	483	17	9	9	26	9	-8						
4	q1	jan	2	4	1	1	7	1	484	21	10	10	33	10	-11						
5	q1	jan		6	9	9	9	7	491	27	19	19	42	17	-10						
6	q1	feb	5	0	0	0	0	0	491	27	19	19	42	17	-10						
7	q1	feb	5	0	0	0	0	0	491	27	19	19	42	17	-10						
8	q1	feb	5	0	0	0	0	0	491	27	19	19	42	17	-10						
9	q1	feb	5	0	0	0	0	0	491	27	19	19	42	17	-10						
10	q1	mrt		6	4	4	9	4	495	33	23	23	51	21	-12						
11	q1	mrt		6	7	7	9	7	502	39	30	30	60	28	-11						
12	q1	mrt	2	3	4	4	6	4	506	42	34	34	66	32	-10						
13	q1	mrt		6	4	4	9	4	510	48	38	38	75	36	-12						
14	q2	apr		6	7	7	9	7	517	54	45	45	84	43	-11						
15	q2	apr		6	6	6	9	6	523	60	51	51	93	49	-11						
16	q2	apr	2	3	8	8	6	8	531	63	59	59	99	57	-6						
17	q2	apr		5	3	3	8	3	534	68	62	62	107	60	-8						
18	q2	mai		6	4	4	9	4	538	74	66	66	116	64	-10						
19	q2	mai		5	4	4	8	4	542	79	70	70	124	68	-11						
20	q2	mai		6	7	7	9	7	549	85	77	77	133	75	-10						
21	q2	mai		5	3	3	8	3	552	90	80	80	141	78	-12						
22	q2	mai	5	0	0	0	0	0	552	90	86	86	141	78	-12						
23	q2	juni		6	0	0	0	0		90	86	86	141	78							
24	q2	juni		6	0	0	0	0		96	86	86	150								
25	q2	juni		6	0	0	0	0		102	86	86	159								
26	q2	juni		6	0	0	0	0		108	86	86	169								
27	q3	juli		6	6	6	9			114	92	92	177								
28	q3	juli		6	6	6	9			120	98	98	186								
29	q3	juli	2	4	6	6	7			124	104	104	193								
30	q3	juli		5	6	6	8			129	110	110	201								
31	q3	aug		5	6	6	8			134	116	116	209								
32	q3	aug		6	6	6	9			140	122	122	218								
33	q3	aug		6	6	6	9			146	128	128	227								
34	q3	aug		6	6	6	9			152	134	134	236								
35	q3	aug		5	6	6	8			157	141	141	244								
36	q3	sept		6	6	6	9			163	147	147	253								
37	q3	sept	2	4	6	6	7			167	153	153	260								
38	q3	sept		6	6	6	9			173	159	159	269								
39	q3	sept		6	6	6	9			179	165	165	278								
40	q4	okt		6	6	6	9			185	171	171	287								
41	q4	okt	2	4	6	6	7			189	177	177	294								
42	q4	okt		6	6	6	9			195	183	183	303								
43	q4	okt		6	6	6	9			201	189	189	312								
44	q4	okt		6	6	6	9			207	195	195	321								
45	q4	okt		6	6	6	9			213	201	201	330								
46	q4	nov		6	6	6	9			219	207	207	339								
47	q4	nov		6	6	6	9			225	213	213	348								
48	q4	nov		6	6	6	9			231	219	219	357								
49	q4	dec		6	6	6	9			237	225	225	366								
50	q4	dec	5	0	0	0	0			237	225	225	366								
51	q4	dec	5	0	0	0	0			237	225	225	366								
52	q4	dec		4	6	6	7			241	231	231	373								
TOTAAL				52	241	242	242	373	78	27											



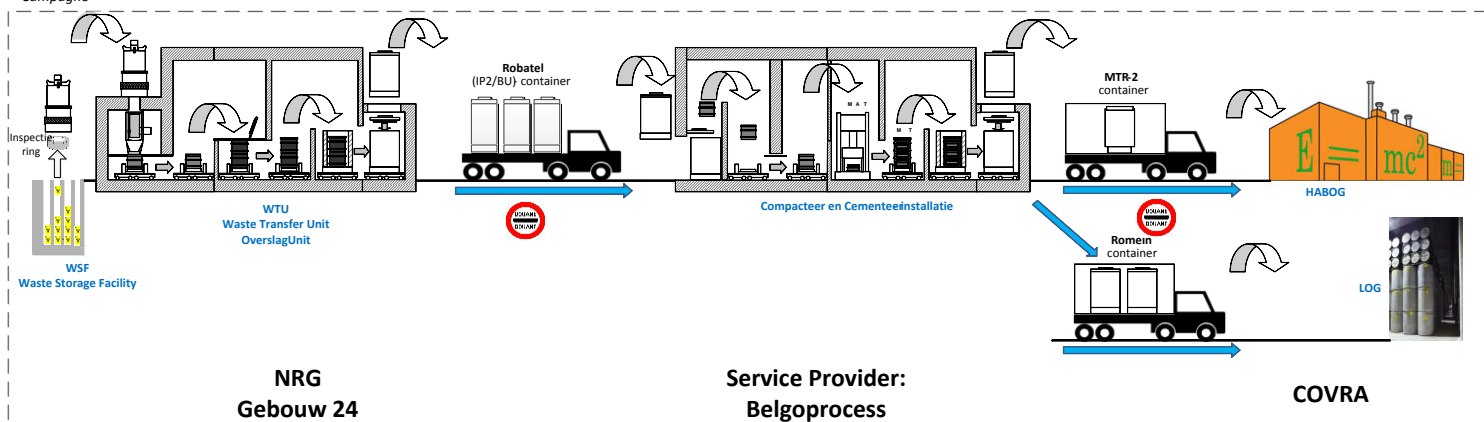
Werkelijk: 30 juni 2018,
78 gesorteerd
-12 tov plan
Doelstelling is haalbaar

PROCES SCHEMA

Scheiding en sortering



Campagne



VOORBEELD VATRAPPORT

Klantcode 9008002147



A2018183 (zit in: 2520296)

Afvalherkomst

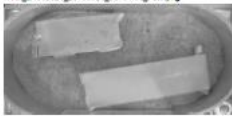

Herkomst container	Familie	Afvalcomponenten	Opmerking	Gewicht netto (kg)	Datum op
E1982024	Familie 2	Alu slaven, profielen van HFR afval	2 Alu slaven, 3 gekapte Alu profielen van HFR afval	2,70	2018-05-23 07:39
E1982024	Familie 2	Alu koven van HFR afval	1 Alu koven van HFR afval	1,78	2018-05-23 08:20
E1982024	Familie 2	RVS onderdeel	1 gekapte RVS onderdeel	1,76	2018-05-23 09:15
E1982024	Familie 2	Procesafval (Alu handje, plastic, leeg)	1 procesafval (Alu handje die kapot is, 1 sticker, 1 plastic zak)	0,50	2018-05-23 09:32
H1982004	Familie 2	Alu pijpen	7 Alu pijpen	2,14	2018-05-23 11:48
H1982004	Familie 2	Alu onderdelen met RVS	1 RVS heek, 3 stukken Alu, 1 onderdeel Alu met RVS	2,46	2018-05-23 12:07
H1982004	Familie 2	Alu koppert	13 gekapte Alu koppert	0,84	2018-05-24 09:05
		Totaal		12,18 kg	

Afbeeldingen herkomst



Alu slaven, profielen van HFR afval

Voor:  Na: 

Alu koven van HFR afval

Voor:  Na: 

RVS onderdeel

Voor:  Na: 

Vulvat info

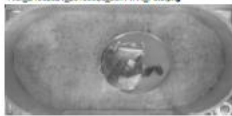

2018-06-16 12:14

3/3

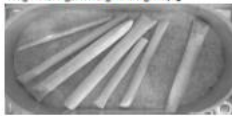
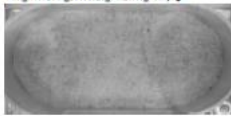
Klantcode 9008002147

A2018183 (zit in: 2520296)


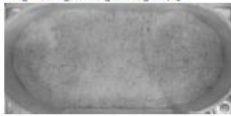
Procesafval (Alu handje, plastic, leeg)

Voor:  Na: 


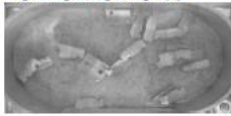
Alu pijpen

Voor:  Na: 

Alu onderdelen met RVS

Voor:  Na: 

Alu koppert

Voor:  Na: 

EURAL

Material type	Material	Eural code
Metal	Aluminium	19 12 03 - non-ferrometalen
Metal	RVS	19 12 03 - non-ferrometalen
Organisch	Plastic	19 12 04 - kunststoffen en rubber
Euralcode		19 12 03, 19 12 04

Vulvat info

2018-06-16 12:14

3/3

Klantcode 9008002147

A2018183 (zit in: 2520296)

Vulvat info

Type: LLW - 30 liter vat
Material: RVS
Datum meting vulvat: 2018-05-28 16:55
Doseertempo contact meting vulvat: 2018-05-28 17:54
Maximaal doseertempo contact: 1,77

Leggewicht met deksel: 4,3 kg
VINISH4TCL
VINISH Theraportaal (nrvlu)

Nucliden

Meting + behoudende bij 5 g/cm ³ fracties Familie 2	Nuclide	Activiteit (Bq)	in (Bq)	NLA
Aanwezig (DT=1,30E+06 Bq)	Co-60	4,30E+6	2,20E+7	0,1
Aanwezig (DT=1,30E+06 Bq)	Ce-137	1,10E+7	1,30E+6	0,0
Aanwezig (DT=1,30E+06 Bq)	Ag-108m	1,10E+6	1,80E+5	0,0
DT-waarde (Vector=1,85E+06 Bq)	Al-26	1,20E+5	0,00E+0	0,0
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	Ni-63	2,38E+11	1,22E+10	0,8
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	Pb-55	4,88E+10	2,38E+9	0,1
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	H-3	2,98E+9	1,51E+8	0,0
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	Ni-59	2,38E+9	1,18E+8	0,0
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	C-14	4,49E+9	2,30E+7	0,0
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	Nb-93m	3,41E+7	1,74E+6	0,0
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	Tc-99	7,85E+6	4,02E+5	0,0
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	Nb-94	8,18E+3	3,18E+2	0,0
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	P-32	3,73E+3	1,91E+2	0,0
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	Si-32	3,73E+3	1,91E+2	0,0
Vector 64% Al 22% RVS 13% Mix Al RVS	Mn-53	1,92E+3	9,83E+1	0,0
Beaamtingvector 100%	Zr-95	3,90E+7	4,81E+6	0,0
Beaamtingvector 100%	Nb-95	9,18E+6	1,08E+6	0,0
Beaamtingvector 100%	La-140	7,27E+6	8,56E+5	0,0
Beaamtingvector 100%	Ce-141	5,28E+6	6,24E+5	0,0
Beaamtingvector 100%	Ba-140	4,95E+6	5,85E+5	0,0
Beaamtingvector 100%	Ru-106	4,95E+6	5,85E+5	0,0
Beaamtingvector 100%	Ru-103	4,49E+6	5,30E+5	0,0
Beaamtingvector 100%	Ce-144	2,85E+6	3,13E+5	0,0
Totaal in 1 kg op vrijgegeven		—	—	—
Mengsel		2,30E+11	—	1,1

Bijzonderheden

De familie 2 afval. Er zijn geen thermokoppels of Cesium gelabeld in het afval, vandaar dat er voor de "electrische geval" vector een vector gebruikt is die het conservatief is op basis van de Al en de RVS vector.
Een kleine hoeveelheid procesafval is aanwezig in het afval in dit vat conform afspraak. Zie gesprekstafel van 22-10-2014 Ref. 129355.

De meting is te vinden in de afvalrapportage en de afvalrapportage is te vinden in de afvalrapportage bij de afvalrapportage van 22-10-2014 Ref. 129355.

Vulvat info

2018-06-16 12:14

3/3

FACTSHEET PROJECT HARSEN

PROJECT : Afvoer van de gebruikte radioactieve HFR-harsen

Aard van het project

Het project betreft het gehele proces om de harsvaten vanuit de huidige opslaglocatie in Petten naar de eindopslag bij de COVRA te brengen, inclusief bemonstering , karakterisatie, behandeling en verwerking alsmede het transport van de harsen en transport van het residu (as) na verwerking.

Aantallen vaten

Voorraad per 01/01/2018

Aard van de Harsen	Aantal vaten		Aantal Liters
Anionische vaten	117	60 LTR DRUMS	5. 800 Liter
Kationische vaten	297	60 LTR DRUMS	14.100 Liter
Totaal aantal Harsvaten	414	60 LTR DRUMS	19.900 Liter

Er staan 350 vaten in gebouw 22 (DWT) en 64 vaten in de WSF (gebouw 26)

NB. in oktober 2018 komen er in totaal 70 (35 anionische en 35 kationische) Harsvaten bij uit de HFR door een vervroegde campagne.

Tijdslijn project

Legenda:




= Datum met interactie met COVRA



= Beslissingsmoment

Mei 2016	Basisplan opgesteld (Project Initiatie Document): - incineratie (verbranding) van alle harsen door een externe serviceprovider - opslag van residu (as) bij de COVRA - kostenraming totaal 2.750 K euro
----------	---

Maart 2017	Tijdens een sessie van de Strategy& discussies in Den Haag doet COVRA een mondelinge aanbieding van 10.1.c M euro voor alle (op dat moment) aanwezige harsen.
Sept 2017 – Febr 2018	Besprekingen in werkgroep tbv Hoog Ambtelijke Werkgroep Afstemmen afvoerroutes afvalstromen NRG naar COVRA
Okt 2017	Nieuwe inzichten m.b.t. Plan van Aanpak Harsen : anionische harsen verbranden in een oven in het buitenland en alternatief voor de kationische harsen zoeken: via pyrolyse. Eerste gesprekken met leverancier van pyrolyse installaties. Kostenraming PvA ongewijzigd.
Nov 2017	Ingebracht in de werkgroep vergadering door 10.2.e van de COVRA : Beprijzing Baseline afvoer historisch afval Tarievenlijst 2018 van de COVRA (vertrouwelijk concept 01-12-2018, prijsniveau 2018 in afwachting van COVRA RvC goedkeuring). Afsturen van Harsen voorlopige prijs 2018 : 10.1.c K euro Vaste prijs op basis van eerder afgegeven prijsindicatie 2017 10.1.c K euro Zie bijlage I. met de lijst
Nov 2017 	In HAW werkgroep vergadering vond discussie plaats tussen directie NRG en vertegenwoordigers van de ANVS over de voortgang van het Harsenproject bij NRG. 10.2.e van de COVRA gaf aan dat het project versneld kon worden door de Harsen rechtstreeks onbehandeld af te sturen naar de COVRA, waarna zij de behandelingen zouden gaan uitvoeren. Daar zat een prijskaartje aan van circa 10.1.c M euro, aldus 10.2.e . 10.2.e (directie NRG) heeft geantwoord dat dit prijskaartje fors hoger is in vergelijking met de kosten van de door NRG voorgenomen verwerkingsstappen en afvoerroute ad 10.1.c M euro. 10.2.e gaf aan dat NRG derhalve doorgaat conform haar PvA omdat het afsturen van de harsvaten voor 10.1.c M euro naar de COVRA een te dure optie is.
31 jan 2018	Bespreking NRG en Belgo Process over mogelijkheden van verbranding van de anionische harsen bij BP
02 febr 2018	Aanvraag offerte bij Belgo Process met een Request for Quote
Maart 2018	Evaluatie van de tender aan 4 aanbieders
29 mrt 2018	Gunning opdracht verbranden anionische harsen aan Belgo Process
3 april 2018	Verzoek van NRG aan COVRA tot ondertekening van een – eenvoudige - verklaring dat COVRA is vergund voor het ontvangen van laag radioactief afval. Dit ten behoeve van BP voor het terugbrengen van de assen naar de COVRA.
17 april 2018	Opdrachtverstrekking aan Belgo Process ad 381 K euro (bestelling ATB in NRG woorden)
19 april 2018	Startnotitie voor aanvaarding van de assen afkomstig uit de verbranding van de anionische harsen, ontvangen door COVRA
4 mei 2018	Ontvangt door NRG van de ondertekende harsen retourverklaring van de COVRA

22 mei en 7 juni 2018	Besproken in telefonisch overleg op 22 mei en in vergadering in Den Haag op 7 juni met 10.2.e , dat er nog een overleg met de COVRA plaatsvindt om te bezien of NRG de harsen alsnog naar de COVRA kan afvoeren
25 mei 2018	Nieuwe offerte opgesteld door Belgo Process voor incineratie van de harsen met inbegrip van 35 aanvullende harsvaten; totaal 152 anionische harsen
8 juni 2018	Gesprek 10.2.e : voorstel NRG aan COVRA om voor 10.1.c M euro alle Harsvaten , zowel de anionische als de kationische , te komen ophalen en te verwerken. Voorbehoud van NRG: moet (niet duur) zijn om van Belgoproces contract af kunnen.
11 juni 2018	Tweede gesprek 10.2.e : voorstel NRG aan COVRA om voor 10.1.c M euro alleen de kationische Harsen te komen ophalen en te verwerken. De anionische Harsen zijn al vergund aan Belgo Process, daardoor bedrag 0,4 M euro lager. Aanbod afgeslagen door de COVRA.
20 juni 2018	Finaliseren van het contract : Inclusief de 35 aanvullende Harsvaten ; totaal 152 anionische vaten verbranden Meerkosten 10.1.c K euro; totale kosten nu 10.1.c K euro
21 juni 2018	Contract is geparafeerd door Belgo Process
22 juni 2018	Contract is geparafeerd door NRG

Beprijzing Baseline afvoer historisch afval,
Best guess aannames voor dosistempi, condities en routing, prijsniveau 2018*
 * Voorlopig, in afwachting van RvC goedkeuring.

Vertrouwelijk concept
 01-12-2017

WSD	Naam	Afvalstroom COVRA	Route	€ per colli Prijspel 2017	Voorlopig Prijspel 2018	Ref	Opmerkingen
WSD 20, 21	LFR	KONRAD TYP II containers, 400 vaten en	LMRA				Nagenoeg afgerond
WSD 1, 56	RAP FAM 1 + 2	blauwe vaten	LMRA				
WSD 1, 56	RAP FAM 3	blauwe vaten 90 ltr 5-10 msv/h	LMRA				
WSD 1, 56	RAP FAM 3	1000 ltr vat 0,2-2 msv/h (LMW laag)	LMRA				
WSD 1, 56	RAP FAM 3	transport België	HABOG				
WSD 1, 56	RAP FAM 3	RAP HAVA canister (LMW hoog)	HABOG				
WSD 1, 56	RAP FAM 3	transport België	HABOG				
WSD 1, 56	RAP FAM 3	blauwe vaten (90 liter), niet persbaar afval	LMRA				
WSD 4	Micro <1%	0,2 - 2 msv/h	LMRA				
WSD 32, 33	Onbestraalde Spillstof > 5%	MTR 2	HABOG				
WSD 4	Onbestraalde Spillstof < 5%	400 liter vaten, 0,2-2 msv/h	LMRA				
WSD 60	Onbestraald U + Pu	MTR 2	HABOG				
WSD 9	Tritium filters	niet persbaar afval <0,2 msv/h	LMRA				
WSD 5	Therm. Kolomwagen (grafiet)	Konrad container, 0,2-2 msv/h	LMRA				
WSD 58	CS-filters laag	Levering KONRAD TYP II container	LMRA				
WSD 40	Bestr. Spillstof + pennem HCL	niet persbaar afval 10-40 msv/h; blauwe vaten	LMRA				
WSD 8, 58	CS-filters hoog	MTR 2	HABOG				
WSD 26, 28, 51	Be	1000 ltr vat 0,2-2 msv/h	LMRA				
WSD 6, 7, 59	Na houdend afval	HABOG route, koude kant	LMRA				
WSD 1, 56	RAP FAM 6	aangeleverd uit Petten	HABOG				
WSD 1, 56	RAP FAM 7	na stabiliseren 0,2-2 msv/h blauwe vaten 90	LMRA				
WSD 1, 56	RAP FAM 7	zie stroom 1 t/m 3	LMRA				
WSD 2	Bestr. Spillstof in WSF (vaten)	zie stroom 1 t/m 3	HABOG				
WSD 61	Onbestraald Verrijking onbekend (kluus)	MTR 2	HABOG				
WSD 3	RAP FAM 4 (alfa) en	MTR 2	HABOG				
WSD 57	RAP FAM 5 (alfa)	HAVA canisters	HABOG				
WSD 73	Harsvaten	transport België	HABOG				
WSD 5	Spiegelsysteem etc. en	Konrad container, 0,2-2 msv/h of					
WSD 5	Andere grote delen	Mozalek container					

10.1.c

FACTSHEET Gezamenlijke planning van alle WSD's (excl decom) naar COVRA van NRG (d.d. 29 juni 2018)

Aard van het project

Doel van de gezamenlijke planning is om een optimalisatie van de gehele afvoerketen van alle WSD's naar COVRA (te weten o.a. vaatjes , (restanten van)harsen, beryllium , bestraalde en onbestraalde splijtstof etc , maar zonder decom) te realiseren.

In december 2017 is een eerste planning afgesproken, eerste in de zin van "overlegd met de COVRA". Hiermee werd ook de nieuwe werkwijze met startnotities, Plan van Eisen en Plan van Aanpak vastgelegd.

De planning was opgesteld vanuit het perspectief van radiologische karakterisatie en afvoer naar COVRA, niet vanuit het perspectief van apparatuur en infrastructuur die nodig is om de planning te kunnen realiseren. Daarom heeft RWMP de planning in het tweede kwartaal van 2018 uitgewerkt tot een RWMP planning. Hierbij zijn enkele verbeterlagen gesignaleerd en aan COVRA voorgesteld.

Scope

De met COVRA gedeelde planning omvat het uitwisselen van documenten en transporten van het historisch radioactief afval van NRG naar COVRA.

Tijdslijn

Legenda:








= datum interactie met COVRA



= beslissingsmoment

15-12-2017	E-mail: PDF met de planning "versie 15/12/17" verstuurd naar 10.2.e ter commentaar en/of goedkeuring door 10.2.e
18-12-2017 	E-mail: Akkoordverklaring op planning door 10.2.e
18-12-2017	E-mail: Dank voor terugkoppeling en akkoord door 10.2.e
20-3-2018	E-mail: Verzoek aan 10.2.e voor wisselen RAP familie 6 en 7 in planning door 10.2.e
	Mondelinge akkoord van COVRA
23-3-2018	E-mail: NRG ontvangt startnotitie sjabloon van COVRA
3-4-2018	RWMP planner (NRG) start met uitwerking van '15 december planning' tot een RWMP planning

20-4-2018	Vergadering: Eerste tactische overleg tussen COVRA en NRG te Nootdorp
2-5-2018 	Herplanning kationische harsen vanwege keuze door NRG voor pyrolyse-installatie i.p.v. service provider
7-5-2018	E-mail: Voorstel aan 10.2.e voor tweewekelijks telefonisch overleg over de (uitvoer van) de planning door 10.2.e
8-5-2018 	E-mail: Akkoord met tweewekelijks telefonisch overleg door 10.2.e
8-5-2018	10.2.e spreken een bezoek van COVRA aan NRG in juli af
16-5-2018	E-mail: 10.2.e stuurt notitie m.b.t. stand van zaken AO in Kamer en voortgang t.o.v. afgestemd plan aan ANVS en COVRA
16-5-2018 	ANVS meldt in voortgangsoverleg dat bij voorkeur beladingsschema's voor splijtstoffen in MTR-X worden gebundeld. Dit leidt tot wijzigingen in de volgorde van de bijzondere stromen
24-5-2018 	De logistiek van de ILW-campagne is doorgesproken met HCL en Belgoproces. Keuze voor optimale inzet van operatorploegen (gelijktijdig sorteren en WTU-bedrijf). Dit besluit leidt tot langere doorlooptijden van sorteren bij RAP en RAP-alfa
29-5-2018	Telefonisch overleg: Status startnotities besproken door 10.2.e. De voortgang in relatie tot de planning wordt besproken: vereenvoudigingen blijken mogelijk bij de anionische harsen (geen PvE+PvA) en jodium-125 (geen PvE+PvA). 10.2.e
31-5-2018 	Vergadering: 10.2.e bezoekt COVRA 10.2.e); spreken over ontvangstcapaciteit van het HABOG. Er wordt vastgesteld dat de logistiek van de transporten van ILW-H van Belgoproces naar het HABOG samen met COVRA verder dient te worden afgestemd. In de planning worden deze transporten zoveel mogelijk uitgesmeerd in de tijd. COVRA geeft aan de afvoer indien mogelijk in een aaneengesloten periode te laten plaatsvinden.
1-6-2018	RWMP ontvangt interne feedback op de planning vanuit HCL
8-6-2018	E-mail: Geactualiseerde planning (versie 1) ter afstemming naar 10.2.e gestuurd door 10.2.e
12-6-2018	Telefonisch overleg: Feedback op planning besproken; COVRA belooft voor 18/6 feedback. 10.2.e
15-6-2018	E-mail: Gevraagd aan 10.2.e naar de status van feedback door 10.2.e
18-6-2018	E-mail: Feedback op planning verstuurd door 10.2.e
18-6-2018	E-mail: Bevestiging van ontvangst van de feedback verstuurd door 10.2.e
18-6-2018	E-mail: NRG ontvangt goedgekeurde PvE onbestraald splijtstof >5%, routebepaling en traject I-125
21-6-2018	Telefonisch: 10.2.e vraagt 10.2.e om verduidelijking van enkele vragen over diens e-mail van 18 juni
25-6-2018	E-mail: Vraag naar status respons op de feedback door 10.2.e
25-6-2018	E-mail: Antwoord op feedback van COVRA in de vorm van PDF's en aangepaste planning (versie 2) ter afstemming verstuurd door 10.2.e
26-6-2018	E-mail: 10.2.e stuurt ontvangstbevestiging van aangepaste planning
26-6-2018	Telefonisch overleg: Aangepaste planning wat betreft 10.2.e

	prima. 10.2.e
29-6-2018	E-mail: 10.2.e stuurt "de planning lijkt haalbaar" e-mail van 25 juni

TIJDLIJN Interactie COVRA - NRG

FACTSHEET

PROJECT: Afvoer onbestraald splijtstof <5% verrijkt

Aard van het project

Op de verschillende locaties op OLP liggen meerdere onbestraalde splijtstof items <5% verrijkt onder zegel van Euratom/IAEA. Afgesproken is dat deze met de huidige beschikbare informatie en met het verbreken van de verzegeling onder toezicht van Euratom en IAEA in een zogenaamde BUD Type A (F) gepakt kunnen worden en afgevoerd naar de LOG van COVRA waar die verwerkt en opgeslagen worden.

Scope

De af te voeren items zijn vastgelegd in een lijst die ook bij Euratom en IAEA bekend is. In totaal wordt geschat dat de te vervoeren items in twee BUD Type A (F) containers passen. De verzegeling wordt onder toezicht van Euratom/ IAEA verbroken en de items in de BUD containers geladen met inserts geleverd door COVRA en afgevoerd.

Tijdslijn

Legenda:



= datum interactie met COVRA



= beslissingsmoment

2017	In de maanden voor mei 2018 heeft 10.2.e in regelmatig overleg met COVRA pogingen ondernomen om afstemming en goedkeuring te verkrijgen
22 mei	Telefonisch overleg 10.2.e
	Onbestraalde splijtstof <5% verrijkt afgevoerd uiterlijk eind november 2018 i.v.m. verlopen van certificaat
	COVRA geeft aan dat op basis van de aangeleverde informatie over de onbestraalde splijtstof het niet noodzakelijk is om tot een meer gedetailleerde karakterisatie te komen
22 mei - 5 juni	Interne afstemming over aanpak
5 juni	Mail van 10.2.e met certificaat van BUD container en eerste suggesties m.b.t. belading
5 juni	Mail van 10.2.e bevestiging afspraak voor overleg op 14 juni
5 juni	Intern afstemmingsoverleg over voorbereiding afvoer en te bespreken punten met de COVRA
6 juni	Mail van 10.2.e waarin telcom 10.2.e) wordt bevestigd waarin besproken dat dat afvoer van de onbestraalde splijtstof tijdens Euratom-IAEA bezoek op 12 13 en 14 juni niet haalbaar wordt geacht
11 juni	Verzending van lijst met af te voeren items aan COVRA
12 juni	Mail van 10.2.e met eerste observaties m.b.t. de af te voeren items

14 juni	Overleg met COVRA over RWMP aanpak, acties en planning af te voeren items
18 juni	Mail van 10.2.e waarin aangegeven dat de transportvergunning de belading dekt
19 juni	Verzending van concept verslag
21 juni	Telcom met 10.2.e met mededeling dat directie geen inhoudelijk commentaar heeft op concept verslag
21 juni	Mail 10.2.e met eerste opzet balkenschema aan COVRA ter commentaar
22 juni	Mail van 10.2.e met aanvullingen op concept verslag en een uitgewerkte planning m.b.t. de certificering van de BUD container
25 juni	Mail 10.2.e met definitief verslag van overleg op 14 juni
27 juni	Mai 10.2.e aan Michiel de Nood met nader uitgewerkte planning (balkenschema). In bericht ook het verzoek om te onderzoeken of levering van een BUD container op OLP t.b.v. Dry run voor week 35 ook mogelijk is
	Nog geen reactie ontvangen
28 juni	Mail van 10.2.e met verzoek om op 10 juli tijdens een bezoek aan OLP de beschikbare informatie m.b.t de af te voeren items te kunnen verifiëren

Afvoer onbestraalde splijtstof <5% verrijkt										16e																					
Id	Taaknaam	Duur	Begindatum	Einddatum	Actor	jun '18		02 jul '18		23 jul '18			13 aug '18			03 sep '18			24 sep '18			15 okt '18			05 nov '18			26 nov '18			17 dec '18
						z	z	m	d	w	d	v	z	z	m	d	w	d	v	z	z	m	d	w	d	v	z	z	m		
1	Onbestraald splijtstof <5% verrijkt	109 dagen	maa 02/07/18	vri 30/11/18																											
2	Einde certificaat container BU-D type A(F)	0 dagen	vri 30/11/18	vri 30/11/18																											
3	Einde jaarlijkse transportvergunning	0 dagen	din 31/07/18	din 31/07/18																											
4	Hercertificering BU-D container	20 dagen	maa 02/07/18	vri 27/07/18																											
5	Ophalen BU-D containers door DAHER	5 dagen	maa 02/07/18	vri 06/07/18	COVRA																										
6	Inspectie BU-D door BAM	5 dagen	maa 16/07/18	vri 20/07/18	COVRA																										
7	Retour BU-D container	5 dagen	maa 23/07/18	vri 27/07/18	COVRA																										
8	Vakantie COVRA T&L	20 dagen	maa 30/07/18	vri 24/08/18																											
9	Transport BU-D container van COVRA naar NRG	5 dagen	maa 27/08/18	vri 31/08/18	COVRA																										
10	Opstellen werkplan	10 dagen	maa 03/09/18	vri 14/09/18																											
11	Dry-run voor het opstellen van het werkplan	5 dagen	maa 03/09/18	vri 07/09/18	NRG																										
12	Opstellen werkplan	5 dagen	maa 03/09/18	vri 07/09/18	NRG																										
13	Akkoordverklaring werkplan door Laboratory Safety Committee (LSC)	5 dagen	maa 10/09/18	vri 14/09/18	NRG																										
14	Aanmelding afvoer	18 dagen	woe 15/08/18	vri 07/09/18																											
15	Foto's en aanvullende informatie beschikbaar t.b.v. volledigheid tabel	0 dagen	woe 15/08/18	woe 15/08/18	NRG																										
16	Aanmeldingsformulier van NRG naar COVRA t.b.v. aankomend transport	1 dag	maa 03/09/18	maa 03/09/18	NRG																										
17	Acceptatie aanmeldingsformulier en transport door COVRA	5 dagen	maa 03/09/18	vri 07/09/18	COVRA																										
18	Afvoer onbestraalde splijtstof <5% verrijking	9 dagen	maa 10/09/18	don 20/09/18																											
19	Aanleveren containers incl. binnenverpakking	5 dagen	maa 10/09/18	vri 14/09/18	COVRA																										
20	Euratom en IAEA aanwezig t.b.v. verbreken zegel e.a.	3 dagen	din 18/09/18	don 20/09/18																											
21	BU-D container beladen	2 dagen	din 18/09/18	woe 19/09/18	NRG																										
22	Afvoer container incl. documentatie	2 dagen	woe 19/09/18	don 20/09/18	COVRA																										

Project: planning afvoer onbestra

Datum: woe 27/06/18

Taak

Splitsing

Mijlpaal

Samenvatting

Projectsamenvatting

Externe taken

Externe mijlpaal

Inactieve taken

Inactieve mijlpaal

Inactieve samenvatting

Handmatig taak

Alleen duur

Handmatige samenvatting

Handmatige samenvatting

Alleen begindatum

Alleen einddatum

Deadline

Voortgang

Pagina 1

Afvoer onbestraalde splijtstof <5% verrijkt																																																					
17 dec '18			07 jan '19			28 jan '19			18 feb '19			11 mrt '19			01 apr '19			22 apr '19			13 mei '19			03 jun '19			24 jun '19			15 jul '19			05 aug '19			26 aug '19			16 sep '19			07 okt '19			28 okt '19			18 nov '19			09 dec '19		
m	d	w	d	v	z	z	m	d	w	d	v	z	z	m	d	w	d	v	z	z	m	d	w	d	v	z	z	m	d	w	d	v	z	z	m	d	w	d	v	z	z	m	d	w	d	v							
Project: planning afvoer onbestra Datum: woe 27/06/18					Taak		<div></div>	Projectsamenvatting		<div></div>	Inactieve mijlpaal		<div></div>	Handmatige samenvatting		<div></div>	Deadline		<div></div>																																		
					Splitsing		<div></div>	Externe taken		<div></div>	Inactieve samenvatting		<div></div>	Handmatige samenvatting		<div></div>	Voortgang		<div></div>																																		
					Mijlpaal		<div></div>	Externe mijlpaal		<div></div>	Handmatig taak		<div></div>	Alleen begindatum		<div></div>																																					
					Samenvatting		<div></div>	Inactieve taken		<div></div>	Alleen duur		<div></div>	Alleen einddatum		<div></div>																																					
Pagina 2																																																					

Van: 10.2.e
Verzonden: dinsdag 3 juli 2018 14:00
Aan: 10.2.e
Onderwerp: FW: RWMP- voorbereiding voor gesprek aanstaande donderdag

Hoi 10.2.e

Een bijeenkomst om weer eens aan te schuiven vanuit EZK? Wat denk jij? We zijn natuurlijk geïnteresseerd om te vernemen hoe het nu gaat met het traject.

Met groet

10.2.e

Van: 10.2.e @nrg.eu]
Verzonden: dinsdag 3 juli 2018 9:02
Aan: 10.2.e @covra.nl'
CC: 10.2.e

Onderwerp: RWMP- voorbereiding voor gesprek aanstaande donderdag

Heren,

Voorafgaand aan de bijeenkomst van aanstaande donderdag hierbij een aantal stukken ter bespreking.

-250 blauwe RAP vaten naar COVRA: in de aangehechte bijlage is een schematische onderbouwing opgenomen van onze plannen om deze ambitie in 2018 waar te maken. De aansluitingen die in de vorige versie alles behalve intuïtief waren zijn aangepast. Onderaan deze mail nog een tekstuele toelichting bij de schema's .

-Gezamenlijke planning van alle WSD naar COVRA. De planning is inmiddels geactualiseerd, en besproken met COVRA. Een exemplaar van de gedetailleerde planning is beschikbaar om aanstaande donderdag te bespreken. In bijgevoegde factsheet is het proces en interactie met COVRA weergegeven

-Afvoer onbestraald splijtstof: De planning (opgenomen als bijlage) is besproken en geaccordeerd door COVRA. De factsheet geeft de interacties weer tussen NRG en COVRA over dit onderwerp.

-Harsen: De aangehechte factsheet spreekt voor zich. Het onderwerp is gedurende een lange periode onderdeel geweest van discussie tussen NRG en COVRA. De primaire insteek is/was dat COVRA de meest geëigende partij zou zijn zich over het verwerken van de harsen te ontfemen, zij het dat bleek dat de gevraagde vergoeding circa het dubbele bleek te zijn van een marktconforme prijs. NRG treedt graag in heroverleg, maar wil begrip voor het feit dat de inmiddels gemaakte en niet terug te draaien kosten Belgoproces niet (volledig) voor rekening van NRG horen te komen. Inmiddels is een nieuw voorstel van COVRA ontvangen en in behandeling.

-RWMP management: Tot slot wil ik nog melden dat we per [1 september](#) een RWMP manager hebben aangesteld die de dagdagelijkse uitvoering voor zijn rekening zal nemen, en ook als liaison officier zal optreden tussen COVRA en NRG. Het betreft 10.2.e die een lange ervaring bij EPZ heeft, onder meer als manager splijtstofwissel, en uit dien hoofde bekend is met de nucleaire mores, en gewend is zaken SMART aan te vliegen.

250 blauwe RAP vaten naar COVRA- ambitie 2018

NRG heeft zich als doel gesteld in het jaar 2018 in totaal ruim 250 blauwe vaten naar COVRA te versturen. Hiervan 79 in het eerste halfjaar, en 180 in de laatste 6 maanden. Om dit te kunnen bereiken is een proces ingericht om vanaf 1 juli nog 180 vaten af te voeren. Kritische factoren zijn een goede afstemming en samenwerking intern tussen sorteren en karakteriseren (team 10.2.e), alsmede een afdoende coördinatie met COVRA. In de bijgevoegde presentatie is de onderbouwing opgenomen.

Schema 1 geeft de herkomst en bestemming van de RAP vaten. In totaal zijn er 234 vaten beschikbaar voor verzending. 153 hiervan zijn opgeslagen in Stephan/WSF West, en daarmee direct benaderbaar. Echter, 81 vaten zijn opgeslagen in WSF Noord. Deze blijven liggen tot 2019, en beschikbaar als reserve voor 2018. Het ontsluiten van WSF Noord vereist het verrijden van de kar, en daarmee een capaciteitsbeslag van meer dan twee weken. Van de 153 vaten van Stephan/WSF West, voldoen er naar schatting 46 niet aan de meest recente karakteristievereisten, en gaan na administratieve verificatie terug in de pool van WSF Zuid. Uit de bestaande werkvoorraad is dus een aantal van 107 vaten beschikbaar voor verwerking in 2018.

Teneinde aan de ambitie van 180 te voldoen is het zaak nog een aantal nieuwe vaten uit WSF Zuid te sorteren en karakteriseren. In totaal voorzien we een aantal van 120, dat resulteert in 90 LLW vaten voor verzending in 2018.

In schema 2 is het verloop gedurende 2018 en de eindstand weergegeven. Aan de genoemde 107 beschikbare vaten worden er 90 uit de nieuwe sortering toegevoegd. Van dit bestand aan afvoerbare vaten worden er in totaal 180 omgepakt en verstuurd, waarna een werkvoorraad van 17 resulteert per ultimo 2018. Daarnaast (niet in schema opgenomen) is er nog een reserve van 81 vaten in WSF Noord. Deze laatste dienen overigens nog geherkarakteriseerd te worden.

Schema 3 geeft de process capability aan. Team 10.2.e moet in totaal 193 vaten karakteriseren. 103 lichte herkarakterisaties van de bestaande werkvoorraad, en 90 volle karakterisaties van de nieuwe sorteringen uit WSF Zuid. Deze opgave valt (ruim) binnen de capaciteit van de afdeling Karakterisatie (team 10.2.e die namelijk een maximale capaciteit heeft van 240 volle karakterisaties met een bezetting van 1,6 FTE, en 5,75 karakterisaties per FTE per week. Mitigerende maatregel is het bijschakelen van overige teamleden uit het totaal van 4,4 FTE. De HCL (team 10.2.e heeft als taak om te sorteren, eventueel na te bewerken en oppakken/versturen. In het schema zijn de capaciteiten en het capaciteitsbeslag van de verschillende activiteiten opgenomen, gebaseerd op in het verleden aangetoonde realisaties. Kritische factor is eventueel het vers sorteren van nieuwe vaten uit de vijver van WSF Zuid (120 benodigd versus 156 capaciteit). De mitigerende maatregel is het openstellen van WSF Noord.

Schema 4 geeft de gedetailleerde planning van rapportage, verpakken en afvoeren. De eindstand voor 2018 is voorzien op 259 vaten, waarvan er 79 in het eerste halfjaar afgevoerd zijn.

Schema 5 tenslotte is een weergave van de minimale randvoorwaarden waaraan COVRA moet voldoen. Hierbij moet vooral gewezen worden op het belang van korte responstijden op vragen en rapportages.

Met vriendelijke groeten

10.2.e

COO



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0) 10.2.e
mobile phone: +3165 10.2.e9
e-mail: 10.2.e@nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: donderdag 23 augustus 2018 08:27
Aan: 10.2.e)
CC: 10.2.e @ziggo.nl
Onderwerp: RE: Nieuwe escrow voor NRG?

Ha 10.2.e

Sorry voor de late reactie: we waren een paar dagen in Edinburgh.

Volgende week wil ik een stukje gaan maken over de stand van zaken. Na een moeizame start is er beweging gekomen in de samenwerking, in ieder geval op papier. Begin september is de volgende vergadering en dan gaan 10.2.e en ik bekijken of de daad bij het woord is gevoegd: of de afspraken worden uitgevoerd. De uitkomst willen we nog meenemen in ons verslag aan de HA.

Wat ons betreft begint er daarna dus een nieuwe fase in het aanjaagwerk: monitoren en nagaan of de kansen voor procesintegratie voldoende worden benut door beide partijen. Als we daar echte progressie zien, kan er ook worden nagedacht over de optie dat COVRA het afvaldeel van NRG overneemt.

Wij willen aan NRG en COVRA voorstellen dat jij in die nieuwe fase steeds bij het overleg aanwezig bent. Is dat ok?

Hartelijke groet,
10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 20 augustus 2018 14:26
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: Nieuwe escrow voor NRG?

Dag 10.2.e

Ik praat binnenkort graag eens met je bij.
De ESCROW is in concept nu ook bij NRG voor intern beraad en overleg met de accountant. Woensdag spreken we hier verder met ze. Alles volgens planning.

Ik ben benieuwd naar de voortgang bij het aanjagen. Is het al mogelijk om een keer bij een bijeenkomst aan te schuiven zodat ik ook wat ervan mee kan krijgen en intern terug kan koppelen?

Met groet
10.2.e

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl]
Verzonden: vrijdag 27 juli 2018 10:00
Aan: 10.2.e)
Onderwerp: Nieuwe escrow voor NRG?

Ha 10.2.e maken jullie nog steeds goede voortgang bij het beschikbaar stellen van een nieuwe escrow aan NRG? Overigens hebben we de afgelopen weken goede voortgang geboekt bij het 'aanjagen'. Hartelijke groet en fijn weekend, 10.2.e

Verzonden met BlackBerry Work
(www.blackberry.com)

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: maandag 17 september 2018 08:55
Aan: 10.2.e
Onderwerp: HAW-notitie stand van zaken aanjagen 17 september 2018 adj
Bijlagen: HAW-notitie stand van zaken aanjagen 17 september 2018 adj.docx

Ha 10.2.e hierbij een verbeterde versie van de notitie van vrijdag. Nog opmerkingen van jouw kant? Hartelijke groet, 10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

14 september 2018

Notitie voor HAW: stand van zaken samenwerking NRG-COVRA

1. Begin mei hebben wij van de HAW de opdracht gekregen om op basis van de conclusies van het rapport 'Het RWMP doorgelicht' de samenwerking tussen NRG en COVRA te bevorderen. Op de startbijeenkomst voor de uitvoering van deze opdracht op 3 mei 2018 opperden NRG en COVRA zelf al enkele ideeën om nog in 2018 concrete resultaten van de samenwerking te laten zien aan de buitenwacht: de gemeenten rondom de site in Petten, de provincie en aan de Tweede Kamer.
2. De afgelopen maanden hebben we tot begin augustus elke twee weken met NRG en COVRA samen overlegd om tot SMART afspraken voor 2018 te komen.
3. Die afspraken hebben betrekking op drie afvalstromen en op de indiening van een gezamenlijk planningsvoorstel bij de ANVS voor realisatie van het RWMP. Dit plan is eind juli bij de ANVS ingediend en ondertussen door de ANVS geaccordeerd. Deze planning sluit aan op 'Het RWMP doorgelicht'.

De drie afvalstromen betreffen:

- a. Afvoer van minimaal 250 RAP-vaten dit jaar; dit betekent dat in de komende maanden minimaal nog 88 vaten afgevoerd moeten worden. Daarvoor is een schema opgesteld voor 7 transporten tot 20 december met eventueel een extra transport als zich een tekort aan omvaten voordoet. Het idee wordt steeds meer om vaten 'just in time' gereed te hebben voor transport: een eerste mooie stap in procesintegratie tussen NRG en COVRA.
- b. Afvoer van alle onbestraalde splijtstof van NRG zal plaatsvinden op 24 oktober 2018.
- c. Afvoer van alle vaten met anionische harsen: planning voor transport wordt momenteel opgesteld. NRG heeft ondertussen de vragen van COVRA op chemisch en radiologisch gebied en over de verpakking van de harsen beantwoord.

Wij zijn er met beide partijen van overtuigd dat -ijs en weder dienende- deze afspraken kunnen worden nagekomen.

Daarnaast is overeenstemming bereikt dat NRG aan COVRA de extra jaarlijkse coördinatiekosten voor het RWMP van € 10.1 miljoen voor 2018 zal overmaken zodra de escrow van € 117 miljoen door EZK beschikbaar is gesteld.

Verder heeft NRG per 1 september een speciale coördinator aangesteld voor uitvoering van het RWMP.

4. Om tot deze afspraken te komen zijn –enigszins tot onze verrassing- na de enthousiaste start toch stevige discussies nodig geweest. In deze fase is aanjagen echt nodig geweest. Een tijdje leek het erop dat het werk niet serieus

genoeg werd genomen. Dit uitte zich vooral in het onvoldoende nakomen van afspraken.

5. Een omslag vond vooral plaats door een interventie van 10.2.e bij de harsen. Door een slecht te begrijpen gang van zaken bleek NRG voor de afvoer van een deel van de harsen in juni 2018 een contract te hebben afgesloten bij BelgoProcess; voor het resterende deel wilde NRG een pyrolyse-installatie aanschaffen. Door de interventie van 10.2.e heeft COVRA een scherper bod gedaan aan NRG waardoor NRG uiteindelijk heeft besloten alle harsen zowel het historische deel als de toekomstige harsen naar COVRA af te voeren. Sinds die omslag is het vertrouwen in elkaar gegroeid.

Achtergrond van de interventie was overigens niet alleen ingegeven om een mogelijkheid te zoeken voor herstel van vertrouwen, maar ook om te voorkomen dat NRG (opnieuw) een afvalverwerkende taak op zich zou nemen.

6. Nu we in gunstiger vaarwater terecht zijn gekomen, kan ons werk ook geleidelijk een ander karakter krijgen:
- Het accent verschuift van het maken van afspraken voor 2018 naar het monitoren van de uitvoering ervan.
 - We gaan ons richten op de realisatie van de RWMP-planning voor 2019.
 - We gaan ons tot slot meer richten op mogelijkheden voor procesintegratie. Daarbij zullen we ook de mogelijkheden verkennen van model 2 zoals beschreven in 'Het RWMP doorgelicht': de overname van het afvaldeel van NRG door COVRA.
 - Tot slot denken we dat we de frequentie van ons overleg kunnen verlagen naar 1x per maand in plaats van elke 14 dagen.
7. Wij zijn zo nodig graag bereid dit verslag nader aan u toe te lichten.

10.2.e

17 september 2018

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: vrijdag 26 oktober 2018 09:34
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e @ziggo.nl
Onderwerp: aanjagen: stand van zaken

Ha 10.2.e

Ik stuur je even een mailtje om je te zeggen dat we gisteren weer een bijeenkomst hadden met NRG en COVRA.

Kernpunt is: het gaat goed met de samenwerking! Nog beter dan we begin september al aan je hebben laten weten. Dat zie je verbale en non-verbale communicatie van alle deelnemers. Na de somberheid van juni j.l. is het voor 10.2.e en mij nog steeds fantastisch om dit mee te maken.

NRG en COVRA gaan in de maand november nadenken over het model waarbij COVRA de afvalkant van NRG over gaat nemen. In onze bijeenkomst op 13 december zullen ze ons daarover rapporteren.

Wat betreft het RWMP zullen dit jaar 250 RAP-vaten naar COVRA worden afgevoerd. Tevens worden alle anionische vaten dit jaar nog afgevoerd en alle kationische vaten eind januari.

De helft van de onbestraalde splijtstof wordt dit jaar afgevoerd. Het was eerder de bedoeling alle onbestraalde splijtstof af te voeren, maar enkele onvoorziene technische complicaties verhinderen dat. Nu wordt de tweede helft in het eerste kwartaal van 2019 afgevoerd naar COVRA.

In december bespreken we ook een update van de planning voor 2019. Dan krijgen we inzicht of de uitvoering van het herziene RWMP nog steeds op schema ligt.

10.2.e en ik hebben ons gisteren afgevraagd of we nog een nuttige rol kunnen spelen of dat we het 'aanjagen' kunnen stoppen nu het zo goed gaat. Ons idee is dat we dat in december met NRG en COVRA willen bespreken, maar we leggen die vraag ook natuurlijk graag aan jou en 10.2.e voor.

Zelf denken we dat het nuttig is om de samenwerking in ieder geval nog een half jaar te monitoren met als twee belangrijkste aandachtspunten: weten ze de goede samenwerking continueren en omzetten in acties die tot uitvoering van het RWMP leiden (binnen budget) en zijn ze in staat om een concreet plan uit te werken dat tot overname leidt van de afvalverwerking bij NRG door COVRA?

Met hartelijke groet, mede namens 10.2.e
10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e
Verzonden: vrijdag 26 oktober 2018 13:14
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e@ziggo.nl
Onderwerp: RE: aanjagen: stand van zaken

Beste 10.2.e

Dank je wel voor deze update. Goed om te lezen dat het goed gaat.

We organiseren weer een HAW. Ik denk dat het goed is als we het historisch afval dan ook op de agenda zetten. We kunnen jullie dan ook uitnodigen? Als jullie dat ook een goed idee vinden laat ik het t.z.t. weten (er is nog geen datum).

Ik denk dat we niet te snel moeten stoppen met het aanjagen en dat het goed is om toch tot volgende zomer door te gaan. Wellicht de frequentie nog aanpassen?

Met groet

10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: vrijdag 26 oktober 2018 09:34
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e@ziggo.nl
Onderwerp: aanjagen: stand van zaken

Ha 10.2.e

Ik stuur je even een mailtje om je te zeggen dat we gisteren weer een bijeenkomst hadden met NRG en COVRA. Kernpunt is: het gaat goed met de samenwerking! Nog beter dan we begin september al aan je hebben laten weten. Dat zie je verbale en non-verbale communicatie van alle deelnemers. Na de somberheid van juni j.l. is het voor 10.2.e en mij nog steeds fantastisch om dit mee te maken.

NRG en COVRA gaan in de maand november nadenken over het model waarbij COVRA de afvalkant van NRG over gaat nemen. In onze bijeenkomst op 13 december zullen ze ons daarover rapporteren.

Wat betreft het RWMP zullen dit jaar 250 RAP-vaten naar COVRA worden afgevoerd. Tevens worden alle anionische vaten dit jaar nog afgevoerd en alle kationische vaten eind januari.

De helft van de onbestraalde splijtstof wordt dit jaar afgevoerd. Het was eerder de bedoeling alle onbestraalde splijtstof af te voeren, maar enkele onvoorziene technische complicaties verhinderen dat. Nu wordt de tweede helft in het eerste kwartaal van 2019 afgevoerd naar COVRA.

In december bespreken we ook een update van de planning voor 2019. Dan krijgen we inzicht of de uitvoering van het herziene RWMP nog steeds op schema ligt.

10.2.e en ik hebben ons gisteren afgevraagd of we nog een nuttige rol kunnen spelen of dat we het 'aanjagen' kunnen stoppen nu het zo goed gaat. Ons idee is dat we dat in december met NRG en COVRA willen bespreken, maar we leggen die vraag ook natuurlijk graag aan jou en 10.2.e voor.

Zelf denken we dat het nuttig is om de samenwerking in ieder geval nog een half jaar te monitoren met als twee belangrijkste aandachtspunten: weten ze de goede samenwerking continueren en omzetten in acties die tot uitvoering van het RWMP leiden (binnen budget) en zijn ze in staat om een concreet plan uit te werken dat tot overname leidt van de afvalverwerking bij NRG door COVRA?

Met hartelijke groet, mede namens 10.2.e

10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: donderdag 28 maart 2019 22:38
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: historisch afval van de EC in Petten

Hoi beiden, goed idee om het op de vergadering van 15 april aan de orde te stellen. Hartelijke groet, 10.2.e

Verzonden met BlackBerry Work
(www.blackberry.com)

Van: 10.2.e @ziggo.nl>
Datum: donderdag 28 mrt. 2019 5:41 PM
Aan: 10.2.e @rijksoverheid.nl>, 10.2.e @minez.nl>
Onderwerp: RE: historisch afval van de EC in Petten

10.2.e en 10.2.e

Voor zover ik mij kan herinneren heb ik dit ooit aan de orde gesteld in een overleg met NRG en meen ik dat het antwoord toen ontkennend was. Het is helemaal niet onlogisch dat een deel van het historisch afval toe te rekenen valt aan de EC die immers in de periode 1960-2000 ook als opdrachtgever optrad.

Ik vind het niet erg netjes van NRG dat ze dit al of niet bewust buiten ons overleg hebben gehouden, los van wat het verder in financiële zin betekent.

Het lijkt mij wel een punt van aandacht voor 15 april.

Groet 10.2.e

Op 28 maart 2019 om 16:49 schreef 10.2.e " :

Ha 10.2.e nee, dit is compleet nieuw voor mij. Inderdaad verrassend; je gaat je onwillkeurig toch weer afvragen of er nog meer boven water gaat komen. Kan geen kwaad als NRG nog een keer een dubbelcheck uitvoert op het oude afval. Houd mij svp maar op de hoogte. Hartelijke groet, 10.2.e

Van: 10.2.e)
Verzonden: donderdag 28 maart 2019 10:04
Aan: 10.2.e
Onderwerp: historisch afval van de EC in Petten

Beste 10.2.e

Op navraag berichtte NRG ons deze maand dat er nog historisch afval in Petten ligt dat toegerekend kan worden aan de EC. NRG gaf deze week aan dat ze nog in conclaaf zijn met de EC hierover maar dat er gesproken wordt over een bedrag van 16 miljoen euro.

Wij wisten dat niet. En ik denk jullie ook niet omdat het in het eindrapport niet terug komt. Het geeft mij een wat dubbel gevoel en ik denk dat we het binnenkort ook aan de orde gaan stellen. Qua relatie is dit namelijk niet handig. Ik denk overigens niet dat we een deel van de 117 mln euro terug gaan vorderen of er verder iets mee gaan doen want de buffer is wel handig waarschijnlijk.

Met groet

10.2.e

Van: 10.2.e <[redacted]@nrg.eu>
Verzonden: donderdag 21 maart 2019 07:31
Aan: 10.2.e <[redacted]@minez.nl>
Onderwerp: RE: Contracten NRG & GCO 2006/2007

Hoi 10.2.e

Bijgaand de lijst die is afgestemd met JRC. JRC wil echter tegelijkertijd met de afspraak dat zij voor deze afvalstromen gaan betalen afspreken dat hiermee alles is afgekocht. Dat vormt voor ons een risico en we beoordelen nog of we zo ver kunnen gaan. De volledigheid van deze lijst is daarbij dus cruciaal. Met JRC is momenteel dus nog geen definitieve overeenstemming.

Groet 10.2.e

Van: 10.2.e <[redacted]>
Verzonden: woensdag 13 maart 2019 15:03
Aan: 10.2.e <[redacted]>
Onderwerp: RE: Contracten NRG & GCO 2006/2007

Hoi 10.2.e ik krijg zojuist door dat er as vrijdag 15 maart afstemming is met JRC/GCO. Daarna zal ik je de afgestemde lijst mailen. Groet 10.2.e

Van: 10.2.e <[redacted]>
Verzonden: woensdag 13 maart 2019 14:49
Aan: 10.2.e <[redacted]>
Onderwerp: RE: Contracten NRG & GCO 2006/2007

Hoi 10.2.e ik heb de vraag uitgezet om een overzicht te verkrijgen van het afval dat toegerekend kan worden aan de EC zoals die inmiddels ook al bekend is bij JRC/GCO. Ik verwacht het overzicht snel beschikbaar te hebben. Groet 10.2.e

Van: 10.2.e <[redacted]@minez.nl>
Verzonden: woensdag 13 maart 2019 13:52
Aan: 10.2.e <[redacted]>
Onderwerp: RE: Contracten NRG & GCO 2006/2007

Hoi 10.2.e

Graag nog contact hierover. Op dit moment is de conceptverordening in Brussel in de maak. Het legt geld voor de periode 2021-2027 binnen het MFK vast. Voor de JRC site ISPRA is er uitdrukkelijk ook sprake van dat historisch afval (legacy waste) wordt meegenomen (voor Geel, Karlsruhe en Petten niet). Als jullie denken dat het contract met JRC in die genoemde periode pas wordt gesloten moeten we ook voor HFR legacy waste laten opnemen in de verordening. Dit heeft enige haast voor ons gezien de snelheid in Brussel.

Ik hoor graag nadere details. Dank alvast.

Met groet

10.2.e

Van: 10.2.e <[redacted]@nrg.eu>
Verzonden: woensdag 13 maart 2019 13:07

Aan: 10.2.e @minez.nl>
Onderwerp: RE: Contracten NRG & GCO 2006/2007

Beste 10.2.e

Er is nog historisch radioactief afval in Petten aanwezig dat toegerekend kan worden aan de EC. Wij zijn momenteel met JRC/GCO in overleg over welke afvalstromen het betreft.

Wat betreft het verzoek van de ANVS om documenten omtrent deze afkoop te verkrijgen is denk ik de juiste route dat de ANVS die aan ons vraagt. Vervolgens zullen wij wel de vraag aan de ANVS stellen voor welk doel zij die documenten willen hebben zodat we gericht aan hun behoefte kunnen voldoen.

Groet 10.2.e

Van: 10.2.e @minez.nl]
Verzonden: dinsdag 12 maart 2019 14:58
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: Contracten NRG & GCO 2006/2007

Beste 10.2.e

Dank hiervoor! Is hiermee al het historisch radioactief afval dat eerder van de EC was afgekocht? M.a.w. is er nog historisch radioactief afval in Petten aanwezig dat toegerekend kan worden aan de EC? Ik vraag dit omdat in de Europese conceptverordening over ontmanteling voor sommige installaties die van de JRC zijn specifiek "legacy waste" wordt genoemd. Voor de HFR echter niet. Dit zou een kans zijn om het alsnog onder de aandacht van de EC te brengen.

Ik kreeg trouwens ook een verzoek vanuit IenW (deels ANVS) om documenten omtrent deze afkoop. Ik heb nog in het midden gelaten of wij ze überhaupt hebben en dus nog geen antwoord gegeven. Ik kan me voorstellen dat ze vertrouwelijk zijn omdat het Rijk geen partij is in deze. Ik hoor dat graag van je.

Met groet
10.2.e

p.s. over dat deel wat de EC inhoudt op het supplementair programma (waaronder radioactief afval) verkennen we nog separaat hoe dat in elkaar zit.

Van: 10.2.e @nrg.eu>
Verzonden: dinsdag 12 maart 2019 07:25
Aan: 10.2.e @minez.nl>
Onderwerp: FW: Contracten NRG & GCO 2006/2007

En deel II, groet 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: dinsdag 12 maart 2019 7:15
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Contracten NRG & GCO 2006/2007

Beste 10.2.e

Zoals afgelopen donderdag besproken ontvang je bijgaand de contracten met GCO uit 2006 en 2007 inzake de afkoop van historisch radioactief afval (161 vaten). Ik stuur eerst deel I. Daarna deel II, de bestanden zijn namelijk vrij groot.

Groet 10.2.e

Met vriendelijke groet,

10.2.e

CFO NRG



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
phone: +31(0)10.2.e
mobile: +31(0)6 10.2.e

e-mail: 102 10.2.e @nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you

are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: maandag 8 april 2019 11:24
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: supplementair programma + GCO afval

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Ha 10.2.e wij zullen je punt op 15 april aan de orde stellen. En daarna aan jou rapporteren. Ok? Hartelijke groet,
10.2.e

Verzonden met BlackBerry Work
(www.blackberry.com)

Van: 10.2.e @minez.nl>
Datum: maandag 08 apr. 2019 10:51
Aan: 10.2.e @rijksoverheid.nl>, 10.2.e @ziggo.nl>
Kopie: 10.2.e @minez.nl>
Onderwerp: FW: supplementair programma + GCO afval

Beste 10.2.e en 10.2.e

Zie onderstaand informatie van NRG over het deel van het historisch afval dat nu aan GCO toegerekend wordt. Wij vragen ons af hoe dit zich verhoudt tot jullie traject en wat betekent dit in financiële zin voor de kosten die toe te rekenen zijn aan de Staat? Het lijkt alsof de administratie van NRG niet geheel op orde is.

Naar ik begrijp zien jullie NRG op 15 april. Op 23 april is bij ons een NRG-EZK directieoverleg gepland waar dit onderwerp ook op de agenda staat. Is het mogelijk om na 15 april elkaar nog te zien? 10.2.e en ik kunnen op 15 april beiden. Op 16 april kan 10.2.e de hele dag en ik tot 15 uur. We horen het graag.

Met groet

10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: zaterdag 6 april 2019 10:18
Aan: 10.2.e
cc: 10.2.e)
Onderwerp: Buiten reikwijdte verzoek + GCO afval

Beste 10.2.e

Buiten reikwijdte verzoek

GCO afval

Wat betreft het GCO afval. Er ligt afval van GCO in Petten opgeslagen waarvoor in het verleden per stroom afspraken met GCO werden gemaakt. GCO streeft er nu naar om het op een andere manier over te dragen, zodat er niet telkens afspraken per stroom hoeven te worden gemaakt. Ten behoeve daarvan is getracht al het afval van GCO in kaart te brengen. Hieronder is een verkort overzicht daarvan opgenomen.

Verkorte Inventarislijst GCO afval



<i>Nr</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Geplande afvoerdatum</i>	<i>In de Voorziening</i>	<i>Eerder al bekend als GCO afval</i>
1	Drie Grote Delen	2020, 2023	Ja	Twijfel
2	14 beryllium <i>fillers</i> en 7 <i>plugs</i>	2023	Ja	Twijfel
3	11 beryllium vaten	2023	Ja	Twijfel
4	Vijf natrium vaten	2026	Ja	Nee
5	Diverse <i>onbestraald</i> splijtstof items	2019	Deels	Deels
6	Bestraalde TRABANT pennen	2020 of 2023	Nee	Ja
7	Cases en pallet met pijpstukken	-	Nee	Ja
8	Twee RAP-vaten	2021	Nee	Nee
9	Collimator	-	Nee	Nee
10	<i>Neutrography</i>	-	Nee	Nee

Bekend was ook ten tijde van het onderzoek van Andre de Jong dat van Grote Delen en Beryllium twijfel bestond of niet een deel ervan aan GCO zou toebehoren. In de afstemming met GCO die nu heeft plaatsgevonden is nu duidelijk dat GCO deze afvalstromen voor een gedeelte als eigendom erkent. Nieuw zijn de 5 natrium vaten dat die door GCO worden erkend als eigendom.

Beryllium is buiten de subsidieovereenkomst van de 117 mln als te besteden bedrag gelaten, met name vanwege de gedeeltelijke koppeling aan commerciële activiteiten.

De voorziening van de genoemde stromen exclusief Beryllium, die mogelijk door GCO worden vergoed bedragen maximaal Euro 3,2 mln.

Ik stel voor dat we bovenstaande op 23 april tijdens ons overleg verder toelichten. Mocht je eerder een nadere toelichting willen hebben dan vernemen we dat graag.

Groet ^{10.2.e}

Van: ^{10.2.e}

Verzonden: dinsdag 2 april 2019 12:22

Aan: ^{10.2.e}

cc: ^{10.2.e} @minez.nl; ^{10.2.e}

Onderwerp: RE: Buiten reikwijdte verzoek

Buiten reikwijdte verzoek

[Redacted]

Van: 10.2.e [Redacted] [@minez.nl](mailto:[Redacted]@minez.nl)

Verzonden: maandag 1 april 2019 16:39

Aan: 10.2.e [Redacted]

cc: 10.2.e [Redacted]

Onderwerp: RE: Buiten reikwijdte verzoek

Buiten reikwijdte verzoek

[Redacted]

10.2.e [Redacted]

Van: 10.2.e [Redacted] [@nrg.eu](mailto:[Redacted]@nrg.eu)>

Verzonden: vrijdag 22 maart 2019 13:55

Aan: ^{10.2.e} [Redacted] [@nrg.eu](mailto:[Redacted]@nrg.eu)>

cc: 10.2.e [Redacted] [@nrg.eu](mailto:[Redacted]@nrg.eu)>

Onderwerp: Buiten reikwijdte verzoek

Buiten reikwijdte verzoek

[Redacted]

10.2.e [Redacted]

10.2.e [Redacted]



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN

P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN

THE NETHERLANDS

phone: +31(0) 10.2.e [Redacted]

mobile: +31(0)6 10.2.e [Redacted]

e-mail: 10.2.e [@nrg.eu](mailto:[Redacted]@nrg.eu)

Visit NRG at www.nrg.eu

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard

ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: dinsdag 9 april 2019 15:37
Aan: 10.2.e
Onderwerp: FW: agenda voorstel voor 15-04
Bijlagen: 2019-04-15 COVRA NRG overleg.pptx

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Hoi 10.2.e en 10.2.e hierbij de stukken voor maandag aanstaande. Groetjes, 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 8 april 2019 16:09
Aan: 10.2.e @ziggo.nl) ; 10.2.e @covra.nl; 10.2.e @covra.nl) ; 10.2.e
cc: 10.2.e
Onderwerp: agenda voorstel voor 15-04

Goedemiddag heren,

In de bijlage een agenda voorstel voor komende maandag 15-04.

Gr
10.2.e

Met vriendelijke groet,

10.2.e



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
mobile: +31(0)6 10.2.e
e-mail: 10.2.e@nrg.eu

Visit NRG at www.nrg.eu



STATUS RWMP

COVRA NRG overleg

10.2.e

15-4-2019

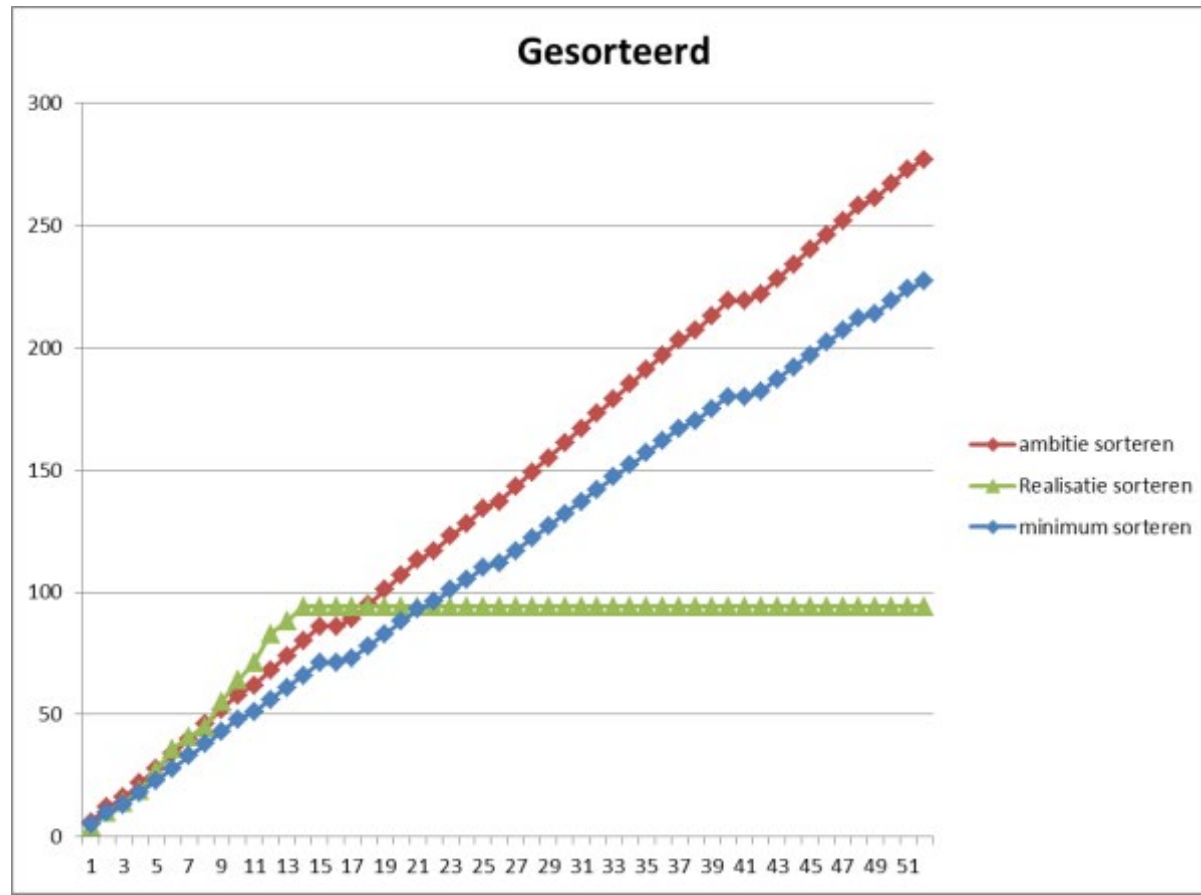


AGENDA

1. Status sorteren en afvoeren
2. Status harsen afvoer
3. Voortgang werkgroep ILW
4. Bedreigingen
5. COVRA in de duinen

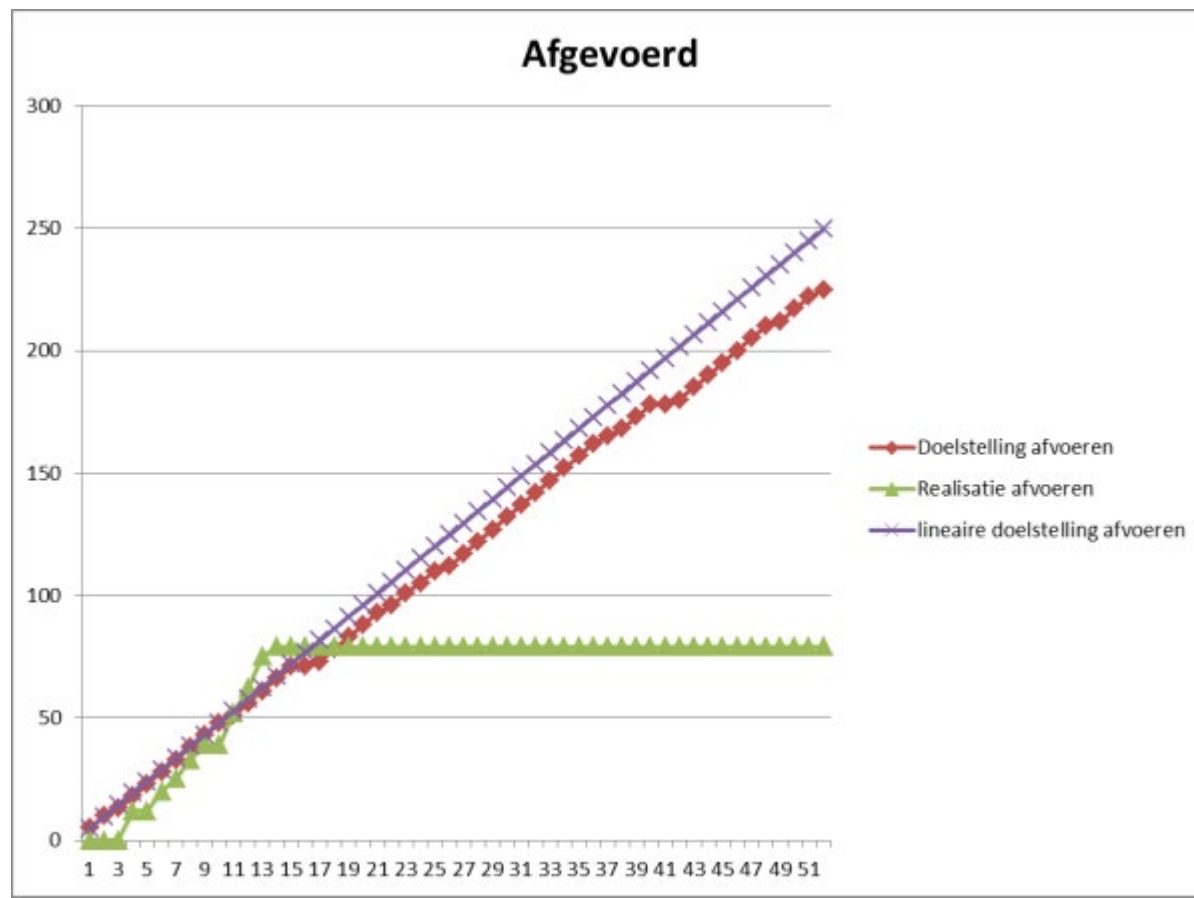
SORTEREN LLW

- Status t/m week 14: 94 vaten gesorteerd (+14 tov ambitie)



AFVOEREN LLW

- Status t/m week 14: 79 vaten afgevoerd (+13 tov doelstelling)

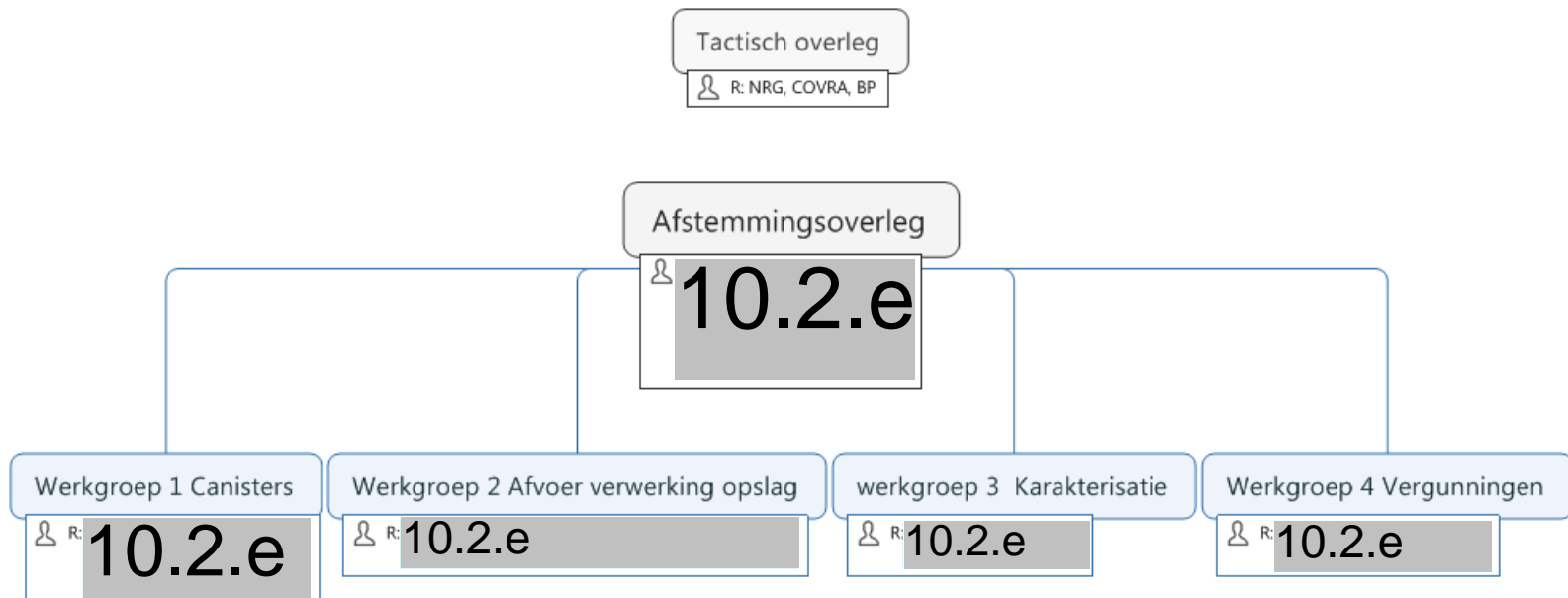


AFVOER HARSEN

- 82 vaten aangemeld voor transport
- Tot nu toe 147 vaten afgevoerd; 252 to go

Overzicht harsvaten				bijgewerkt	2/4/2019				
Jaartal	Anion	Kation	Totaal	Afgevoerd Anion	Afgevoerd kation		Gereed voor afvoer anion		Gereed voor afvoer kation
1997		5	5						
1999		31	31						31
2002		19	19						
2003		29	29						29
2004	16	13	29	16					
2005		37	37						
2009	19	45	64	19					
2010	9	9	18	9					
2011	10	10	20	8					
2012	18		18	18					
2014	1	30	31	1					
2015	22		22				22		
2017	24	52	76	24	52				
sub totaal	119	280	399	95	52		22		60

ILW WERKGROEP STRUCTUUR



WERKGROEP 1 CANISTERS

Scope

- Het vaststellen van de User Requirements Specification (URS)
- Het vaststellen van het ontwerp
- Het bewaken van de kwaliteit gedurende de productie fase
- Zorg dragen voor tijdige levering

WERKGROEP 2 AFVOER

Scope

- Het inventariseren van de mogelijkheden met betrekking tot de afvoer,
 - verwerking en opslag van de ILW-H canisters in relatie tot de capaciteit van de HABOG.
- Daarbij rekening houdend met:
 - de andere afvalstromen naar het HABOG;
 - het aantal ILW-H vaten;
 - tijdsduur van de afhandeling;
 - procesgang bij BP;
 - benodigde vergunningen.
- Het opstellen van het optimale planning voor de afvoer, verwerking en opslag van de ILW-H canisters.
- Het inventariseren van de risico's in het proces en formuleren van mogelijke beheersmaatregelen.
- Het opstellen van een draaiboek waarin t.b.v de daadwerkelijke afvoer

WERKGROEP 3 KARAKTERISATIE

Scope

De voorbereidingsfase:

- Het opstellen van een algemeen Plan van Aanpak Karakteriseren;
- Het vaststellen van de aannamecriteria;
- Het vaststellen van de acceptatie criteria;
- Het opstellen van formats voor de appendices van het bij transport in te vullen B-formulier;
- Het vaststellen van de protocollen die elektronische uitwisseling van documenten mogelijk maakt.

In de uitvoeringsfase:

- Het karakteriseren van het radiologisch afval op basis van een vastgesteld Plan van Aanpak;
- Het opstellen afstemmen en laten goedkeuren van de karakterisatie rapporten;
- Het zorgdragen voor documenten nodig bij indiening B formulier i.e. aanvraag voor transport;

WERKGROEP 4 VERGUNNINGEN

Scope

- Het inventariseren van de benodigde vergunningen;
- Opstellen van een planning en een risico inventarisatie voor de voorbereiding en aanvraag van de vergunningen;
- Het voorbereiden en indienen van de aanvraag van de benodigde vergunningen;

STAND VAN ZAKEN

Afstemmingsoverleg

- Half jaarlijks
- Startoverleg op 30 oktober 2018
- Volgend overleg 7 mei 2019

Werkgroep Cannisters

- URS door COVRA becommentarieert
- Cannisters zullen Europees moeten worden aanbesteed

Werkgroep Karakterisatie

- Inmiddels hebben 2 overleggen plaats gevonden

Werkgroep Transport

- Overleggen worden ingepland

Werkgroep Vergunningen

- Interne inventarisatie van benodigde vergunningen

BEDREIGINGEN

- WTU
 - Afscherming 1,3 M€ duurder dan in begroting opgenomen (3,7M ipv 2,4M)
 - Levering 6 maanden later dan gepland
- BelgoProcess
 - Mogelijke claim à 4 M€ als gevolg van vertraging
- Manipulatoren hotcells
 - Huidige (nieuwe) manipulatoren voldoen niet en hebben veel last van storing
 - Nieuw manipulatoren project is tijd- en geldrovend
- Planning uitloop als gevolg van verlate oplevering WTU, aantal RAP-vaten, capaciteit COVRA

COVRA IN DE DUINEN

- 20-03-2019 vervolg gesprek gevoerd op basis van Nucleaire Dienstverlening document COVRA (document en verslag in bezit)
- Basis uitgangspunt:
 - Pallas investeerders wensen geen liabilities (lees: afvaldossiers) over te nemen. Er dient dus een route bepaald te worden die leidt tot ontzorging van onder meer radioactief afval. Hierbij valt te denken aan een dienstverlenende organisatie voor de locatie Petten.
- COVRA stelt projectplan op, op basis van notitie (gereed ca 10 april)
- Streven: Q1 2020 Heads of Agreement tekenen

Van: 10.2.e @covra.nl>
Verzonden: maandag 15 april 2019 15:53
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Fwd: Ontwikkeling Nucleaire Dienstverlening door COVRA bij NRG
Bijlagen: Nucleaire Dienstverlening tbv NRG 20190315.pdf; ATT00001.htm

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Beste 10.2.e

Zoals vanochtend besproken hierbij onze start notitie voor de ontwikkeling van Nucleaire Dienstverlening in Petten.

Het is de bedoeling tegen de zomer een eerste hoog over analyse te realiseren, waarna we besluiten dit traject daadwerkelijk te gaan implementeren/ verder uit te werken.

Dit voornemen is bij MINFIN bekend, We gaan na de zomer dan ook meer inhoudelijk met de ANVS spreken.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

Begin doorgestuurd bericht:

Van: 10.2.e @covra.nl>
Datum: 15 maart 2019 om 16:34:39 CET
Aan: 10.2.e @nrg.eu>
Kopie: 10.2.e @ziggo.nl>, 10.2.e @covra.nl>, 10.2.e @nrg.eu>, 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Onderwerp: Ontwikkeling Nucleaire Dienstverlening door COVRA bij NRG

Beste 10.2.e

Wij zien elkaar komende woensdag voor een eerste meer inhoudelijk gesprek over de uitwerking van de mogelijk Nucleaire Dienstverlening door COVRA bij NRG.

Hierbij een korte notitie voor de begripsvorming en een concept protocol voor de uitwerking als inbreng in de discussie.

Ik zou me aanstaande woensdag in eerste instantie willen richten op de procesafspraken zoals beschreven in het protocol.

Ik heb 10.2.e in gekopieerd zodat zij in "de loop" blijven.

Goed weekeinde, tot woensdag,
Vr gr 10.2.e

10.2.e
10.2.e

T + 31 (10.2.e
F 011310.2.e
E 10.2.e @covra.nl
I www.covra.nl

Spanjeweg 1, 4455 TW Nieuwdorp
Postbus 202, 4380 AE Vlissingen

MEMO

Van : 10.2.e
 Aan : 10.2.e
 Onderwerp : Ontwikkeling Nucleaire Dienstverlening van COVRA voor NRG
 Datum : 15 maart 2019
 Verslagnr. :
 Kopieën : EV

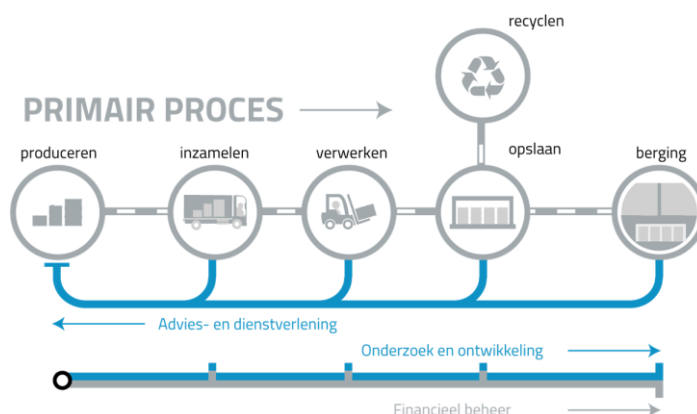
Algemene beschouwing

In de keten van afvalgeneratie tot eindberging is de rol van COVRA gericht op de locatie in Nieuwdorp (Transport, acceptatie, bewerking, opslag en voorbereiding van de eindberging). De ontwikkelingsinspanning is voornamelijk gekoppeld aan het eindbergingsonderzoek (OPERA). COVRA heeft de reputatie van een solide, conservatieve, betrouwbare organisatie.

Gedreven door de behoefte om het Historisch afval probleem van Petten op te lossen is duidelijk geworden dat een meer integrale oplossing over de gehele afvalketen, die meerdere partijen omvat, noodzakelijk is. In 2017 is de strategische richting ingezet naar een meer (pro-)actieve ketengerichte dienstverlening. Dit door op te schuiven in de afvalketen richting het begin van de keten (het ontstaansmoment van het afval), integrale oplossingen voor te stellen en nieuwe technologieën en diensten te ontwikkelen.

COVRA's initiatieven voor verbreding van het container assortiment, opties voor NORM Afval opslag en vervalopslag passen in deze klantgerichte aanpak. In 2017 en 2018 zijn hiervoor de eerste verkenningen uitgevoerd en oriënterende gesprekken gevoerd met mogelijke relaties.

Naast deze veranderende positionering van de dienstverlening veranderd ook het speelveld van COVRA. Dit vraagt een meer procesmatige systeemaanpak.

**Nucleaire Dienstverlening***Scope*

Het begrip Nucleaire Dienstverlener kan worden gedefinieerd als:

De uitbreiding van COVRA's dienstverlening tot structurele afvalactiviteiten op de locatie van de ontdoener. De activiteiten dienen een onderdeel te zijn van de afvalketen. De keten begint bij het ontstaan van het afval tot op de Nieuwdorp locatie, waardoor ketenintegratie geborgd wordt.

COVRA richt zich daarbij op:

- a) afvalbeheer: interne logistiek en tussenopslag, karakterisatie, verwerking, transport, afval-administratie en vergunningenbeheer en

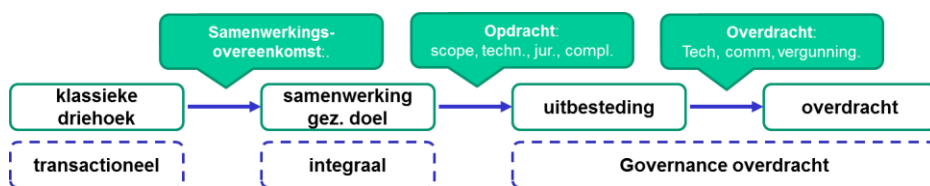
b) ontmanteling: planning, coördinatie, afvaloptimalisatie, hergebruik.

Daarnaast zullen kleine incidentele projecten op locatie van ontdoeners nog steeds op ad-hoc basis uitgevoerd kunnen worden, waar mogelijk. (Een voorbeeld van een dergelijk project is het verwijderen van een bloedbestraler uit het Erasmus MC door de transportafdeling van COVRA.)

Optreden als afvalmakelaar zonder eigenaar te zijn van het afval ligt niet voor de hand maar advies zal altijd gegeven kunnen worden (kennis centrum).

Ontwikkeling in verantwoordelijkheid

Door activiteiten op de locatie van een ontdoener uit te voeren wordt een zekere mate van verantwoordelijkheid geaccepteerd. Dit kan nooit volledig worden uitgesloten. In elk contract zal een zorgvuldige afweging tussen verantwoordelijkheid, zeggenschap, opbrengst en risico moet worden afgewogen.



Op hoofdlijnen zijn er 4 samenwerkingsmodellen te onderscheiden:

1) Klassieke driehoek

Het huidige model voor standaard afval. COVRA stelt specificaties op en accepteert tegen finale kwijting. Juridische en economisch eigendom van het afval verschuift bij overdracht (plaatsing op de vrachtwagen). Er wordt gewerkt met standaard-verpakkingen en -tarieven volgens een publieke prijslijst.

2) Integrale aanpak

In dit model worden in overleg afspraken gemaakt tussen ontdoener en COVRA over verwerkingsroutes en eventueel benodigde investeringen en tijdspad. Beide partijen zijn verantwoordelijk voor de activiteiten aan hun zijde van de "knip". De formele juridische overdracht van het afval is nog steeds per colli bepaald.

Voorbeelden zijn de afspraken rond het Historisch afval in Petten maar ook de samenwerking op gebied van hoogradioactief afval voor het HABOG en de aanvoer van verarmd uranium.

3) Uitbesteding

Het uitbestedingsmodel is een tussenvorm, waarbij het management en uitvoering van het afvalbeheer uitbesteed wordt aan COVRA op locatie maar als subcontractor van de ontdoener. Het eigendom van het afval blijft formeel bij de ontdoener. De overdracht is dan ook van ontdoener naar COVRA, zoals bij de klassieke en integrale aanpak. COVRA krijgt de vrijheid om de ketenoptimalisatie door te voeren en krijgt ook de verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat het afval in de juiste condities aangeboden kan worden. Personeel op locatie kan in dienst blijven van de ontdoener, eventueel aangevuld met COVRA eigen personeel. Investeringen en vergunning blijven bij de ontdoener.

Dit model is het klassiek uitbestedingsmodel.

In de radioactief afval sector valt dit te vergelijken met het door de NDA (UK) gebruikte model.

4) Overdracht

Het verschil met het uitbestedingsmodel bestaat eruit dat de eigendomsoverdracht van het afval direct overgaat bij het ontstaan ervan. De COVRA neemt daarmee verantwoordelijkheid voor de gehele keten. Het betrokken personeel is dan ook direct (of via detachering) in dienst bij COVRA. COVRA heeft dan een dependance op het terrein van de ontdoener en kan ook optreden als vergunninghouder. Dit model is met name aantrekkelijk voor organisaties die alle aandacht op hun kernbedrijf willen richten, de risico's en financiële consequenties van het afvalbeheer niet op hun balans willen.

Drijfveren voor het businessmodel

Klanten/ Ontdoeners

Het nucleaire dienstverleningsmodel is aantrekkelijk voor onze klanten omdat het de mogelijkheid biedt:

- Zich volledig te concentreren op de kernactiviteiten,
- Afval opslag en verwerkingskosten van de balans te halen (liabilities, investeringen),
- Het betrokken personeel onder te brengen bij een professionele afvalbedrijf (erkenning, opleidingen, kennis, groeimogelijkheden, opvolging),
- Mogelijke kosten besparing te realiseren doordat het afvalbedrijf keten-integratie kan doorvoeren,
- De compliance druk sterk kan verminderen,
- (In het geval van Petten biedt het de mogelijkheid om een campus model voor verschillende bedrijven te ontwikkelen met een centrale radioactief afval dienstverlening).

De mogelijkheid tot directe kostenbesparing zal in de praktijk beperkt zijn omdat de keten integratie in een bestaande praktijk niet direct te realiseren is en omdat COVRA ook een marge opslag verwacht. De andere genoemde voordelen zijn minder vast omschreven maar zullen nagenoeg altijd de doorslag geven.

COVRA is hiervoor de logische partner omdat zij:

- Een unieke positie heeft in Nederland op radioactief afvalgebied en als enige partij de mogelijkheid van keten integratie kan brengen,
- Een bestaande (Nederlandse) business partner is,
- Een sterke reputatie als betrouwbaar en open bedrijf heeft wat de eventuele overgang van personeel vergemakkelijkt,
- Continuïteit en overheid gerelateerd.

COVRA

Nucleaire dienstverlening is aantrekkelijk voor COVRA omdat het de mogelijkheid biedt tot:

- Omzet en marge vergroting,
- Verstevenigen van technische en operationele infrastructuur,
- Implementeren van keten integratie en optimalisatie van de logistiek,
- Vergroten van de organisatorische slagkracht en beheersing van de balans staf/ operatie,
- Carrière mogelijkheden voor medewerkers binnen de eigen organisatie,

Gestructureerde aanpak

Het ontwikkelen van het nucleaire dienstverlening concept is een complex proces. Dat vereist een zorgvuldige stap voor stap aanpak waarbij voldoende "hold-points" ingebouwd moeten worden.

In deze aanpak zal bepaald worden:

- a) wat het optimale samenwerkingsmodel is en
- b) waar de "knip" in de keten gelegd gaat worden.

Het moment waarop het afval formeel wordt overgedragen van ontdoener naar COVRA (de "knip") zal idealiter zal zo dicht mogelijk bij het moment van ontstaan van het afval zijn maar dat moet wel praktisch zijn.

Daarbij zal er in een vroegtijdig stadium rekening gehouden moeten worden met de toezichthouders en andere belanghebbenden zoals de OR. Hiervoor is een protocol (procesafspraken) ontwikkelt dat nu getest gaat worden met NRG (zie bijlage).

NRG

In het kader van het Historisch afval zijn er structurele gesprekken tussen NRG en COVRA op operationeel en directie niveau. De gesprekken op directie niveau worden geëntameerd door gangmakers vanuit de HAW. In de rapportages aan de HAW eind 2018 is al aangegeven dat een intensievere samenwerking en mogelijke overdracht model de logische voortzetting van de huidige samenwerking zou zijn.

De directies van NRG en COVRA hebben de intentie uitgesproken een dergelijk model te onderzoeken maar zonder dat het huidige operationele proces er door gehinderd of beïnvloed wordt. De interesse van NRG voor een overdracht komt voort uit:

- Beheersing van het risico dossier Historisch Afval,
- De mogelijkheid van organisatie en management om zich volledig op de medische isotopen te richten.

Een dergelijk aanpak zou goed kunnen aansluiten bij het PALLAS project en dit kunnen ondersteunen.

Protocol

Nr	Stap	Beschrijving	Wie	Besluit	Afstemming
1	Initiatie				
1a	- Intentieverklaring			Directies	
1b	- Protocolafstemming	- Protocolafstemming - Teamsamenstelling - NDA	Teamsamenstelling op operationeel management niveau	Directies	
2	Analyse				
2a	- Technisch, operationeel	- Ketenanalyse per afvalstroom van bron tot opslag. (oorsprong, karakterisatie, hoeveelheid, verpakking, routing, inzet, middelen).	Teamleiding Operationeel analyse team. (Teamleiding rapporteert)	Directies besluiten over volgende fase (reality check)	
2b	- Socio, economisch	- Financieel (vast, variabel, voorzieningen, verplichtingen) - Vergunning (compliance) - Organisatie en personeel - Contracten en verzekeringen	Team management Interne en externe deskundigen op management niveau.	Directies besluiten over volgende fase (reality check)	
3	Heads of Agreement	Vastleggen van de uitgangspunten voor een overeenkomst.	Teamleiding met externe juridische ondersteuning	Directies, Governance lijn van betreffende organisaties	Toezichthouder COVRA: aandeelhouder Partij X: ???
4	Contract drafting		Teamleiding met externe juridische ondersteuning	Directies, Governance lijn (RvC, RvT etc., OR (instemming)	Toezichthouder COVRA: aandeelhouder Partij X: ??? Personeel
4a	- Hoofdcontract				

4b	- SLA en protocollen		Ondersteuning van het Operationeel team		
4c	- Personeel en organisatie transitie		Ondersteuning van het HR team		
4d	- Implementatieplan		Ondersteuning van het Operationeel en HR team		
5	Start implementatie			Directies	

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: maandag 29 april 2019 14:42
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Actiepunten van overleg NRG-COVRA 15-4-2019 adj 29-4-2019
Bijlagen: Actiepunten van overleg NRG-COVRA 15-4-2019 adj 29-4-2019.docx

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Beste collega's,

Hierbij het verslag van ons overleg van 15 april j.l.

Met dank voor jullie opmerkingen!

Hartelijke groet,
10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Actiepunten van overleg NRG-COVRA op 15 april 2019

Aanwezig: 10.2.e (COVRA); 10.2.e (NRG); 10.2.e (EZK) en 10.2.e

1. 10.2.e stelt 10.2.e voor, de nieuwe 10.2.e van NRG.
2. 10.2.e zijn aanwezig voor het punt dat aan de agenda is toegevoegd: de nieuwe inzichten met betrekking tot eigendom van GCO afval dat niet is opgenomen in de lijst die ten grondslag lag aan het RWMP-rapport van 2018.
3. 10.2.e 10.2.e leidt ons door de presentatie, die hij heeft voorbereid en rondgestuurd.
4. Sorteren en afvoeren van LLW-vaten ligt tot en met week 14 circa 15% voor op het schema.
5. Verwacht wordt dat in 2019 alle resterende 252 harsvaten naar COVRA worden afgevoerd.
6. 10.2.e merkt op dat voor de facturering van de harsvaten nog onderscheid gemaakt moet worden tussen het historische afval en achterstallig operationeel afval. Het is het handigst als daarvoor in overleg met NRG een knip in de tijd wordt gemaakt, bijvoorbeeld 2001.
Actie 1: COVRA neemt initiatief voor contact met NRG over split in tariefstelling harsvaten.
7. Er is een gezamenlijke werkgroep ILW ingesteld, die uit vier werkgroepen bestaat: canisters, afvoer/verwerkingen en opslag; karakterisatie en vergunningen. Redenen daarvoor zijn voortschrijdend inzicht ten opzichte van de samenstelling van de vaatjes: er zijn meer RAP-vaatjes en minder RAP-alpha vaatjes. Tegelijkertijd is er minder ILW-laag en meer ILW-hoog dat in het HABOG moet worden opgeslagen. Verder wordt de WTU 6 maanden vertraagd geleverd. De WTU wordt ook duurder dan eerder gepland door een afscherming die duurder uitvalt. Hierdoor staat het tijdschema van het RWMP onder druk. 10.2.e wijst op mogelijke domino-effecten: vertraging bij NRG kan tot vertraging bij Belgo-Process leiden en mogelijk ook tot wachttijden bij het HABOG. Ook de manipulatoren in de hotcells werken niet naar behoren en kunnen tot vertraging gaan leiden. De werkgroepen komen al bij elkaar of komen binnenkort bij elkaar. Centrale vraag aan de werkgroepen is om oplossingen te verzinnen voor de knelpunten om vertraging van het RWMP te voorkomen.
Actie 2: het afstemmingsoverleg rapporteert aan ons overleg over de voortgang van de werkzaamheden, met name over de vraag of en zo ja hoe het gaat lukken om vertraging van de uitvoering van RWMP te voorkomen en of dit ook binnen budget kan? Indien dit onverhoopt niet gaat lukken zal een herziene planning worden opgesteld.
8. 10.2.e en 10.2.e lichten het traject 'COVRA in de Duinen' toe, waarvan de doelstelling is na te gaan hoe NRG (nog) meer ontzorgd kan worden door COVRA. NRG en COVRA starten daarvoor het 'knip'-traject: waar wordt radioactief materiaal precies afval, waarover COVRA zich kan ontfemen? Dit traject is ook van belang voor Pallas.
Actie 3: zodra NRG en COVRA dit traject hebben afgerond, zullen zij de uitkomsten ervan met ons delen. De verwachting is dat dit ergens rond augustus het geval moet zijn.
9. Het laatste punt is een punt dat wordt toegevoegd aan de agenda en betreft recente nieuwe inzichten op het NRG-terrein van radioactief afval. Volgens 10.2.e betreft het afval dat afkomstig is van onderzoek door JRC en niet is opgenomen in de lijst van vorig jaar. Dat zou betekenen dat de verwerking van dit afval ook door JRC betaald moet worden. 10.2.e geeft aan dat hierover met JRC overeenstemming is bereikt. Bij EZK met wie dit punt enkele weken het eerst is besproken, heeft het tot twee vragen geleid:
 - Hoe zeker is NRG dat er ergens op het NRG-terrein niet nog meer radioactief afval is opgeslagen?
 - 10.2.e geeft aan dat 10.2.e hem vertelde dat voor de verwerking van een deel van het nu gevonden afval vorig jaar al financiering is verkregen met de € 117 miljoen in de regio-envelop van het RA. 10.2.e ontkent dit nu.**Actie 4:**
 - NRG doet een scherpe check of er toch nog ergens afval is opgeslagen;
 - NRG rapporteert over de overeenkomst die met JRC is bereikt en geeft aan of er al of niet sprake is van een meevaller bij de €117 miljoen die vorig jaar aan NRG ter beschikking is gesteld voor het RWMP of dat er sprake is van een misverstand tussen NRG en EZK.

- NRG rapporteert over beide acties op de volgende vergadering: half juni 2019.
- NRG informeert EZK tijdig indien in het overleg van 13 juni a.s. tussen EZK en EU vertegenwoordigers de financiële aspecten van het JRC afval aan de orde dienen te worden gesteld.

Actie 5: planning volgende vergadering NRG-Pallas half juni 2019 (ondertussen gebeurd).

29 april 2019

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: donderdag 20 juni 2019 09:55
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: FW: Agenda voorstel 20-06-2019
Bijlagen: 2019-06-20 COVRA NRG overleg.pptx

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Ha 10.2.e hierbij de presentatie van 10.2.e voor straks, tot zo, 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 17 juni 2019 15:48
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Agenda voorstel 20-06-2019

Goedemiddag heren,

In de bijlage ons agenda voorstel voor donderdag. Het is een wat gedetailleerde inhoud; ik wil graag de complexiteit van de ILW route en het effect op tijdsduur uitleggen.

Groeten e tot donderdag.

10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

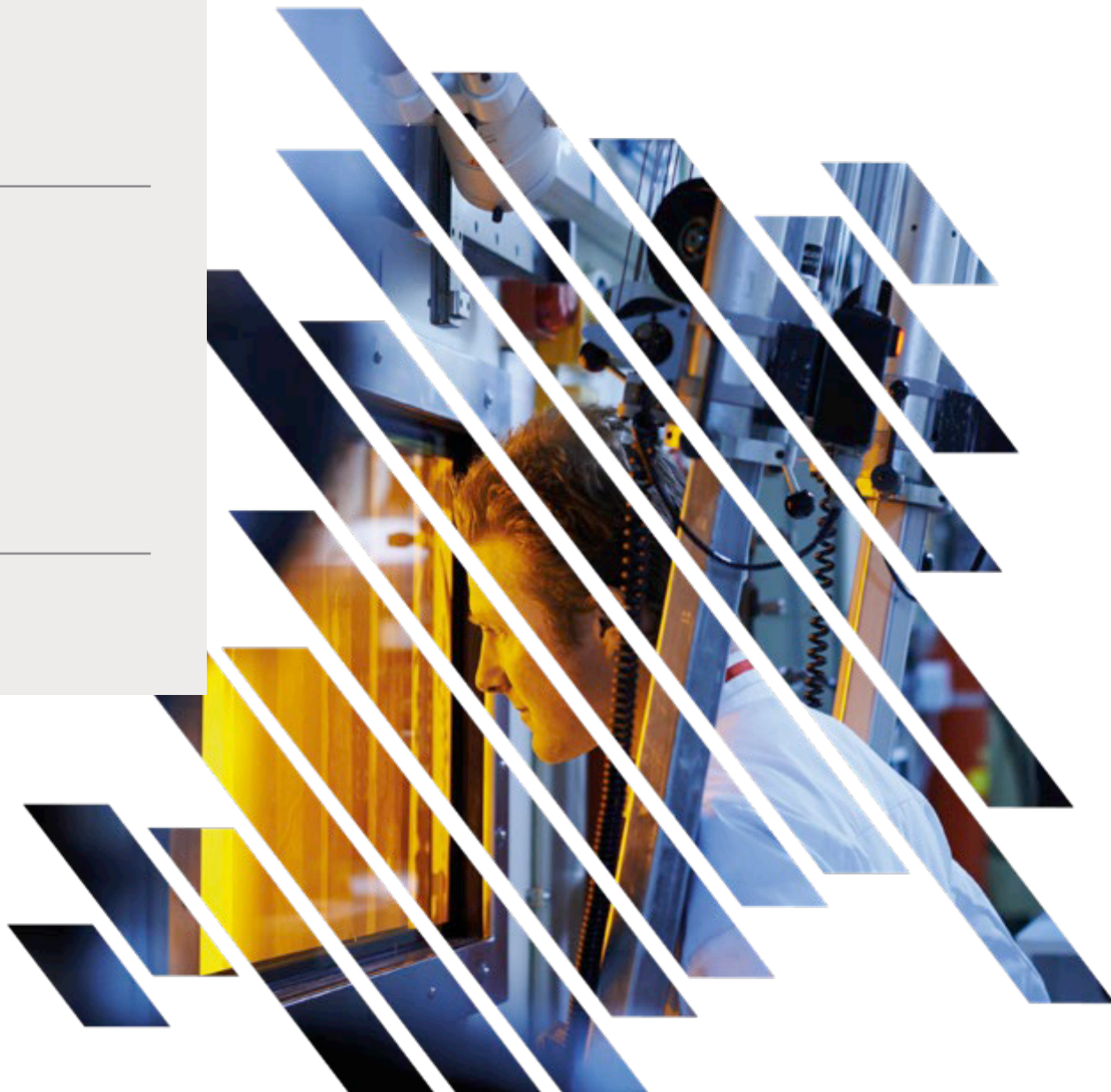
This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.



NRG COVRA OVERLEG

20 juni 2019

10.2.e

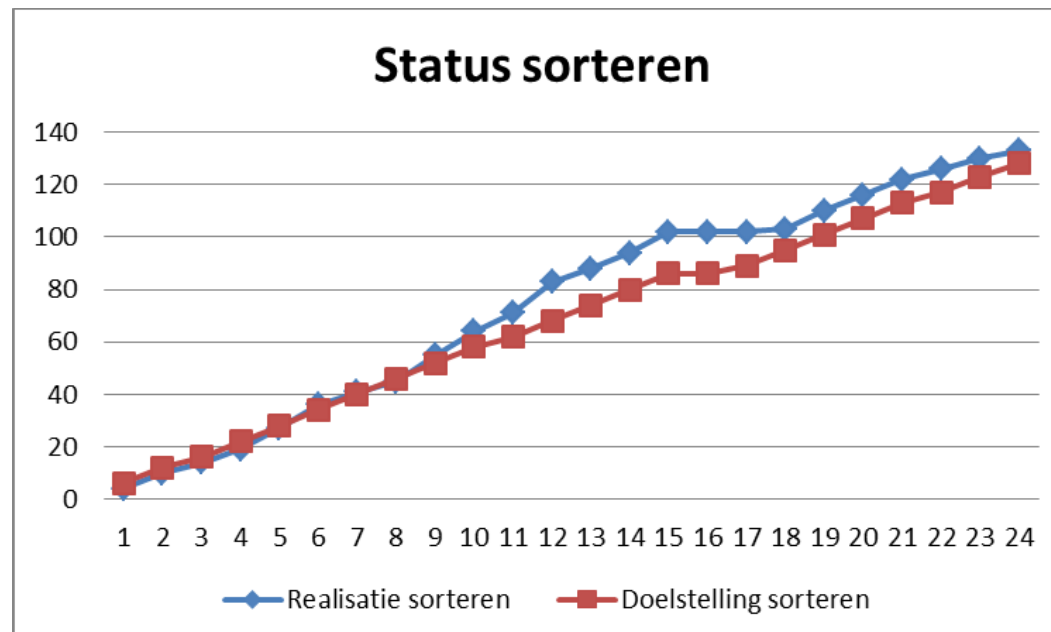


AGENDA

1. Status sorteren en afvoeren
2. ILW proces status
3. Stand van zaken RWMP planning
4. Tariefstelling harsvaten (mondeling)
5. COVRA in de duinen
6. GCO afval

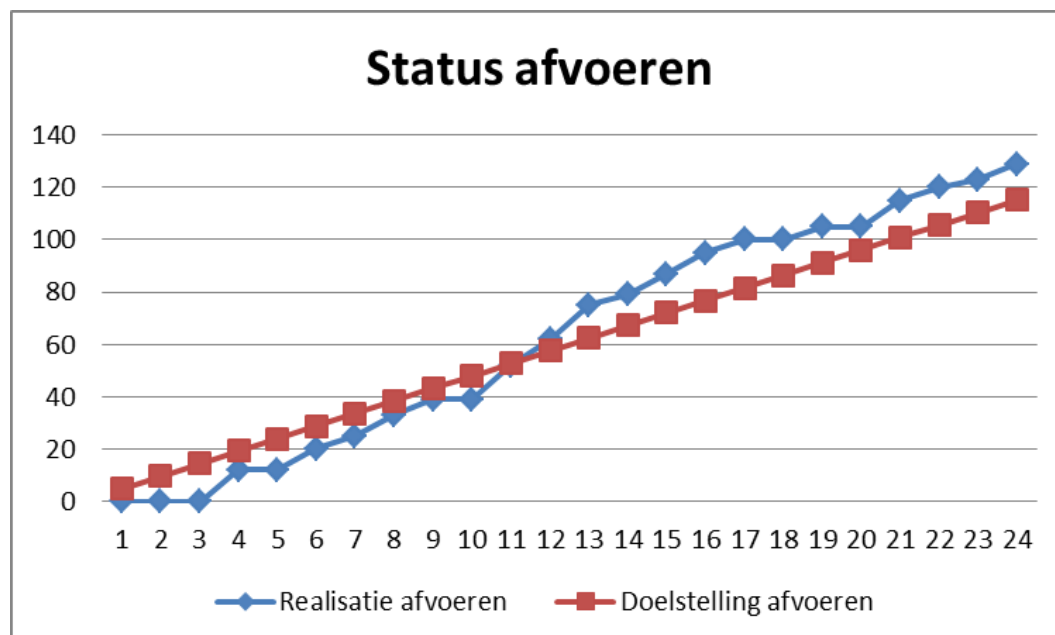
STATUS SORTEREN

- Tot en met week 24 133 vaten gesorteerd; 5 meer dan doelstelling
- Tempo iets vertraagd sinds onderhoudstop



STATUS AFVOEREN

- Tot en met week 24 129 vaten afgevoerd; 14 meer dan doelstelling

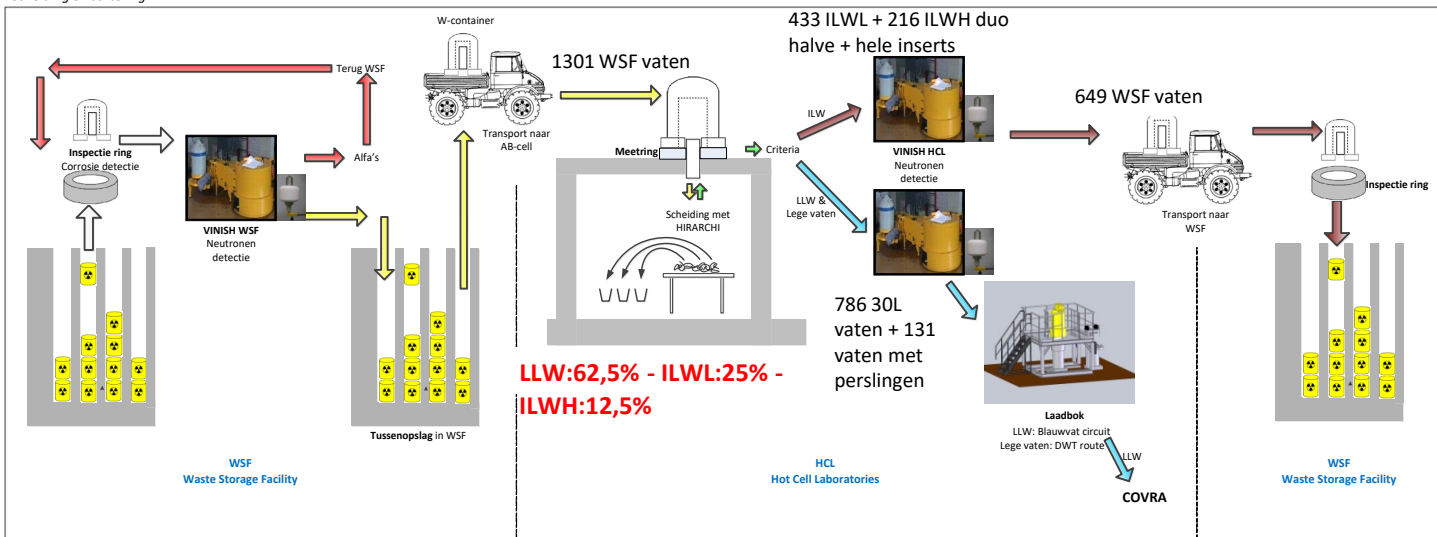


ILW PROCES STATUS

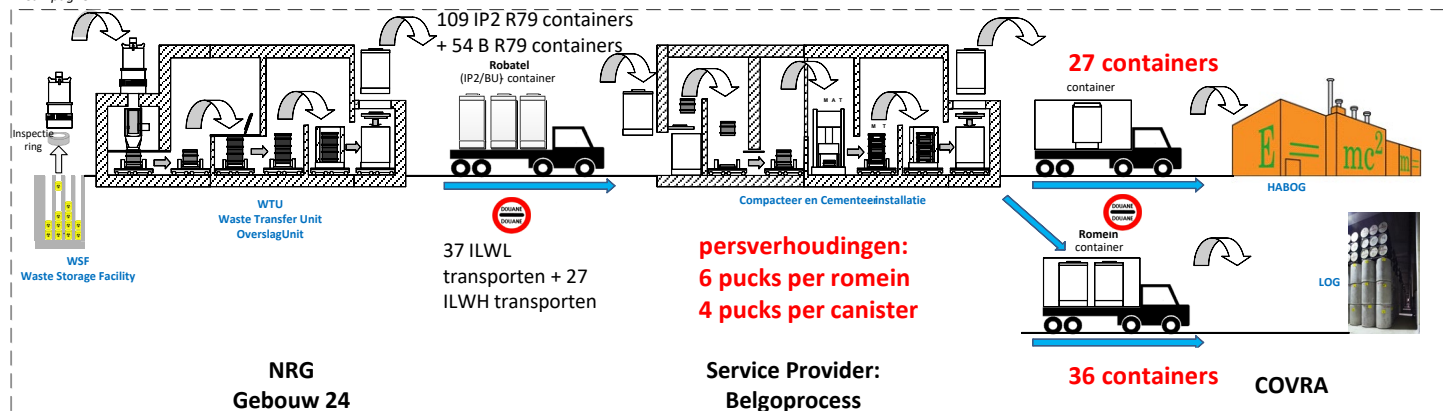
- Aantal canisters is afhankelijk van scheidingspercentages en persgraad van pucks.
- Uitgangspunten bij opstellen contract RAP + RAP α :
 - Scheidingspercentages:
 - LLW 62,5%
 - ILWL 25 %
 - LLW 12,5%
 - Persgraden:
 - Romein (ILWL) 6 pucks per eindverpakking
 - Canister (ILWH) 4 pucks per eindverpakking
 - Aantal canisters = 39
 - Aantal romein = 52
- Aantal canisters blijft lastig in te schatten, zelfs bij start ILW campagne.

ILW PROCES STATUS RAP (CONTRACT)

Scheiding en sortering



Campagne

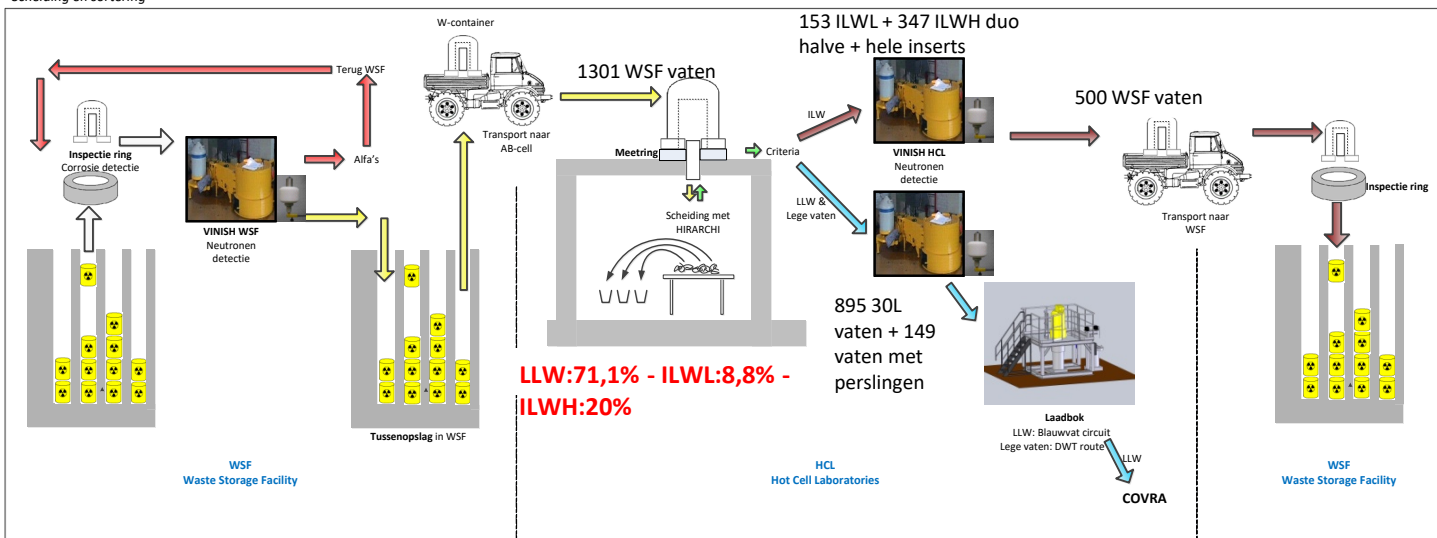


ILW PROCES STATUS RAP INZICHTEN

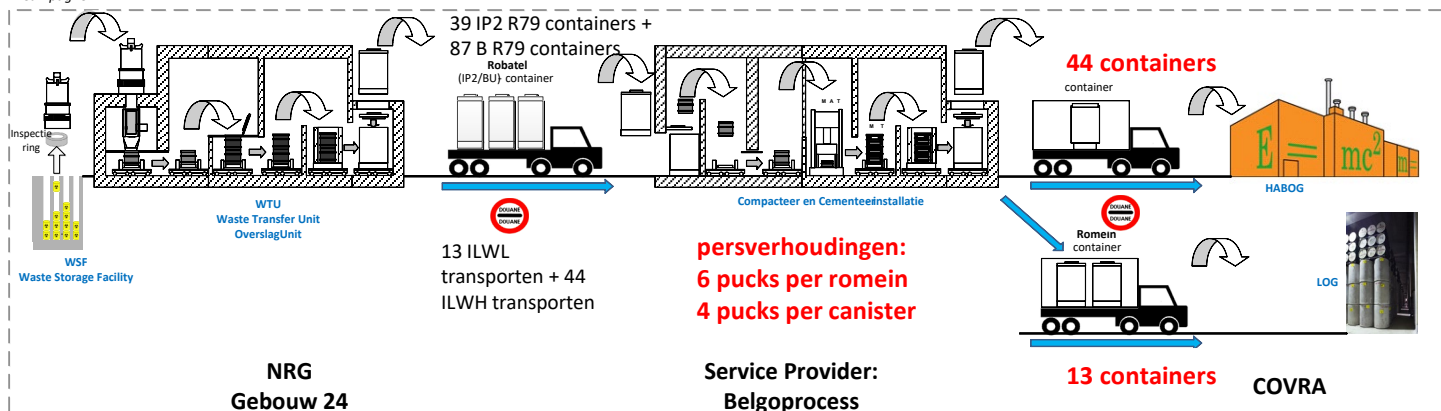
- Ander scheidingspercentage dan aangenomen tijdens opstellen contact.
 - Scheidingspercentages tot nu toe:
 - LLW 71,1%
 - ILWL 8,8 %
 - LLW 20,0%
- Leidt tot ander aantal canisters en romein containers.

ILW PROCES STATUS RAP (HUIDIGE INZICHTEN)

Scheiding en sortering



Campagne



ILW PROCES STATUS RAP ANDERE SCHEIDINGSPERCENTAGES

- De “heetste” vaten moeten nog gesorteerd worden.
- Percentages pas echt bekend bij einde van sorteercampagne
- Overzicht verschillen scheidingspercentages:

	contract	Huidige inzichten	Verhoogd ILWH i.v.m. “hete” vaten	ILWL & ILWH geswitched t.o.v. contract
% ILWL	25 %	8,8 %	10 %	12,5%
% ILWH	12,5%	20 %	22,5%	25 %
# romein	27	13	15	18
# canisters	36	44	49	55

ILW PROCES STATUS RAP (CONTRACT)

- Andere persgraad dan aangenomen tijdens opstellen contract.
 - Persgraad contract: (geperste kreukelvat is puck)
 - Hoogte kreukelvat 445 mm
 - 6 per romein 125 mm per puck
 - 4 per canister 127 mm per puck
 - Ander aantal romeins en canisters

- uitgangspunten:
 - 10 % ILWL
 - 22,5 % ILWH
 - 6 pucks per romein
 - 4 pucks per canister



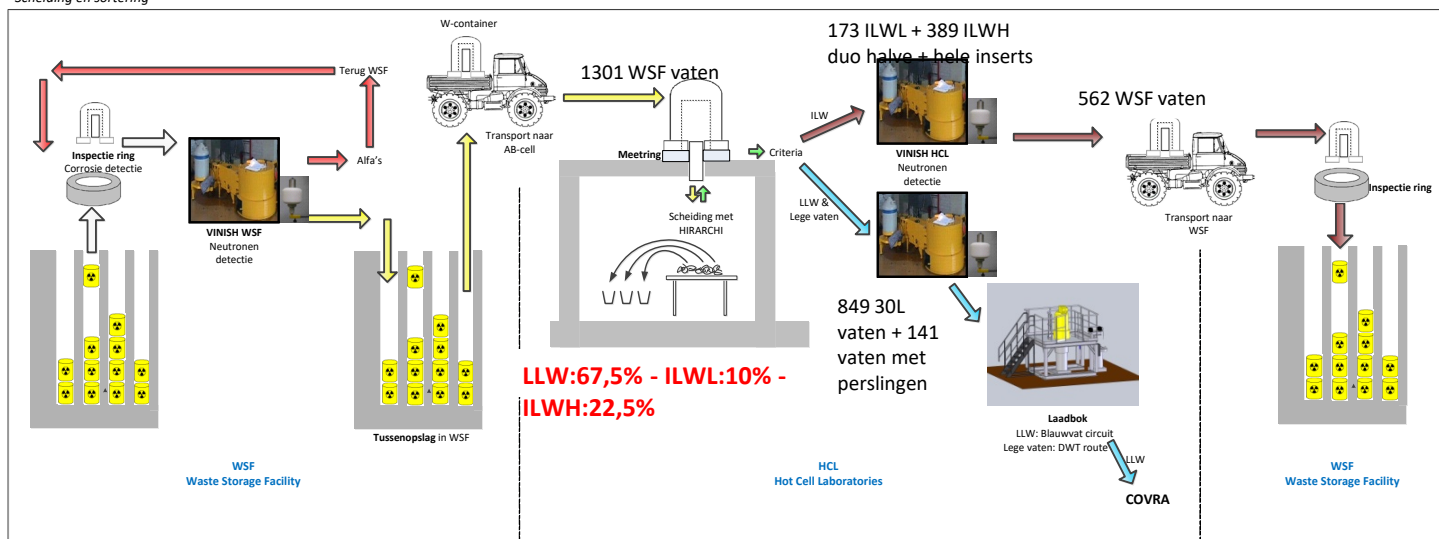
DDSR_{romein}
Maximale
Bel. hoogte: 750mm
(125mm per puck)



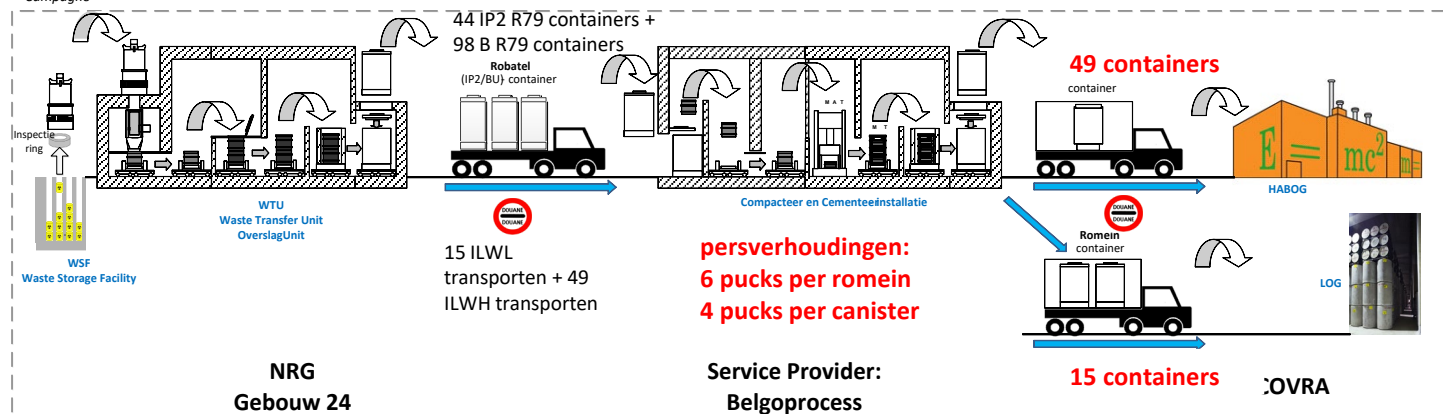
DDSc_{canister}
Maximale
Bel. hoogte: 510mm
(127mm per puck)

ILW PROCES STATUS RAP (HUIDIGE INZICHTEN)

Scheiding en sortering



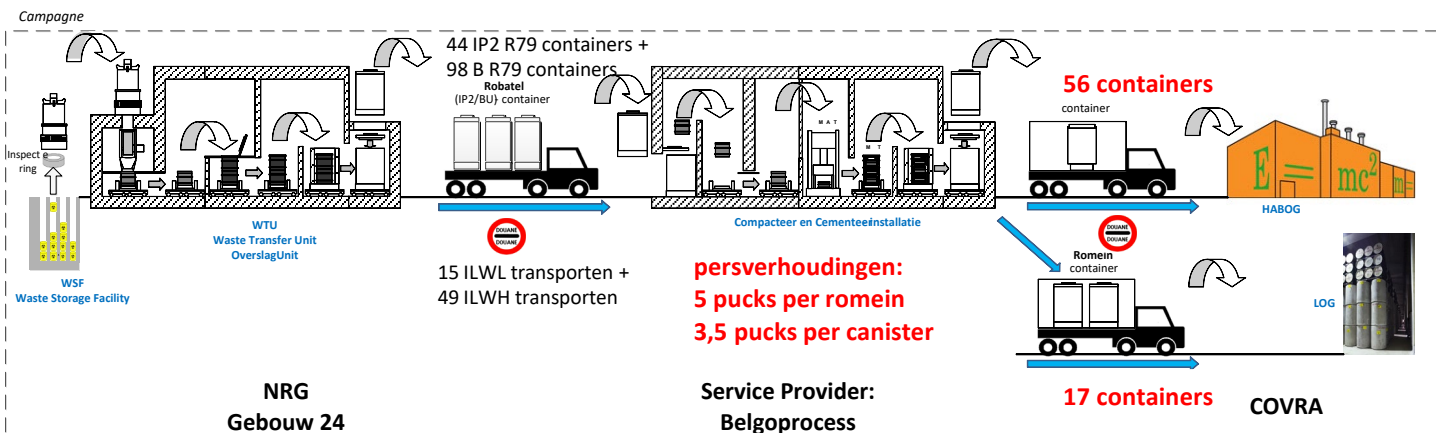
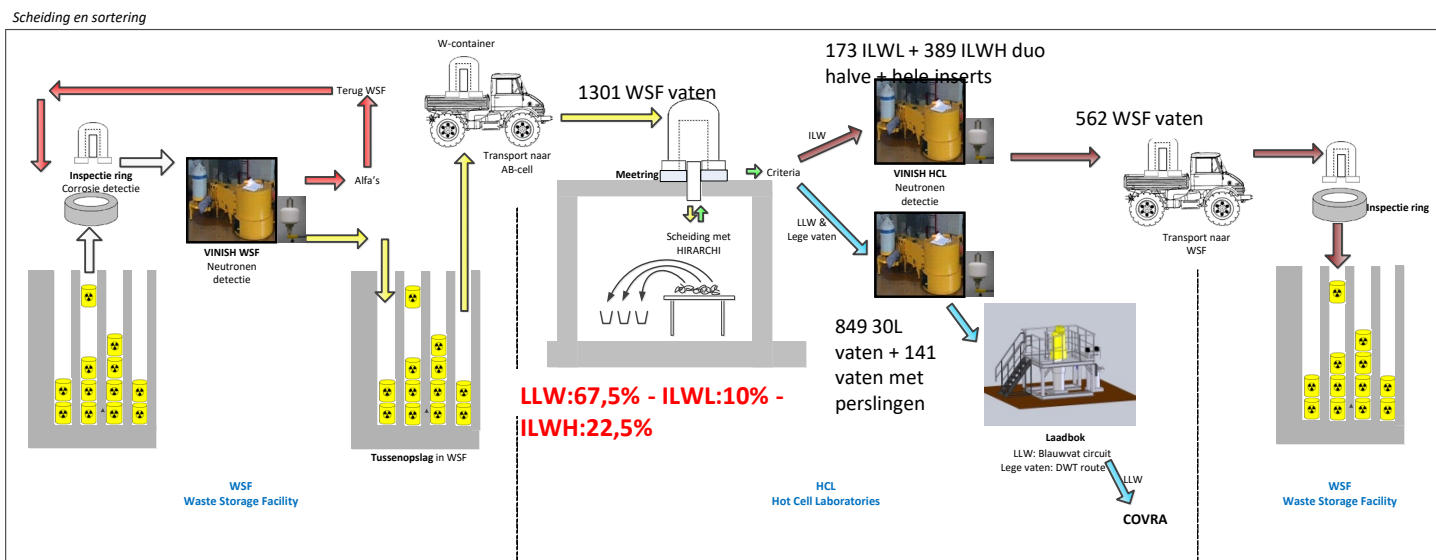
Campagne



ILW PROCES STATUS RAP (ANDERE PERSGRAAD)

- Andere persgraad dan aangenomen tijdens opstellen contact.
 - Persgraad tijdens campagne
 - Hoogte kreukelvat 445 mm
 - 5 per romein 150 mm per puck
 - 3,5 per canister 146 mm per puck

ILW PROCES STATUS RAP (ANDERE PERSGRAAD)



ILW PROCES STATUS RAP ANDERE PERSGRADEN

- Persgraad pas bekend tijdens ILW afvoer campagne
- Overzicht verschillen persgraden met 10% ILWL en 22,5% ILWH:

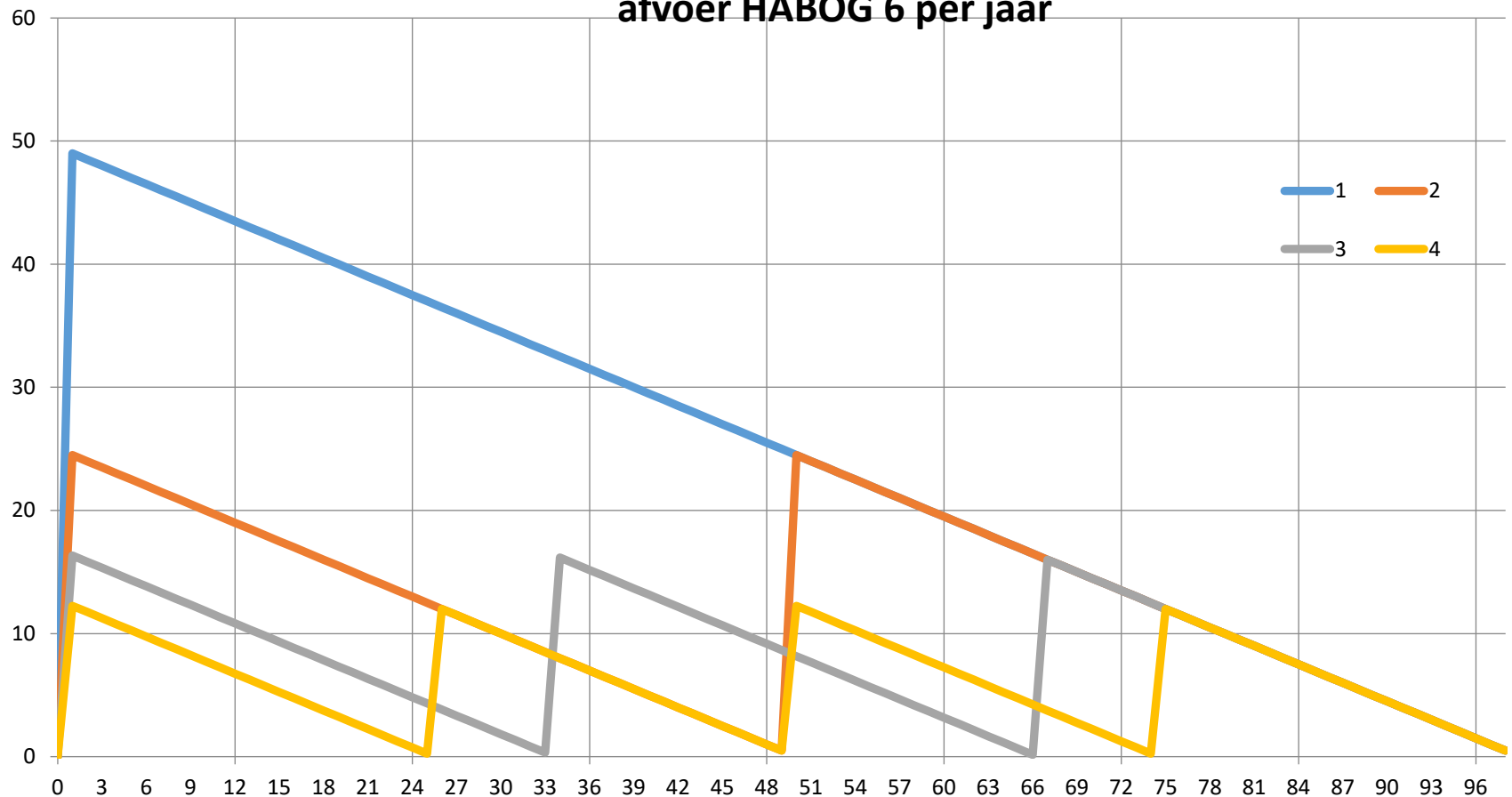
	contract	Verhoogd	Extra verhoogd
ILWL	6	5	4
ILWH	4	3,5	3
Puck ILWL	125 mm	150 mm	188 mm
Puck ILWH	127 mm	146 mm	170 mm
# romein	15	17	22
# canisters	49	56	65

ILW PROCES STATUS (AANNAME COVRA)

- Aantal jaar afvoer afhankelijk van aantal geproduceerde canisters & aanname mogelijkheden COVRA.
 - Uitgangspunten ILWH:
 - Scheidingspercentage 22,5% ILWH.
 - Persgraad 4 pucks per canister 127 mm.
 - 49 canisters voor RAP
- 49 canisters voor RAP:
 - Afvoer COVRA (huidige inzichten 6 per jaar) duurt 8,2 jaar.
 - Opslag kosten BP: canistermaand (per maand per canister)

ILW PROCES STATUS (AANNAME COVRA)

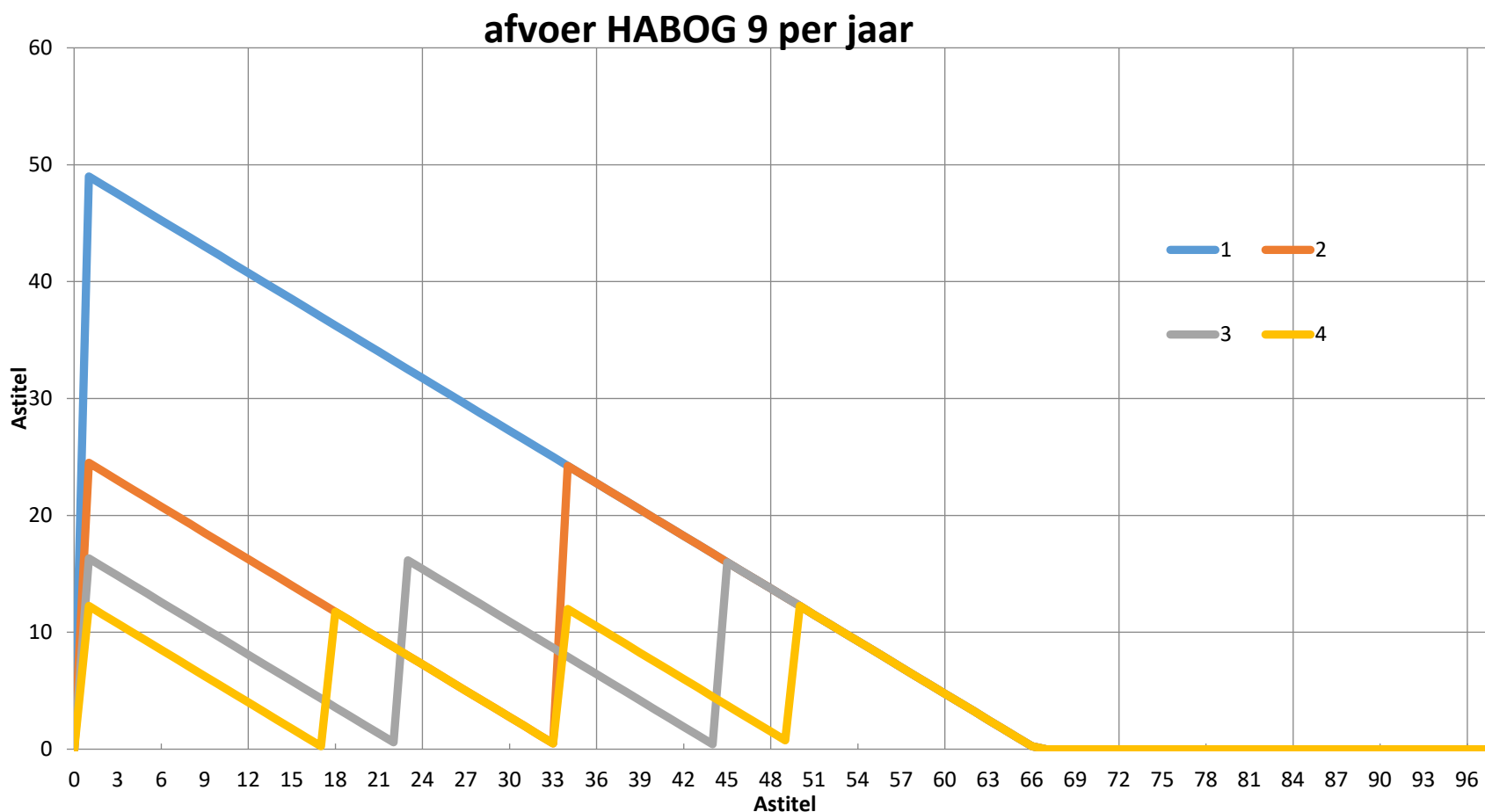
afvoer HABOG 6 per jaar



ILW PROCES STATUS (AANNAME COVRA)

- Aantal jaar afvoer afhankelijk van aantal geproduceerde canisters & aanname mogelijkheden COVRA.
- 49 canisters voor RAP:
 - Afvoer COVRA (verhoogde afvoer 9 per jaar) duurt 5,4 jaar.
 - Minder opslag kosten BP: canistermaand (per maand per canister)

ILW PROCES STATUS (AANNAME COVRA)



ILW PROCES STATUS

- COVRA input:
 - *Eén van de oplossingen die COVRA kan bijdragen, is het vergroten van de HABOG-capaciteit om afval te accepteren, mits we op tijd met de voorbereiding daarvan kunnen starten (denk aan o.a. het aantrekken en opleiden van de operators voor de ploegendienst).*
 - *Een andere oplossing die het overwegen waard is, is het afval direct van NRG naar COVRA te brengen. Wanneer dit in de Franse TN-mw containers zou kunnen, is de verwachting dat (een groot deel van) het afval naar het LOG in plaats van het HABOG kan. Dit zou de afvoer wellicht aanzienlijk kunnen bespoedigen.*

RWMP PLANNING

- Tijdsbepalende factoren
 - Beschikbaarheid van geschikte technische oplossingen voor behandeling, verpakking en transport van afval;
 - Operationele prioriteit van NRG;
 - Operationele prioriteiten, beschikbaarheid en capaciteit van Belgoproces;
 - Capaciteit van COVRA;
 - Beschikbaarheid van containers en transport;
 - Beschikbaarheid van de benodigde vergunningen;
 - Mogelijkheid om de afvoer van afvalstromen te combineren t.b.v. synergie en efficiency;
 - Beschikbaarheid van voldoende kundige en gekwalificeerde medewerkers;
 - Beschikbaarheid van benodigde faciliteiten (zoals de Hot Cell Laboratories en DWT);
 - Beschikbaarheid van benodigd budget en liquide middelen.

RWMP PLANNING - OPTIMISTISCH

[illegible]

RWMP PLANNING - OPTIMISTISCH

- Start ILW 2022 (ILW-L gevolgd door ILW-H)
- ILW-H in drie campagnes
- Uitgangspunt HABOG capaciteit: 13 canisters per jaar (conform PvA 2017)
- Eind 2025 start RAP-alfa
- Laatste ILW-H transport naar HABOG: eind 2026

[illegible]

RWMP PLANNING - PESSIMISTISCH

[illegible]

RWMP PLANNING - PESSIMISTISCH

- Vertragende factoren:
 - Een latere start van de ILW-campagnes doordat de inbedrijfstelling van de WTU en/of de hiervoor benodigde aanpassingen aan gebouw 24 een jaar zijn vertraagd (de mogelijke oorzaken worden hieronder toegelicht).
 - Een jaar en vijf maanden latere start van het sorteren van de RAP-Alfa vaten doordat de inbedrijfstelling van de alfa-cellenlijn en/of de hierbij benodigde transportmiddelen zijn vertraagd.
 - Het aantal canisters ligt 33% hoger omdat er gemiddeld drie ILW-H perslingen in een canister passen in plaats van de veronderstelde vier.
 - De HABOG ontvangstcapaciteit blijft op het huidige peil, wat leidt tot een geschatte afvoersnelheid van 7 canisters per jaar, gemiddeld over een periode van 11 jaar (zie paragraaf 5.1.1).
 - Door verstoringen in de WTU of elders in de ILW ketenis de beschikbaarheid van de WTU 40% lager dan in het optimistisch scenario.

COVRA IN DE DUINEN

- Concept intentieverklaring opgesteld door COVRA
- Projectplan nog niet gereed
- 10-07 verder overleg

GCO AFVAL

- Finale lijst met items afgestemd met GCO. GCO stelt brief op ter acceptatie (afgestemd 15 mei j.l.)
- Nog geen verdere overeenkomst bereikt.
- Tevens besproken in ALC dd 13-06-2019

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: maandag 1 juli 2019 10:58
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Actiepunten van overleg NRG-COVRA adj 1-7-2019
Bijlagen: Actiepunten van overleg NRG-COVRA adj 1-7-2019.docx
Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Beste collega's, hierbij het verslag van de vergadering van 20 juni j.l. Met hartelijke groet, 10.2.e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Actiepunten van overleg NRG-COVRA op 20 juni 2019

Aanwezig: 10.2.e (COVRA); 10.2.e
 (NRG); 10.2.e (waarnemer namens EZK) en 10.2.e

1. Bij de bespreking van de actiepunten van 15 april wordt vastgesteld dat op één punt na (de prijsstelling voor de harsvaten die tot het operationeel afval behoren) alle punten aan de orde komen in de presentatie van 10.2.e.
2. Wat betreft de COVRA-prijzen voor de vaten met operationele harsen hebben NRG en COVRA overeenstemming bereikt. Historisch afval betreft de harsvaten van vòòr 2001.
3. Vervolgens licht 10.2.e zijn presentatie toe. Zowel het sorteren als het afvoeren van het historisch afval liggen voor op het schema. Bij het sorteren gaat het om 5 vaten bij een doelstelling van 280 vaten. Bij het afvoeren gaat het om 14 vaten ten opzichte van een doelstelling van 250 vaten. Dat is goed nieuws!
4. Daarna komt het werk van de ILW-werkgroep aan de orde, dat uitmondt in een optimistisch en een pessimistisch scenario. Optimistisch en pessimistisch hebben vooralsnog alleen betrekking op de tijdschema's. De scenario's zijn nog niet (volledig) budgettair doorvertaald. Het optimistische scenario sluit aan bij het RWMP-tijdpad waarvoor het kabinet € 117 miljoen ter beschikking heeft gesteld. Deze scenario's worden opgesteld voor het Plan van aanpak 2019 dat voor 1 juli aanstaande voor goedkeuring aan de ANVS moet worden voorgelegd.
5. De beide scenario's bouwen in de eerste plaats voort op nieuwe inzichten over de resultaten van het sorteerproces van het historisch afval. In de planning en de daarop gebaseerde contracten is uitgegaan van de 62,5% LLW-afval, 25% ILW-L en 12,5% ILW-H. Tot nu toe komen de realisaties uit op respectievelijk: 71,1% LLW, 8,8% ILW-L en 20% LLW-H. Dit leidt ertoe dat er minder romein containers nodig zijn en meer canisters die bij verder ongewijzigd beleid in de (dure) HABOG moeten worden opgeslagen.
6. In de presentatie wordt allereerst doorgerekend wat de huidige sorteerresultaten betekenen voor de aantallen romeinen en canisters. Volgens het RWMP en het contract met Belgo-Process dat daarop aansluit, zijn er 36 romeincontainers nodig en 27 canisters. Op basis van de sorteerresultaten tot nu toe is er behoefte aan 13 romeinen en 44 canisters. Hierbij is echter nog geen rekening gehouden met het feit dat het sorteren van de 'heetste' vaten voor het laatst is bewaard. Vermoedelijk zijn de huidige sorteerresultaten dus nog een onderschatting van de uiteindelijke resultaten voor ILW. Het is daarom prudenter uit te gaan van 10% voor ILW-L en 22,5% voor ILW-H. Het effect daarvan is dat er 15 romeinen en 49 canisters nodig zijn. NRG stelt voor om deze getallen aan te houden voor een aangepast RWMP-pad. **Voorstel is om deze berekening als basis voor een aangepast RWMP-pad te accepteren (tenzij er de komende tijd nieuwe inzichten zouden ontstaan). Iedereen heeft hierop akkoord gegeven.**
7. De volgende stap in de ILW-presentatie betreft de aannames met betrekking tot het persen van het afval. In het RWMP is ervan uitgegaan dat er 6 kreukelvaten in een romein passen en 4 per canister. Tot nu toe is er niet geperst en is er nog geen bewijs dat deze veronderstellingen onjuist zijn. Ze zijn gebaseerd op ervaringen met Belgisch afval. Ten opzichte van persresultaten bij NRG, zijn de Belgische persresultaten minder gunstig: er zijn voor dezelfde hoeveelheid afval meer romeinen en canisters nodig. Maar bekend is wel dat de aannames door onzekerheid omgeven zijn. De onzekerheid is bovendien niet symmetrisch. NRG heeft twee gevoeligheidsanalyses uitgevoerd waar in plaats van 6 kreukelvaten per romein wordt uitgegaan van 5 of 4 vaten en voor de canisters van 3,5 of 3 kreukelvaten in plaats van 4. In combinatie met het aangepaste RWMP-pad zou dat ertoe leiden dat er dan 17, respectievelijk 22 romeinen nodig zijn en 56, respectievelijk 65 canisters.
8. In september aanstaande (PM 10.2.e zou dit niet eerder kunnen? De onzekerheidsanalyses laten zien dat ongunstiger veronderstellingen veel effect kunnen hebben. Het zou mooi zijn als we de resultaten van de persproeven kunnen meenemen in het herziene RWMP-pad.) worden er bij COVRA persproeven gedaan op niet-radioactief afval dat echter wel dezelfde structuur heeft als radioactief afval. Op basis daarvan

kan dan worden bepaald of er redenen zijn om in het herziene RWMP-pad hiermee rekening te houden. **Voorstel: vooralsnog handhaven persveronderstellingen; zo nodig aanpassen op basis van proeven bij COVRA en/of andere instructies aan operators voor het kleiner maken van afval in de hot cells. Iedereen is hiermee akkoord.**

9. In de presentatie wordt vervolgens het optimistische scenario samengevat. Dit scenario komt uit op het tijdpad van het huidige RWMP, waarbij ervan uitgegaan wordt dat de afvoer van het historische afval prioriteit krijgt boven het operationele afval. Het vasthouden aan het RWMP-tijdpad betekent namelijk dat tot eind 2026 alle voor NRG beschikbare posities in het HABOG naar het historische afval toegaan. Keerzijde hiervan is dat –bij ongewijzigd beleid– het operationele afval tot 2026 in Petten opgeslagen moet blijven. Het optimistische scenario in de presentatie is hierdoor geen scenario in evenwicht: er is een spanning ingebouwd waarvoor het scenario vooralsnog geen oplossing biedt. Overigens blijkt nu dat die spanning al was ingebouwd in het huidige RWMP.
10. Daarnaast roept de term ‘optimistisch’ ook vragen op, want het impliceert dat het tijdpad dat in het RWMP is opgenomen, niet meer ‘realistisch’ zou zijn. Die conclusie is op basis van deze presentatie echter voorbarig, want onvoldoende onderbouwd. NRG geeft aan dat de term ‘optimistisch’ een suggestie van de ANVS is geweest, die technisch van aard lijkt te zijn.
11. **Voorstel:** dat we de redenering achter het herziene RWMP-pad en de scenario’s systematischer moeten opzetten en naast de effecten op het tijdpad ook de gevolgen voor het RWMP-budget volledig in beeld moeten brengen.
 - Eerste stap is om te inventariseren welke *feitelijke* mutaties sinds begin 2018 zijn opgetreden bij ongewijzigd beleid: wat zijn de effecten daarvan voor de planning en de middelen? Dit betreft dus met name de sorteerresultaten, de claim van € 3,8 miljoen door Belgo-Process en de capaciteitsbeperking in het HABOG (PM 10.2.e ^{10.1.c} : **NRG heeft in totaal ^{10.1.c} posities per jaar in het HABOG. Voor het operationele afval heeft NRG er nu ^{10.1.c} per jaar nodig; dus ^{10.1.c} beschikbaar voor historisch afval. In de RWMP-planning zit nu dat ze de overige ^{10.1.c} ook inzetten voor historisch afval. Kan NRG niet ^{10.1.c} HABOG-posities ‘lenen’ uit de periode 2027-2034 of loop je dan aan tegen de maximale capaciteit van het HABOG? Of is het probleem niet zozeer de capaciteit van het HABOG zelf, maar de capaciteit om het HABOG te laden? Vandaar de optie om een extra ploeg in te zetten?)).**
 - Tweede vraag is dan of en zo ja hoe de negatieve effecten ervan kunnen worden opgevangen en wat de kosten daar eventueel van zijn? In onze discussie zijn onder andere genoemd: inzet ploegendienst bij COVRA (eventuele meerkosten?), inzet van TN-mw containers die in het goedkopere LOG kunnen worden opgeslagen. Als dit per saldo voordelig zou zijn, kan Belgo-Process worden overgeslagen. Dit zou wel tot een claim kunnen leiden wegens contractbreuk. Anderzijds ligt er nu ook een claim van BP bij NRG om € 3,8 miljoen op tafel te leggen voor het langer openhouden van een fabriek die BP graag op korte termijn zou willen sluiten, maar voor het historisch afval wordt opengehouden. Wellicht zijn er nog andere opties te bedenken om kosten te besparen.
 - Laatste stap is dan om op basis van die informatie een *aangepast* RWMP-pad te formuleren, *inclusief* beleidsreacties en budgettaire consequenties. Dit betekent dus dat we proberen om de tegenvallers in het herziene RWMP-pad zoveel als mogelijk te compenseren om zo dicht mogelijk bij het oorspronkelijke pad te blijven.
 - In afwijking van het herziene centrale pad kunnen we vervolgens een optimistisch en pessimistisch scenario opstellen. De twee scenario’s onderbouwen we op basis van de grootste risico’s of kansen die er nu zijn. We proberen die voor niet-deskundigen zo helder mogelijk op te schrijven. In de presentatie is dat niet altijd het geval. Dat geldt bijvoorbeeld voor het pessimistische scenario waarin de beschikbaarheid van de WTU 40% lager is dan eerder aangenomen en de RAP-alfa campagne 1,5 jaar later start. Die aannames zijn gebaseerd op risico-analyses van NRG, maar komen voor de geïnteresseerde buitenstaander

nu een beetje uit de lucht vallen. Eventuele afwijkingen van de nieuwe optimistische en pessimistische scenario's relateren we tot slot aan de oude scenario's.

12. **Afspraak: om dit zo snel mogelijk nader uit te werken en te bespreken met elkaar. Ondertussen is afgesproken dat we in de week van 8-12 juli opnieuw bij elkaar komen om op hoofdlijnen de mogelijke acties te bespreken om het RWMP op koers te houden. Actie: 10.2.e . Overleg met ANVS heeft opgeleverd dat NRG het Plan van Aanpak met de twee bestaande scenario's in de huidige versie aan de ANVS voorlegt. In de reviewperiode zal de ANVS echter voldoende ruimte bieden om de scenario's aan te passen aan de inzichten die we de komende twee maanden zullen opdoen.**
13. Volgende stap in de presentatie is om de implicaties van deze berekeningen te doordenken op de afvoertijd naar COVRA. NRG kan per jaar 13 posities in het HABOG vullen. Dit betreft zowel het historisch als het operationele afval. Hiervoor is al aangegeven dat opties worden onderzocht om vertraging te voorkomen.
14. Wat betreft 'COVRA in de duinen' heeft 10.2.e het concept van de intentieverklaring meegenomen die hij tijdens de vergadering heeft getekend en aan 10.2.e heeft overhandigd. Afgesproken is dat 10.2.e contact legt met PALLAS omdat dit initiatief ook enthousiast is begroet door PALLAS en de investeerders. 10.2.e meldt dat het ook goed is om de ANVS hierbij aangesloten te houden. 10.2.e meldt dat hij dat al heeft gedaan. 10.2.e heeft in het telefoontje over de ANVS-deadline 10.2.e nog een keer op het initiatief gewezen. 10.2.e zou dit met de betrokken ANVS-ers nader bespreken. **Ondertussen heeft 10.2.e 10.2.e gemeld dat er bij ANVS geen blokkades zijn voor dit initiatief. ANVS stelt het op prijs om op korte termijn verder te praten met COVRA en NRG over de intentieverklaring. Actie: COVRA**
15. Tot slot wordt stilgestaan bij de verdeling van het historisch afval over JRC en de rest. Dit punt is in april 2019 opgekomen naar aanleiding van een discussie tussen NRG en EZK. Duidelijk is geworden dat JRC meer afval heeft veroorzaakt dan eerder werd aangenomen, terwijl de totale omvang van het historisch afval gelijk is gebleven (er is geen enkele aanwijzing dat er op het NRG-terrein nog meer afval ligt dan eerder is gemeld). JRC heeft de verantwoordelijkheid voor het afval ondertussen ook erkend, maar heeft hierover nog geen officiële brief naar NRG gestuurd. NRG geeft aan dat het deel van het historisch afval dat aan JRC is toe te rekenen geheel is opgenomen in de eerdere inventarisatie van het historisch afval op basis waarvan de 117 miljoen euro is toegekend.
16. 10.2.g

10.2.e

1 juli 2019

Van: 10.2.e)
Verzonden: dinsdag 6 augustus 2019 15:19
Aan: 10.2.e
Onderwerp: FW: Verslag en actiepunten bijeenkomst 11 juli
Bijlagen: Actiepunten van overleg NRG COVRA op 11 juli 2019.docx

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Ter info

Verslag over historisch afval bijeenkomst.

Van: 10.2.e
Verzonden: dinsdag 16 juli 2019 10:24
Aan: 10.2.e
cc: 10.2.e
Onderwerp: Verslag en actiepunten bijeenkomst 11 juli

Heren,

Zie bijlage

Met vriendelijke groet

10.2.e

Actiepunten van overleg NRG-COVRA op 11 juli 2019

Aanwezig: 10.2.e (COVRA); 10.2.e
10.2.e (NRG); 10.2.e

Mededeling: 10.2.e (waarnemer namens EZK) zijn vanwege vakantie afwezig

De bespreking wordt gevoerd aan de hand van de presentaties van resp. NRG en COVRA die daags voor de vergadering zijn toegezonden.

Presentatie NRG

- De presentatie bevestigt het beeld dat het sorteren en afvoeren (LLW deel) van het historisch afval nog steeds licht voor loopt op het schema. Tot en met week 27 zijn 152 vaten gesorteerd (9 meer dan de doelstelling) en 126 vaten afgevoerd (16 meer dan de doelstelling).
- Tevens bevestigt en preciseert de presentatie het beeld dat ten gevolge van de andere verhouding tussen de fracties LLW, ILW-L en ILW-H de afvoer van met name de ILW-H zonder mitigerende maatregelen uit de planning dreigt te lopen.
- In dit beeld is nog niet het effect van een mogelijk andere persgraad mee genomen. De nieuwste cijfers van Belgacom laten zien dat de te verwachte dichtheid van perslingen lager uitvalt dan bij aangaan van het contract verondersteld. (2,352 kg/ltr in plaats van 3,126 kg/ltr). Dit betekent dat op basis van deze getallen het aantal benodigde Romeinen en Canisters verder zal toenemen. De planning van de afvoer komt daarmee verder onder druk te staan.
- De vanaf week 32 uit te voeren persproeven bij COVRA zal een nadere duiding kunnen geven omtrent het uiteindelijk benodigde aantal Romeinen en Canisters. Ook op basis van deze persproeven zal geen exacte voorspelling kunnen worden gegeven over het aantal benodigde Romeinen en Canisters maar zal wel een indicatie mogelijk zijn omtrent eventuele gewenste aanpassing van het sorteerproces.
- In het thans gepresenteerde meest negatieve scenario waarbij slechts gemiddeld 2,5 perslingen in een Canister passen bedraagt de doorlooptijd van de afvoer 6,5 jaar (te rekenen vanaf Q1 2022).
- De capaciteit van het HABOG is verder bepalend voor de totale doorlooptijd van de afvoer. NRG heeft een jaarlijkse afvoercapaciteit (historisch + operationeel afval van 13 Canisters beschikbaar voor NRG. Bij een verdeling van 7 posities voor het historisch afval en 6 posities voor het operationeel afval, resulteert dit in een doorlooptijd van 10 jaar (vanaf Q1 2022). Indien de totale capaciteit van het HABOG wordt ingevuld door het historisch afval en het operationele afval tijdelijk bij NRG wordt opgeslagen, resulteert dit in een doorlooptijd van 5,5 jaar en zal ook in dit scenario de einddatum van 2026 niet worden gehaald.
- Mitigerende maatregelen:
 - Langdurige (extra) opslag bij Belgaproces: Nader te verkennen rekening houdend met mogelijk politieke gevoeligheden in België.
 - ILW direct naar COVRA afvoeren in TN Multi Waste containers: Alle aanwezigen zijn het eens dat in de fase waarin het RWMP nu verkeert dit geen serieuze optie meer is. Deze optie wordt om deze reden niet verder uitgewerkt.
 - ILW opslag in LOG2 bij COVRA: Verdient nadere uitwerking (zie hierna bij presentatie COVRA)
 - ILW conditioneren bij NRG: Wordt door alle aanwezigen als weinig kansrijk gezien en is niet in overeenstemming met de algemene lijn dat NRG een producent is van nucleaire

producten en COVRA de verwerker van het daarbij ontstane afval. Deze optie wordt om deze reden niet verder uitgewerkt.

Presentatie COVRA

- Persproeven: zijn tijdens de presentatie van NRG al aan de orde geweest. Zullen vanaf week 32 worden uitgevoerd
- Vergroten capaciteit HABOG: Hier ligt een uitgewerkt plaatje voor. Kosten voor een periode van 3 jaar (inwerken personeel meegerekend) bedragen ca. 1,9 mln € (prijspeil 2018). Wanneer uitbreiding van de HABOG capaciteit onderdeel is van de oplossing, dan moet het besluit daartoe begin 2020 worden genomen om medio 2021 operationeel te zijn.
- Alternatieve verwerking scenario's. In verschillende uitvoeringsvarianten gepresenteerd. In alle gevallen kan afgezien worden van de route via Belgaproces. Van belang is wel dat NRG op korte termijn informatie verschaft omtrent de te verwachten dosis tempi. Op basis van de thans voorliggende voorlopige planning zou het alternatieve verwerking scenario kunnen resulteren in een einddatum van 2024 waarbij al het ILW afval is verwerkt.

Afspraken:

De opties Langdurige opslag bij Belgaproces en ILW opslag in LOG2 bij COVRA worden de komende maanden verder uitgewerkt. Met name de optie ILW opslag in LOG2 behoeft nauwe samenwerking en informatie uitwisseling tussen NRG en COVRA.

De opties ILW direct naar COVRA afvoeren in TN Multi Waste containers en ILW conditioneren bij NRG worden om verschillende redenen als niet wenselijk gezien en vallen af.

Het scenario uitbreiding HABOG capaciteit is voldoende uitgewerkt en is een optie die medio 2021 operationeel kan zijn mits uiterlijk begin 2020 daartoe wordt besloten.

In week 32 (of 33) vinden bij COVRA persproeven plaats die een nadere indicatie kunnen opleveren van het uiteindelijk aantal benodigde Romeinen en Canisters. Rapportage te bespreken tijdens volgende bijeenkomst

Volgende bijeenkomst in de week van 7 oktober (inmiddels 7 oktober van 11-13 uur met lunch bij de ABD)

Stukken worden in principe een week voor de vergadering toe gezonden..

Op 7 oktober zal van de zijde van NRG een financiële update beschikbaar zijn.

Tenslotte:

Alle aanwezigen onderschrijven de noodzaak om het RWMP binnen de gestelde tijd en kosten tot uitvoering te brengen.

Van JRC is nog geen nader bericht over hun aandeel in het historisch afval ontvangen.

Van: 10.2.e @rijksoverheid.nl>
Verzonden: donderdag 3 oktober 2019 11:22
Aan: 10.2.e
Onderwerp: FW: Input overleg 7 oktober a.s.
Bijlagen: 2019-10-07 NRG – COVRA overleg.pptx; Beantwoording actiepunten NRG.docx

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Hoi 10.2.e, hierbij onze mail ter informatie. Met groet, 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: donderdag 3 oktober 2019 11:15
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: FW: Input overleg 7 oktober a.s.

Beste 10.2.e,

10.2.e en ik hebben de stukken voor onze bespreking aanstaande maandag bekeken. Eerlijk gezegd zijn we inhoudelijk teleurgesteld over jullie resultaten wat betreft de alternatieven voor ILW. Het lijkt ons goed om al voor de vergadering jullie hierover een signaal te geven.

Op de vergadering van 11 juli (waar ik niet bij kon zijn) is afgesproken dat we begin oktober zouden beschikken over een kwantitatieve uitwerking van de LOG2 en Belgoproces-route (de kosten voor het derde alternatief: uitbreiding HABOG zijn al bekend). In het voortraject voor de vergadering van 11 juli hebben 10.2.e en ik geprobeerd om deze berekeningen al in augustus op tafel te krijgen. Jullie hebben ons er toen van overtuigd dat jullie meer tijd nodig hadden om de sommen te maken, maar dat begin oktober de business cases van beide alternatieven volledig uitgewerkt zouden zijn, zodat we tijdig tot besluitvorming over konden gaan en in het verlengde daarvan de uitvoering van de besluiten.

Wat nu op tafel ligt, is echter slechts een procesvoorstel voor het LOG2-alternatief, waarvan zelfs niet duidelijk is wanneer de business case gereed zal zijn. Het tweede alternatief: opslag bij Belgoproces is op basis van een risicoanalyse geparkeerd, hoewel er volgens de presentatie toch een kans is dat die route de voorkeur heeft. Als dat zo is, ligt het naar onze mening niet voor de hand dit alternatief niet ook netjes te kwantificeren. Het is toch niet logisch daarover pas te gaan nadenken op het moment dat de resultaten voor het LOG2-alternatief tegenvallen. Gevolg hiervan is dat er voor het Belgoproces-alternatief zelfs geen procesvoorstel meer wordt gedaan!

Dit betekent dus dat voor beide opties de afspraken van 11 juli j.l. niet zijn nagekomen. In jullie presentatie wordt nergens ingegaan op de redenen daarvoor. 10.2.e heeft eind augustus in een mail gevraagd naar de stand van zaken wat betreft de uitvoering van de afspraken van 11 juli en 15 april. In de reactie van 10.2.e van 30 augustus staat niet dat oplevering van de business cases op 7 oktober onhaalbaar is.

Hoe moeten wij dit nu begrijpen? En wat gaan jullie er aan doen zodat we de uitkomsten van beide alternatieven op tijd kunnen afwegen tegen de kosten van het derde alternatief uitbreiding van de HABOG-capaciteit (€ 10.1.6 miljoen)? Aanpassing van de plannen moet ook met de ANVS worden besproken; dat vergt ook tijd.

We zijn behoorlijk bezorgd over de gang van zaken en stellen daarom voor om maandag met dit punt als eerste te beginnen met als inzet: hoe komen we *back on track*?

Wat betreft COVRA NOORD zijn we benieuwd naar de tijdsduur voor de fasen 3 en 4, gemeten vanaf dit moment? Wanneer zou implementatie kunnen beginnen? Hoe wordt PALLAS hierover bijgepraat? Is er de laatste tijd contact geweest met de ANVS? Wat is de reactie daar?

Tot slot zijn we benieuwd of er al witte rook is van JRC.

Met hartelijke groet, mede namens 10.2.e
10.2.e

Van: 10.2.e @nrg.eu>

Verzonden: dinsdag 1 oktober 2019 11:09

Aan: 10.2.e @rijksoverheid.nl>; 10.2.e @covra.nl 10.2.e @covra.nl>;
10.2.e @covra.nl 10.2.e @covra.nl>; 10.2.e @ziggo.nl <10.2.e @ziggo.nl>; 10.2.e
10.2.e >; 10.2.e @nrg.eu>; 10.2.e
@nrg.eu>

Onderwerp: Input overleg 7 oktober a.s.

Beste 10.2.e

In de bijlage onze input voor het overleg van 7 oktober. Voor de volledigheid heb ik de notitie met beantwoording van de actiepunten toegevoegd.

Tot maandag.

Groet,

10.2.e

Met vriendelijke groet,

10.2.e



Westerduinweg 3, 1755 LE PETTEN
P.O. Box 25, 1755 ZG PETTEN
THE NETHERLANDS
mobile: +31(0)6 10.2.e
e-mail: 10.2.e @nrg.eu
Visit NRG at www.nrg.eu

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.