
LAVS - Functioneel Ontwerp

LAVS FO – v43 - Portal Koppeling

Auteur : Kees Nieuwenhuijsen
Marc ter Braak
Antoinette Wisker
Release: 4.3
Datum : 18-1-2019
Akkoord I&M :

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	VERANDERINGEN EN VERBETERINGEN IN 4.3 T.O.V. 4.2.2	4
1.2	VERANDERINGEN EN VERBETERINGEN IN 4.2.2 T.O.V. 4.2	5
1.3	VERANDERINGEN EN VERBETERINGEN IN 4.2 T.O.V. 4.0	5
1.4	OVERZICHT OPERATIES	5
1.5	WERKWIJZE	6
1.6	ENUMERATIES	7
2	OPERATIES - ALGEMEEN	8
2.1	INPUT	8
2.2	OUTPUT	9
2.3	BUSINESS RULES	9
2.4	VOORBEELDBERICHTEN	10
3	OPERATIE AANMAKENASBESTPROJECT	11
3.1	FUNCTIONALITEIT	11
3.2	INPUT	11
3.3	OUTPUT	14
3.4	BUSINESS RULES	15
3.5	VOORBEELDBERICHTEN	15
4	OPERATIE OPDRACHTACTIE	20
4.1	FUNCTIONALITEIT	20
4.2	INPUT	20
4.3	OUTPUT	20
4.4	BUSINESS RULES	21
4.5	VOORBEELDBERICHTEN	22
5	OPERATIE TOEVOEGENMELDING	24
5.1	FUNCTIONALITEIT	24
5.2	INPUT	25
5.3	OUTPUT	27
5.4	BUSINESS RULES	27
5.5	VOORBEELDBERICHTEN	29
6	OPERATIE TOEVOEGENBIJLAGE	32
6.1	FUNCTIONALITEIT	32
6.2	INPUT	32
6.3	OUTPUT	34
6.4	BUSINESS RULES	34
6.5	VOORBEELDBERICHTEN	35
7	OPERATIE BIJWERKENINVENTARISATIEZAAK	37
7.1	FUNCTIONALITEIT	37
7.2	INPUT	37
7.3	OUTPUT	40
7.4	BUSINESS RULES	40
7.5	VOORBEELDBERICHT	41
8	OPERATIE BIJWERKENVERWIJDERINGZAAK	45
8.1	FUNCTIONALITEIT	45
8.2	INPUT	45
8.3	OUTPUT	46

8.4	BUSINESS RULES	46
8.5	VOORBEELDBERICHT.....	47
9	OPERATIE BIJWERKENEINDMETINGZAAK	49
9.1	FUNCTIONALITEIT.....	49
9.2	INPUT	49
9.3	OUTPUT.....	50
9.4	BUSINESS RULES	50
9.5	VOORBEELDBERICHT.....	50
10	BIJWERKEN STORTZAAK	52
11	OPERATIE STATUSOPVRAGING.....	53
11.1	FUNCTIONALITEIT.....	53
11.2	INPUT	53
11.3	OUTPUT.....	53
11.4	BUSINESS RULES	53
11.5	VOORBEELDBERICHTEN.....	53
12	OPERATIE DOWNLOADASBESTPROJECT.....	55
12.1	FUNCTIONALITEIT.....	55
12.2	INPUT	55
12.3	OUTPUT.....	55
12.4	BUSINESS RULES	55
12.5	VOORBEELDBERICHT.....	56
13	TOELICHTING OP ENUMERATIES	58

1 Inleiding

1.1 Veranderingen en verbeteringen in 4.3 t.o.v. 4.2.2

- Er zijn geen operaties toegevoegd of vervallen
- Gewijzigd is de operatie: ToevoegenBijlageRequest voor documenttype INVENTARISATIERAPPORT en NEN2991RAPPORT.
 - o Het doel van de wijzigingen is het kunnen koppelen van adressen en/of complexDelen aan een inventarisatierapport of NEN2991 rapport.
 - o Het is niet meer toegestaan om een bijlage van het documenttype INVENTARISATIERAPPORT toe te voegen aan een inventarisatie opdracht van het type NEN 2991 ONDERZOEK.
 - o Het is niet meer toegestaan om een bijlage van het documenttype NEN2991RAPPORT toe te voegen aan een inventarisatie opdracht van het type INVENTARISATIE.
 - o Een enkel adres of een enkel complexDeel is in versie 4.3 vervangen door het opgeven van een lijst met adressen of een lijst met complexdelen.
 - o Het enkele perceel is niet gewijzigd en blijft onderdeel van het bericht. Dit enkele perceel wordt niet vervangen door een lijst.
 - o Vanwege backward compatibility blijft het enkele adres en het enkele complexDeel nog wel onderdeel van het request.
 - o Gedurende de overgangperiode naar 4.3 is een enkel adres of enkel complexDeel nog wel toegestaan. Na de overgangperiode is een enkel adres of enkel complexDeel niet meer toegestaan.
 - o Tijdens de overgangperiode is het niet toegestaan om zowel een enkel adres of enkel complexDeel samen met de nieuwe adressen lijst en/of nieuwe complexDelen lijst in het bericht op te nemen.
 - o Het is wel toegestaan om in het bericht zowel een lijst met adressen als een lijst met complexDelen op te nemen.
 - o Het is niet toegestaan om in het bericht een perceel op te nemen samen met een lijst met adressen en/of een lijst met complexdeelnamen.
 - o Het opnemen van een locatie (een adres, lijst met adressen, een complexDeel, lijst met complexdeelnamen of een perceel) is niet verplicht. Zonder locatie informatie zal enkel de bijlage worden toegevoegd bij de opdracht.
 - o Het is niet mogelijk om nieuwe locaties bij een opdracht op te geven. Een locatie in het bericht moet al bekend zijn bij de opdracht.
 - o Er is een controle op het al bestaan van de bijlage bij de opdracht toegevoegd. Als de bijlage al bestaat, wordt deze niet meer toegevoegd en de eventueel aanwezige locatie informatie wordt bij de al in LAVS aanwezige bijlage verwerkt. Op deze manier kunnen bestaande bijlagen worden gekoppeld aan een locatie.
 - o Als een bijlage al bestaat en in het bericht is geen locatie informatie opgenomen, dan zal dit bericht geen wijziging in de data van LAVS tot gevolg hebben. Het bericht wordt hier niet op afgekeurd.
 - o Het ontkoppelen van locaties is niet mogelijk via het koppelvlak van LAVS. Via de GUI is dit wel mogelijk.
 - o Het is mogelijk om locaties via het koppelvlak te koppelen bij een bijlage die via de GUI in LAVS is gezet.
 - o Het is mogelijk om locaties via de GUI te koppelen bij een bijlage die via het koppelvlak in LAVS is gezet.
 - o De functionaliteit van de overige documenttypen is niet gewijzigd.
 - o Vanwege backward compatibility worden tijdens de overgangperiode alle opdrachtlocaties aan alle inventarisatierapporten of NEN 2991 rapporten gekoppeld, indien er geen enkele locatie gekoppeld is aan een van deze rapporten.
- Gewijzigd is de operatie: OpdrachtActieRequest voor opdrachttypen INVENTARISATIE en NEN 2991 ONDERZOEK en activiteit OPLEVEREN
 - o De structuur van het OpdrachtActieRequest is niet gewijzigd.
 - o Na de overgangperiode is het niet meer mogelijk om een inventarisatie opdracht of NEN 2991 opdracht op te leveren, waarbij geen enkele locatie gekoppeld is aan een van de inventarisatierapporten of NEN 2991 rapporten.
 - o Het is mogelijk om een inventarisatieopdracht waarin geen bronnen aanwezig zijn, op te leveren.

- De functionaliteit van de overige opdrachttypen is niet gewijzigd.
- Gewijzigd is de operatie: bijwerkenInventarisatieZaak
 - De bijwerkenInventarisatieZaak ondersteunt nu ook het bijwerken van een NEN variant, zolang dit LUCHTMONSTER betreft.
 - Bij het element monsters is het element monster niet meer verplicht gemaakt. Het is nu mogelijk om een leeg element monsters mee te geven in het bericht.
 - Het element plaatsselementen en het element plaatsselement zijn niet meer verplicht.

1.2 Veranderingen en verbeteringen in 4.2.2 t.o.v. 4.2

- Er zijn geen operaties toegevoegd of vervallen
- Gewijzigd is de request voor de operatie: toevoegenMelding
 - De optie calamiteit is voor zowel het meldingtype INVENTARISATIE als het meldingtype VERWIJDERING toegevoegd. De optie calamiteit is vanwege backward compatibility niet verplicht. Het niet opgeven van de optie calamiteit heeft tot gevolg dat dit door LAVS wordt gezien als een melding waar geen calamiteit voor geldt.
 - De optie toelichting is voor het meldingtype INVENTARISATIE toegevoegd. Deze optie was al mogelijk bij meldingtype VERWIJDERING. Indien deze optie bij meldingtype INVENTARISATIE werd opgegeven, werd de toelichting door LAVS genegeerd. De optie toelichting is niet verplicht.
- Gewijzigd is de response voor de operatie: StatusOpvraging
 - Aan het response bericht zijn de opgetreden fouten bij de verwerking toegevoegd, als het bericht niet succesvol is verwerkt. Als het bericht succesvol is verwerkt, is er niets gewijzigd.
- Verbetering toelichting voor laboratorium bij operatie: BijwerkenInventarisatieZaak
 - Het laboratorium op locatie niveau, is al sinds enkele versies niet meer in gebruik maar blijft staan vanwege backward compatibility nog wel onderdeel van het bericht. Als op locatie niveau een laboratorium wordt opgegeven, dan zal deze door LAVS worden genegeerd. Het laboratorium moet op opdrachtniveau worden opgegeven. Dit is toegevoegd aan dit document.

1.3 Veranderingen en verbeteringen in 4.2 t.o.v. 4.0

- Er zijn geen operaties toegevoegd of vervallen
- Gewijzigd is de operatie: toevoegenMelding
 - Het is mogelijk om een of meerdere tussentijdse verwijderingsmeldingen te versturen. Er moet dan al wel een verstuurd melding bij de opdracht aanwezig zijn. Deze eerste, al aanwezige verstuurd melding wordt dan gezien als hoofdmelding en de begin- en einddatum van de tussenmelding moet binnen de begin- en einddatum van de hoofdmelding liggen;
 - Aan een wijzigingsmelding zijn validatievragen toegevoegd.
- De tag bsn (projectGegevens/particulier) is optioneel geworden, vanwege backward compatibility. Alle functionaliteit voor de verwerking van een opgegeven BSN nummer is uit LAVS verwijderd.

1.4 Overzicht operaties

Naast de LAVS-web-applicatie bestaat er een LAVS Portal Koppeling (SOAP Webservice) waarmee gebouw-eigenaren, inventariseerders, verwijderaars en eindmetinglaboratoria projecten kunnen starten en opdrachten kunnen bewerken.

De SOAP Webservice koppeling ondersteunt de projecteigenaarsfunctie:

- Een beperkte functionaliteit van het aanmaken van nieuw asbestproject.
Project aanmaken is mogelijk voor:
 - (deel van) al in LAVS aanwezig complex adressen (aangemaakt via GUI)
 - in LAVS aanwezig adres, mits gegeveneigenaar
 - een perceel

Het is ook mogelijk om een asbest project aan te maken voor een los, nog niet bekend adres in LAVS, maar dit adres wordt niet direct BAG gevalideerd. Voordat er opdrachten worden aangemaakt, moet het adres eerst via de GUI opgezocht worden (op de postcode) en de adrescontrole alsnog worden uitgevoerd. Het aanmaken van een asbest project voor een nog niet bestaand adres via de XML portal wordt afgeraden.

De SOAP Webservice koppeling ondersteunt de opdrachtnemersfuncties:

- aannemen opdrachten (of voorwaardelijk aannemen of afwijzen)
- meldingen genereren en versturen
- status van meldingen opvragen
- opdracht-resultaten opvoeren
- bijlagen aan opdrachten toevoegen
- opleveren opdrachten.

De SOAP Webservice koppeling ondersteunt NIET de projecteigenaarsfunctie:

- aanmaken en bijwerken van een bezit

De SOAP Webservice koppeling ondersteunt NIET de opdrachtnemersfuncties:

- aanmaken en verstrekken van opdrachten
- accorderen van opdrachten (of voorwaardelijk accorderen)
- intrekken van opdrachten.
- ontkoppelen van locaties bij een inventarisatierapport of NEN2991 rapport

Dit betekent dat verwijderaars, voor het aanmaken, verstrekken en accorderen van eindmetingopdrachten, aangewezen zijn op de LAVS web-applicatie.

De SOAP Webservice koppeling bevat de volgende operaties:

- aanmakenAsbestproject
- opdrachtActie
- toevoegenMelding
- toevoegenBijlage
- bijwerkenInventarisatieZaak
- bijwerkenVerwijderingZaak
- bijwerkenEindmetingZaak
- statusOpvraging
- downloadAsbestproject.

In enkele gevallen is er bewust voor gekozen om de portal koppeling af te laten wijken van de web-applicatie; dit is in het huidige document expliciet aangegeven.

Als er (afgezien van de aangegeven gevallen) een discrepantie is tussen de specificaties voor de portal koppeling en de web-applicatie, dan is de web-applicatie leidend.

Voor het bijwerken van een StortZaak bestaat geen aparte operatie, omdat de resultaten alleen uit stortbonnen en geleidebiljetten bestaan. Die voert de opdrachtnemer op middels de operatie toevoegenBijlage.

De operatie bijwerkenInventarisatieZaak betreft uitsluitend inventarisatie Type A. Het bijwerken van inventarisaties Type B of NEN2991 onderzoeken is niet mogelijk via de portal.

1.5 Werkwijze

De werkwijze voor het gebruik van deze operaties is als volgt:

1. De projecteigenaar voert via LAVS-WEB of via de operatie aanmakenAsbestproject een locatie op.
2. De projecteigenaar of de coördinator maakt via LAVS-WEB een inventarisatie- of verwijderopdracht aan en geeft daarbij een opdrachtnemer aan. LAVS genereert een uniek opdrachtnummer voor elke opdracht.
3. De projecteigenaar of de coördinator communiceert het opdrachtnummer naar de opdrachtnemer. Dit nummer heeft de opdrachtnemer nodig in alle communicatie met betrekking tot deze opdracht.

4. De opdrachtnemer stuurt via de SOAP Webservice koppeling xml-berichten naar LAVS om opdrachten aan te nemen, resultaten en bijlagen op te voeren, op te leveren, etc. Hierbij geeft hij steeds het eerder verkregen opdrachtnummer mee.
5. Als een xml-bericht bij LAVS binnenkomt, wordt eerst de syntax en vervolgens de inhoud gevalideerd, volgens de specs in dit document.
Als de validatie succesvol is, dan genereert LAVS een uniek bericht ID en registreert LAVS het binnengekomen bericht en krijgt de zender daarvan, via een xml-response, bericht (met het Bericht ID).
Als de validatie niet succesvol is, dan krijgt de zender daarvan, via een xml-response, bericht. In dat geval genereert LAVS geen Bericht ID.
6. Als de validatie succesvol is, dan gaat LAVS vervolgens het xml-bericht verwerken; die verwerking kan eventueel nog mislukken, bijvoorbeeld omdat een e-mail-server niet beschikbaar is. Er is dus een onderscheid tussen succesvol gevalideerd en succesvol verwerkt.
7. De opdrachtnemer roept de operatie statusOpvraging aan om de status (van de verwerking) van zijn verzonden berichten te achterhalen.

1.6 Enumeraties

Bij de aanroep van een operatie geeft de gebruiker een of meer inputvelden mee.

Voor veel inputvelden geldt een enumeratie: een set toegestane waarden.

Zo'n enumeratie kan dynamisch of statisch zijn. Voor de gebruiker van de portal maakt dit niet uit, maar voor de wijze van valideren wel.

Dynamische enumeraties

Een dynamische enumeratie is een set waarden die regelmatig wijzigt, in de zin dat er nieuwe waarden aan toegevoegd kunnen worden, en waarbij zo'n wijziging voor de procesflow in LAVS geen consequenties heeft

Een dynamische enumeratie is vastgelegd in een lijst die in LAVS Functioneel Beheer (FB) wordt onderhouden (zie UCS 20 Functioneel Beheer).

Elke waarde in een lijst heeft de volgende kenmerken:

- key uniek binnen de lijst, volledig in hoofdletters
kan door FB wel worden opgevoerd maar daarna niet meer worden gewijzigd
- label (= schermwaarde) vrije tekst, kan door FB wel gewijzigd worden
- volgorde plaats in drop down lists in de web-applicatie, kan door FB gewijzigd worden
- actief-indicator JA of NEE, kan door FB omgezet worden.

Bij het gebruik van de portal zijn het label en de volgorde niet relevant.

De portal-gebruiker moet de key-waarde gebruiken.

LAVS controleert of de aangeleverde key-waarde bestaat en actief-indicator = JA heeft; als dit niet het geval is dan volgt een foutmelding: Ongeldige <veldnaam>: <waarde>.

Statische enumeraties

Een statische enumeratie is een set waarden die zelden of nooit wijzigt, in de zin dat er nieuwe waarden aan toegevoegd worden, en waarbij zo'n wijziging, als die zich toch voordoet, voor de procesflow in LAVS wel consequenties kan hebben.

Een statische enumeratie is een hard gecodeerde lijst in de WSDL.

Statische enumeraties zijn in de WSDL altijd volledig in hoofdletters gespecificeerd

De portal-gebruiker moet een waarde uit die hard gecodeerde lijst gebruiken.

De WSDL controleert of de aangeleverde waarde correct is; als dit niet het geval is dan volgt een foutmelding: Ongeldige <veldnaam>: <waarde>.

Een bijzondere vorm van een statische enumeratie is de boolean, die op 'Ja' of 'Nee' kan staan, of op 'Aan' of 'Uit'.

De XML-standaard schrijft voor als toegestane waarden: 'true' of 'false', in kleine letters.

2 Operaties - algemeen

De in dit hoofdstuk beschreven zaken gelden voor alle operaties.

De volgende namespaces zijn van toepassing :

- xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
- xmlns:stuf=<http://www.egem.nl/StUF/StUF0301>.

Voor velden die ook in de StUF-standaard voorkomen, is dezelfde veldnaam gebruikt als in die standaard.

2.1 Input

Alle operaties bevatten een element 'stuurgegevens'. Dit dient als volgt gevuld te zijn:

stuurgegevens

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Bedrijvenbeheer
berichtcode	bv. 'Sa04'	Verplicht	n.v.t.
zender/ entityConcernedId	entityConcernedId nummer van eHerkenning	Verplicht *	EntityConcernedId
zender/ entityConcernedSubId	entityConcernedSubId nummer van eHerkenning indien het een vestiging betreft.	Optioneel **	EntityConcernedSubId
zender/organisatie	Organisatienummer in OIN Formaat	Verplicht ***	n.v.t.
zender/applicatie	Identificatie van zendende applicatie	Verplicht ***	n.v.t.
zender/gebruiker	Unieke identificatie van zendende gebruiker	Verplicht ****	n.v.t.
ontvanger/organisatie		Optioneel	n.v.t.
ontvanger/applicatie		Optioneel	n.v.t.

* eHerkenning versie V1.5

** eHerkenning versie V1.5, Invullen indien je op een vestiging wilt koppelen en wanneer voor het bedrijf in LAVS-beheer inderdaad een vestiging is gedefinieerd. Veld weglaten indien bedrijf geen vestigingen heeft.

*** Velden is verplicht, maar het maakt niet uit wat er wordt ingevuld.

**** Velden is verplicht, maar het maakt niet uit wat er wordt ingevuld. Alleen in de operatie toevoegenBijlage moet een bestaande gebruikersnaam, behorend bij entityConcernedId, worden ingevuld.

De Organisatie moet de (geldige) opdrachtnemer zijn. Dat wil zeggen dat het entityConcernedId in de stuurgegevens overeenkomt met het entityConcernedId van het bedrijf dat opdrachtnemer is van de opdracht waarop de operatie betrekking heeft (en die met het id in de zaakgegevens is aangeduid).

Bij veel operaties dienen ook de zaakgegevens opgenomen te worden. Het opdrachtnummer volstaat. Het project-id is niet nodig, want elk opdrachtnummer is uniek binnen LAVS.

zaak

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld scherm Projectdetails panel Opdrachten
id	Opdrachtnummer	Verplicht *	Opdracht

* In de operaties aanmakenAsbestproject en statusOpvraging is dit veld niet verplicht.

2.2 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output in elk geval de volgende velden:

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
success	'OK'	Verplicht	n.v.t.
referenceld	Unieke bericht identificatie	Verplicht *	n.v.t.

Als de verwerking niet succesvol is dan bevat de output twee velden:

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
faultcode	Unieke foutcode	faultcode	n.v.t.
faultstring	Tekst	faultstring	n.v.t.

* De response van de operaties toevoegenMelding, bijwerken(...)Zaak en toevoegenBijlage bevatten, bij succesvolle validatie, een veld 'referenceld'. Dit is het unieke bericht identificatie nummer waaronder het bericht in LAVS wordt geregistreerd en waarmee, middels de operatie 'statusOpvraging', de verwerkingsstatus van het bericht opgevraagd kan worden.

De status van berichten kan ook middels de LAVS-WEB applicatie geraadpleegd worden. Hier is tevens uitgebreide logging te zien per bericht (zie UCS 03 Openen asbestproject, tabblad Berichten).

2.3 Business Rules

Voor de stuurgegevens worden de volgende controles gedaan:

controle		melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Stuurgegevens aanwezig in bericht		Geen Stuurgegevens of geen zender meegegeven
zender aanwezig in bericht		Geen Stuurgegevens of geen zender meegegeven
entityConcernedId aanwezig in bericht		Geen entityConcernedId opgegeven
entityConcerned betreft in LAVS bestaande organisatie		Gebruiker is niet geautoriseerd
entityConcerned betreft organisatie die opdrachtnemer is van de opdracht	*	Organisatie is niet de opdrachtnemer
entittiyConcernedSubId geldige organisatie		Ongeldige organisatie
Organisatie is in minimaal één rol gemarkeerd als 'wit'	*	Organisatie is geen geldige opdrachtnemer
zaak/id aanwezig	*	Verplicht gegeven ontbreekt: Opdracht ID
Opdracht met <id> bestaat in LAVS	*	Opdracht met identificatie <id> niet gevonden
Organisatie is de opdrachtnemer van deze opdracht	*	Organisatie is niet de opdrachtnemer

* In de operaties aanmakenAsbestproject en downloadAsbestproject worden deze controles niet gedaan.

Voor de overige input-velden zijn de controles veelal af te leiden uit de input-specificaties, zoals gegeven in de hierna volgende hoofdstukken. De volgende soorten velden en bijbehorende controles worden onderscheiden:

soort veld	Controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
verplicht veld	Veld is aanwezig in bericht	Verplicht gegeven ontbreekt: <Veldnaam>
vrije tekst met maximale lengte	Aantal tekens niet hoger dan maximum	<Veldnaam> mag niet langer zijn dan <maximale waarde> tekens
numeriek veld met minimale en maximale waarde	Waarde niet onder minimale en niet boven maximale waarde	<Veldnaam> moet tussen <minimale waarde> en <maximale waarde> liggen
veld met format	Veld voldoet aan voorgeschreven format	Ongeldige <Veldnaam>: <waarde>
veld met enumeratie	Ingevulde waarde is geldig (enum check)	Ongeldige <Veldnaam>: <waarde>
veld met unieke waarde binnen opdracht of project	Ingevulde waarde is uniek	<Veldnaam> is niet uniek: <waarde>

Verdere controles zijn hieronder gespecificeerd per operatie, in de paragraaf Business rules.

2.4 Voorbeeldberichten

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:OperatieNaam>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003171348670000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>bestaat niet</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>bestaat niet</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>J. de Bruin</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
        <stuf:ontvanger>
          <stuf:entityConcernedId>bestaat niet</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>bestaat niet</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>bestaat niet</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>bestaat niet</stuf:gebruiker>
        </stuf:ontvanger>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>INVENTARISATIE-0123456</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:inhoudelijkeBerichtGegevens>
        ...
      </_1:inhoudelijkeBerichtGegevens>
    </_1: OperatieNaam>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

De velden organisatie, applicatie en gebruiker bij het element zender, zijn verplicht maar kunnen worden gevuld met willekeurige inhoud. Uitzondering: zender/gebruiker in het geval van toevoegenMelding moet een bestaande gebruiker zijn.

Het element ontvanger kan ofwel helemaal worden weggelaten of volledig worden aangeleverd. De vier velden moeten dan allemaal aanwezig zijn maar ze kunnen worden gevuld met willekeurige inhoud.

Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:LAVSResponse xmlns:ns1="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301"
xmlns:ns2="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1">
      <ns2:success>Ok</ns2:success>
      <ns2:referenceId>53641</ns2:referenceId>
    </ns2:LAVSResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Fout-response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Server</faultcode>
      <faultstring>Ongeldige zender.gebruiker: Mr. X;</faultstring>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3 Operatie aanmakenAsbestproject

3.1 Functionaliteit

Middels de operatie aanmakenAsbestproject kan een bedrijf een nieuw asbestproject aanmaken. Daarbij wordt automatisch een coördinatieopdracht aangemaakt.

De operatie moet adres-, perceel- of complexgegevens bevatten.

In geval van adresgegevens moet zijn aangegeven of er wel of geen BAG-validatie moet worden gedaan.

De volgende situaties kunnen zich voordoen:

Adres of perceel	doe BAG-validatie	resultaat van BAG-validatie	zoek in LAVS naar Asbestobject a.d.h.v.	Asbestobject gevonden	
Adres	JA	succesvol	AdresseerbaarObjectID	JA	
		niet succesvol	n.v.t.	NEE	
	NEE	n.v.t.	postcode, huisnummer etc.	n.v.t.	JA
		n.v.t.	n.v.t.	NEE	
Perceel	n.v.t.	n.v.t.	perceelgegevens	JA	
				NEE	
Complex (adresseerbaar deel)	JA	succesvol	AdresseerbaarObjectID	JA	
		niet succesvol	n.v.t.	NEE	
	NEE	n.v.t.	postcode, huisnummer etc.	n.v.t.	JA
				NEE	
Complex (niet adresseerbaar deel)	n.v.t.	n.v.t.	Complexdeel naam	JA	
				NEE	

Bij een niet-succesvolle BAG-validatie wordt geen project aangemaakt.

In de overige gevallen kan er wel of geen Asbestobject worden gevonden in LAVS. Als er geen Asbestobject wordt gevonden, dan maakt LAVS een nieuw Asbestobject aan.

Vervolgens maakt LAVS onder het (bestaande of zojuist aangemaakte) Asbestobject een nieuwe Locatie aan, en daaronder een nieuw Project.

In de GUI bestaat de mogelijkheid om, in geval van een bestaand Asbestproject met een of meer Locaties, het Project onder een bestaande Locatie aan te maken. De gebruiker moet daartoe in de GUI de gewenste Locatie aanvinken. Omdat via de portal geen gebruikersinteractie mogelijk is, wordt hier altijd een nieuwe Locatie aangemaakt.

3.2 Input

In de input worden geen zaakgegevens opgenomen.

Naast de Stuurgegevens is er als input de sectie projectGegevens, met subsecties:

project	verplicht
adres	verplicht (en alleen opnemen) als project.adresOfPerceel = ADRES
perceel	verplicht (en alleen opnemen) als project.adresOfPerceel = PERCEEL
complex	verplicht (en alleen opnemen) als project.adresOfPerceel = COMPLEX
bedrijf	verplicht (en alleen opnemen) als project.gegevensEigenaar = BEDRIJF
particulier	verplicht (en alleen opnemen) als project.gegevensEigenaar = PARTICULIER.

projectGegevens/project

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
------	--------------	-------------------------	----------------------------------

projectType	Waarde = 'Asbest'	Verplicht	Projecttype
projectKenmerk	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Verplicht	
calamiteit	Waarde = 'true' of 'false'; default = false	Optioneel	Calamiteit
adresOfPerceel	Waarde = 'ADRES', 'PERCEEL' of 'COMPLEX'	Verplicht *	Adres, Perceel of Complex
inGebruik	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	In gebruik
contactProjecteigenaar		Verplicht	
anderCoordinator	Waarde = 'true' of 'false'; default = false	Optioneel	Ik wil regie binnen het project door een ander laten doen
coordinator	EntityConcernedID format: 00000003<num8><0000>, waarin num(8) = kvk-nummer	**	
contactCoordinator	exacte naam van de contactpersoon	**	
gegevensEigenaar	Waarde = 'IK' of 'BEDRIJF' of 'PARTICULIER', hoofdletters	Verplicht ***	
locatieType	Enumeratie van het type LOCATIE	Verplicht	Locatietype
locatieToelichting	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Optioneel	Opmerkingen

* Afhankelijk van deze waarde is de sectie adres of perceel verplicht

** Verplicht indien anderCoordinator = true.

Indien anderCoordinator = false, dan worden deze velden genegeerd.

*** Afhankelijk van deze waarde is de sectie bedrijf of particulier verplicht. Bij de keuze 'IK' mag geen van beide secties opgenomen worden.

projectGegevens/adres (verplicht bij adresOfPerceel = ADRES)

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
bagValidatie	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Voer BAG validatie uit?
postcode	Format 9999AA	Verplicht	Postcode
huisnummer	Geheel getal, maximaal 99999	Verplicht	Huisnummer
huisletter	Alfabetisch, maximaal 1 teken	Optioneel	Huisletter
huisToevoeging	Vrije tekst, maximaal 4 tekens	Optioneel	Toevoeging
straat	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Straat
plaats	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Plaats
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	*	Gemeente

* Verplicht indien bagValidatie = false.

Indien bagValidatie = true, dan worden deze velden genegeerd.

projectGegevens/perceel (verplicht bij adresOfPerceel = PERCEEL)

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	Verplicht	Gemeente
sectie	Vrije tekst, maximaal 2 tekens	Verplicht	Sectie
perceelNummer	Vrije tekst, maximaal 5 tekens	Verplicht	Perceelnummer
kadastraleGemeente	Format AAA99	Verplicht	Kadastrale gemeente

projectGegevens/complex (verplicht bij adresOfPerceel = COMPLEX)

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
complexNaam	Naam van complex	Verplicht	Complexnaam
adreseerbaarDeel	Specificeert een complexdeel (adreseerbaar)	Verplicht	Complexadres
nietAdreseerbaarDeel	Specificeert een complexdeel (niet	Verplicht	Complexdeel

	adreseerbaar)		
--	---------------	--	--

projectGegevens/complex/adreseerbaarDeel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
bagValidatie	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Voer BAG validatie uit?
postcode	Format 9999AA	Verplicht	Postcode
huisnummer	Geheel getal, maximaal 99999	Verplicht	Huisnummer
huisletter	Alfabetisch, maximaal 1 teken	Optioneel	Huisletter
huisToevoeging	Vrije tekst, maximaal 4 tekens	Optioneel	Toevoeging
straat	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Straat
plaats	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Plaats
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	*	Gemeente
inGebruik	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Aanmaken project scherm inGebruik checkbox

- * Verplicht indien bagValidatie = false.
Indien bagValidatie = true, dan worden deze velden genegeerd.

projectGegevens/complex/nietAdreseerbaarDeel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
complexDeelNaam	Naam van het complexdeel	Verplicht	Complexdeel naam
inGebruik	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Aanmaken project scherm inGebruik checkbox

projectGegevens/bedrijf (verplicht bij gegevensEigenaar = Bedrijf)

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
voorletters	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Verplicht	Voorletters
voorvoegsel	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Optioneel	Voorvoegsel
achternaam	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Verplicht	Achternaam
geslacht	Waarde = 'MAN' of 'VROUW', hoofdletters	Verplicht	Geslacht
telefoonnummer		Verplicht	Telefoon
adres/bagValidatie*	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Voer BAG validatie uit?
adres/postcode*	Format 9999AA	Verplicht	Postcode
adres/huisnummer*	Geheel getal, maximaal 99999	Verplicht	Huisnummer
adres/huisletter*	Alfabetisch, maximaal 1 teken	Optioneel	Huisletter
adres/huisToevoeging*	Vrije tekst, maximaal 4 tekens	Optioneel	Toevoeging
adres/straat*	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Straat
adres/plaats*	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Plaats
adres/gemeente*	Bestaande gemeentecode (num 4)	*	Gemeente
kvk	KvK nummer, num (8)	Verplicht	KvK nummer
bedrijfsnaam	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Verplicht	Bedrijfsnaam
functie	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Optioneel	Functie

- * Verplicht indien adres/bagValidatie = false.
Indien adres/bagValidatie = true, dan worden deze velden genegeerd.

projectGegevens/particulier (verplicht bij gegevensEigenaar = Particulier)

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
voorletters	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Verplicht	Voorletters
voorvoegsel	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Optioneel	Voorvoegsel

achternaam	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Verplicht	Achternaam
geslacht	Waarde = 'MAN' of 'VROUW', hoofdletters	Verplicht	Geslacht
telefoonnummer		Verplicht	Telefoon
adres/bagValidatie*	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Voer BAG validatie uit?
adres/postcode*	Format 9999AA	Verplicht	Postcode
adres/huisnummer*	Geheel getal, maximaal 99999	Verplicht	Huisnummer
adres/huisletter*	Alfabetisch, maximaal 1 teken	Optioneel	Huisletter
adres/huisToevoeging*	Vrije tekst, maximaal 4 tekens	Optioneel	Toevoeging
adres/straat*	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Straat
adres/plaats*	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Plaats
adres/gemeente*	Bestaande gemeentecode (num 4)	*	Gemeente
bsn**	BSN nummer, num (9)	Optioneel	BSN nummer

* Verplicht indien adres/bagValidatie = false.

Indien adres/bagValidatie = true, dan worden deze velden genegeerd.

** De tag bsn is nog aanwezig in de XSD definitie van de LAVS portal vanwege backwards compatibility. Alle functionaliteit met betrekking tot de verwerking van een in het bericht opgenomen bsn nummer, is uit LAVS verwijderd en een opgegeven waarde voor bsn wordt door LAVS genegeerd.

3.3 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output, naast de standaard-velden, de volgende velden:

projectGegevens/project

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Projectenlijst
projectID	Unieke identificatie van het nieuwe project	Verplicht	Projectid
projectKenmerk	Kenmerk van het nieuwe project	Verplicht	Kenmerk
adresBagProject	Straat, plaats en gemeente van locatie	*	(adresgegevens locatie)
adresBagEigenaar	Straat, plaats en gemeente van gegevenseigenaar	**	(adresgegevens gegevenseigenaar)

* Deze gegevens komen uit BAG en worden alleen getoond indien projectBagValidatie = true.

** Deze gegevens komen uit BAG en worden alleen getoond indien eigenaarBagValidatie = true.

Voor zover er op de locatie reeds projecten bestaan:

projectGegevens/bestaandeProjecten/project

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Projectenlijst
projectID	Unieke identificatie van het project	Verplicht	Projectid
gegevensEigenaar	Naam gegevenseigenaar van het project	Verplicht	Gegevenseigenaar
contactGegevens	Adres van gegevenseigenaar	Verplicht	Contactgegevens
gebruiksrecht	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Gebruiksrecht
Status	Waarde = 'Actief' of 'Afgesloten'	Verplicht	Status
Inventarisatie volledig	Waarde = 'true' of 'false' *	Verplicht	Inventarisatie volledig

Zie ook UCS 02 Aanmaken Project, par. 2.6.

* Inventarisatie volledig: Waarde = 'true' (als binnen project minimaal 1 inv. opdracht met 'Inventarisatie is volledig en kan etc.' = JA) of 'false'.

3.4 Business Rules

Naast de algemene controles zoals aangegeven in paragraaf 2.3, zijn dit de specifieke controles voor deze operatie:

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
BAG-controle voor locatieadres succesvol	Locatieadres kon niet gevalideerd worden
BAG-controle voor eigenaaradres succesvol	Eigenaaradres kon niet gevalideerd worden

In de operatie aanmakenAsbestproject worden onderstaande controles niet gedaan:

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
id aanwezig	Verplicht gegeven ontbreekt: Opdracht ID
Opdracht met <id> bestaat	Opdracht met identificatie <id> niet gevonden
Organisatie is de opdrachtnemer van deze opdracht	Organisatie is niet de opdrachtnemer

3.5 Voorbeeldberichten

Request met gegevenseigenaar = IK

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:AanmakenAsbestprojectRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003171348670000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Bedrijfsnaam</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>Gebruikersnaam</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:projectGegevens>
        <_1:project>
          <_1:projectType>ASBEST</_1:projectType>
          <_1:projectKenmerk>PortalAsbestProject1</_1:projectKenmerk>
          <_1:calamiteit>false</_1:calamiteit>
          <_1:adresOfPerceel>ADRES</_1:adresOfPerceel>
          <_1:inGebruik>true</_1:inGebruik>
          <_1:contactProjecteigenaar>R.A.T. Jagers</_1:contactProjecteigenaar>
          <_1:anderCoordinator>false</_1:anderCoordinator>
          <_1:gegevensEigenaar>IK</_1:gegevensEigenaar>
          <_1:locatieType>WONING</_1:locatieType>
          <_1:locatieToelichting>toelichtingstekst</_1:locatieToelichting>
        </_1:project>
        <_1:adres>
          <_1:bagValidatie>true</_1:bagValidatie>
          <_1:postcode>3068AB</_1:postcode>
          <_1:huisnummer>7</_1:huisnummer>
        </_1:adres>
      </_1:projectGegevens>
    </_1:AanmakenAsbestprojectRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:AanmakenAsbestprojectResponse xmlns:ns1="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301"
xmlns:ns2="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1">
      <ns2:success>Ok</ns2:success>
      <ns2:projectGegevens>
        <ns2:project>
```

```
<ns2:projectID>LAVS-ASBEST-0007952</ns2:projectID>
<ns2:projectKenmerk>Heiligenbloem 7, 3068AB Rotterdam
(PortalAsbestProject1)</ns2:projectKenmerk>
<ns2:adresBagProject>
  <ns2:bagValidatie>true</ns2:bagValidatie>
  <ns2:postcode>3068AB</ns2:postcode>
  <ns2:huisnummer>7</ns2:huisnummer>
</ns2:adresBagProject>
<ns2:adresBagEigenaar>
  <ns2:bagValidatie>true</ns2:bagValidatie>
  <ns2:postcode>5386CP</ns2:postcode>
  <ns2:huisnummer>8</ns2:huisnummer>
  <ns2:straat>Heegterstraat</ns2:straat>
  <ns2:plaats>Geffen</ns2:plaats>
</ns2:adresBagEigenaar>
</ns2:project>
<ns2:bestaandeProjecten/>
</ns2:projectGegevens>
</ns2:AanmakenAsbestprojectResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```


Request met gegevenseigenaar = BEDRIJF

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:AanmakenAsbestprojectRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003171348670000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Bedrijfsnaam</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>Gebruikersnaam</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:projectGegevens>
        <_1:project>
          <_1:projectType>ASBEST</_1:projectType>
          <_1:projectKenmerk>PortalAsbestProject1</_1:projectKenmerk>
          <_1:calamiteit>>false</_1:calamiteit>
          <_1:adresOfPerceel>ADRES</_1:adresOfPerceel>
          <_1:inGebruik>>true</_1:inGebruik>
          <_1:contactProjecteigenaar>R.A.T. Jagers</_1:contactProjecteigenaar>
          <_1:anderCoordinator>>false</_1:anderCoordinator>
          <_1:coordinator></_1:coordinator>
          <_1:contactCoordinator></_1:contactCoordinator>
          <_1:gegevensEigenaar>BEDRIJF</_1:gegevensEigenaar>
          <_1:locatieType>WONING</_1:locatieType>
          <_1:locatieToelichting>toelichtingstekst</_1:locatieToelichting>
        </_1:project>
        <_1:adres>
          <_1:bagValidatie>>true</_1:bagValidatie>
          <_1:postcode>4444AB</_1:postcode>
          <_1:huisnummer>10</_1:huisnummer>
          <_1:huisletter></_1:huisletter>
          <_1:huisToevoeging></_1:huisToevoeging>
          <_1:straat>aaa</_1:straat>
          <_1:plaats>bbb</_1:plaats>
          <_1:gemeente>Maassluis</_1:gemeente>
        </_1:adres>
        <_1:bedrijf>
          <_1:voorletters>P</_1:voorletters>
          <_1:achternaam>Pietersen</_1:achternaam>
          <_1:geslacht>MAN</_1:geslacht>
          <_1:telefoonnummer>010123456</_1:telefoonnummer>
          <_1:adres>
            <_1:bagValidatie>>false</_1:bagValidatie>
            <_1:postcode>4444AB</_1:postcode>
            <_1:huisnummer>12</_1:huisnummer>
            <_1:straat>ssss</_1:straat>
            <_1:plaats>pppp</_1:plaats>
            <_1:gemeente>0307</_1:gemeente>
          </_1:adres>
          <_1:kvk>12341234</_1:kvk>
          <_1:bedrijfsnaam>BedrijfB</_1:bedrijfsnaam>
          <_1:functie>underassistentwestcoastpromoman</_1:functie>
        </_1:bedrijf>
      </_1:projectGegevens>
    </_1:AanmakenAsbestprojectRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Request met gegevenseigenaar = PARTICULIER

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:AanmakenAsbestprojectRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003171348670000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Bedrijfsnaam</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>Gebruikersnaam</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:projectGegevens>
        <_1:project>
          <_1:projectType>ASBEST</_1:projectType>
          <_1:projectKenmerk>PortalAsbestProject1</_1:projectKenmerk>
          <_1:calamiteit>>false</_1:calamiteit>
          <_1:adresOfPerceel>ADRES</_1:adresOfPerceel>
          <_1:inGebruik>>true</_1:inGebruik>
          <_1:contactProjecteigenaar>R.A.T. Jagers</_1:contactProjecteigenaar>
          <_1:anderCoordinator>>false</_1:anderCoordinator>
          <_1:coordinator></_1:coordinator>
          <_1:contactCoordinator></_1:contactCoordinator>
          <_1:gegevensEigenaar>PARTICULIER</_1:gegevensEigenaar>
          <_1:locatieType>WONING</_1:locatieType>
        </_1:project>
        <_1:adres>
          <_1:bagValidatie>>true</_1:bagValidatie>
          <_1:postcode>3069AW</_1:postcode>
          <_1:huisnummer>2</_1:huisnummer>
          <_1:straat>Kabelhof</_1:straat>
          <_1:plaats>Rotterdam</_1:plaats>
          <_1:gemeente>Rotterdam</_1:gemeente>
        </_1:adres>
        <_1:particulier>
          <_1:voorletters>G</_1:voorletters>
          <_1:voorvoegsel>de</_1:voorvoegsel>
          <_1:achternaam>Valk</_1:achternaam>
          <_1:geslacht>MAN</_1:geslacht>
          <_1:telefoonnummer>010123456</_1:telefoonnummer>
          <_1:adres>
            <_1:bagValidatie>>true</_1:bagValidatie>
            <_1:postcode>3072WJ</_1:postcode>
            <_1:huisnummer>9</_1:huisnummer>
          </_1:adres>
        </_1:particulier>
      </_1:projectGegevens>
    </_1:AanmakenAsbestprojectRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Request voor locatietype COMPLEX

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:AanmakenAsbestprojectRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003171348670000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Bedrijfsnaam</stuf:organisatie>

```

```
<stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
<stuf:gebruiker>Gebruikersnaam</stuf:gebruiker>
</stuf:zender>
</_1:stuurgegevens>
<_1:projectGegevens>
  <_1:project>
    <_1:projectType>ASBEST</_1:projectType>
    <_1:projectKenmerk>PortalAsbestProject1</_1:projectKenmerk>
    <_1:calamiteit>>false</_1:calamiteit>
    <_1:adresOfPerceel>COMPLEX</_1:adresOfPerceel>
    <_1:inGebruik>>true</_1:inGebruik>
    <_1:contactProjecteigenaar>R.A.T. Jagers</_1:contactProjecteigenaar>
    <_1:anderCoordinator>>false</_1:anderCoordinator>
    <_1:gegevensEigenaar>IK</_1:gegevensEigenaar>
    <_1:locatieType>OVERIGE</_1:locatieType>
    <_1:locatieToelichting>toelichtingstekst</_1:locatieToelichting>
  </_1:project>
  <_1:complex>
    <_1:complexNaam>sanity ACC Hans</_1:complexNaam>
    <_1:adreseerbaarDeel>
      <_1:bagValidatie>>true</_1:bagValidatie>
      <_1:postcode>1961EZ</_1:postcode>
      <_1:huisnummer>281</_1:huisnummer>
      <_1:inGebruik>>true</_1:inGebruik>
    </_1:adreseerbaarDeel>
    <_1:adreseerbaarDeel>
      <_1:bagValidatie>>true</_1:bagValidatie>
      <_1:postcode>1961EZ</_1:postcode>
      <_1:huisnummer>301</_1:huisnummer>
      <_1:inGebruik>>true</_1:inGebruik>
    </_1:adreseerbaarDeel>
    <_1:adreseerbaarDeel>
      <_1:bagValidatie>>true</_1:bagValidatie>
      <_1:postcode>1961EZ</_1:postcode>
      <_1:huisnummer>321</_1:huisnummer>
      <_1:inGebruik>>true</_1:inGebruik>
    </_1:adreseerbaarDeel>
    <_1:nietAdreseerbaarDeel>
      <_1:complexDeelNaam>onderkant-galerij</_1:complexDeelNaam>
      <_1:inGebruik>>true</_1:inGebruik>
    </_1:nietAdreseerbaarDeel>
  </_1:complex>
</_1:projectGegevens>
</_1:AanmakenAsbestprojectRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4 Operatie opdrachtActie

4.1 Functionaliteit

Middels de operatie opdrachtActie kan de opdrachtnemer de aan hem verstrekte opdracht AANNEMEN, VOORWAARDELIJK_AANNEMEN of AFWIJZEN, of een door hem aangenomen opdracht OPLEVEREN.

Het systeem controleert of de gewenste statusovergang is toegestaan.

Het systeem controleert of het een opdrachttype betreft dat via de portal mag worden aangenomen, voorwaardelijk aangenomen, afgewezen of opgeleverd, d.w.z. Inventarisatie (Type A of NEN2991), Verwijdering, Eindmeting of Stort. Bij een stortopdracht gaat aannemen automatisch (dus kan niet via de portal) en is opleveren een expliciete handeling (dus wel mogelijk via de portal).

Bij OPLEVEREN controleert het systeem of de verplichte velden in de opdracht zijn ingevuld. Zie hieronder. Deze velden moeten zijn ingevuld middels LAVS-WEB of middels de operatie bijwerken(...)Zaak.

Bij succesvolle verwerking genereert en verstuurt LAVS een e-mail aan de opdrachtgever, zoals gespecificeerd in UCS 12 Opdrachtstatus, hoofdstuk 2, en in FO Berichtenverkeer, hoofdstuk 3.

Het niet meer mogelijk om een inventarisatie opdracht of NEN2991 opdracht op te leveren, waarbij geen enkele locatie gekoppeld is aan een van de inventarisatierapporten of NEN2991 rapporten. (Let op: tijdens overgangperiode nog wel)

Voor de overgangperiode naar versie 4.3 toe geldt:

- Vanwege backward compatibility worden tijdens de overgangperiode alle opdrachtlocaties aan alle inventarisatierapporten of NEN 2991 rapporten gekoppeld, indien er geen enkele locatie gekoppeld is aan een van deze rapporten.

4.2 Input

Naast de Stuurgegevens en de zaakgegevens is de volgende input van toepassing:

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Opdrachtdetailscherm
toelichtingOpdrachtnemer	Vrije tekst, max 255 tekens	*	Toelichting opdrachtnemer
activiteit	Nieuwe opdrachtstatus	verplicht	n.v.t.
stort	Boolean: betreft een stortopdracht	optioneel	n.v.t.

* Optioneel; verplicht bij Afwijzen en Voorwaardelijk aannemen.

Bij een opdrachtactie op een stortopdracht moet in het bericht als zaak/id het opdracht-ID van de bovenliggende verwijderopdracht worden opgegeven, en moet stort='true' worden gespecificeerd.

4.3 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output de volgende velden:

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
success	'OK'	Verplicht	n.v.t.
referenceld	Unieke bericht identificatie	Verplicht	n.v.t.

4.4 Business Rules

Naast de algemene controles zoals aangegeven in paragraaf 2.3, zijn dit de specifieke controles voor deze operatie:

Business rules voor alle opdrachttypes en alle activiteiten

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Activiteit aanwezig in bericht	Geen Activiteit opgegeven
Activiteit geldig (enum check) *	Ongeldige actie [%s]
Activiteit toegestaan **	Ongeldige actie [%s] voor status %s
Opdrachttype = Inventarisatie (Type A of NEN2991), Verwijdering of Eindmeting	Ongeldig opdrachttype

* Toegestane waarden zijn: AANNEMEN, AFWIJZEN, VOORWAARDELIJK_AANNEMEN, OPLEVEREN.

** Toegestane statusovergangen zijn:

AANNEMEN, AFWIJZEN, VOORWAARDELIJK_AANNEMEN - alleen toegestaan indien huidige opdrachtstatus = VERSTREKT

OPLEVEREN - alleen toegestaan indien huidige opdrachtstatus = AANGENOMEN of VOORWAARDELIJK GEACCORDEERD.

De verdere business rules bij de status-wisselingen via de portal zijn gelijk aan die via LAVS-WEB, zoals gespecificeerd in UCS 12 Opdrachtstatus. Het onderstaande is daarom eigenlijk redundant.

Business rules voor alle opdrachttypes en Activiteit = Voorwaardelijk aannemen

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Er is in bericht een toelichtingOpdrachtnemer	Verplicht gegeven ontbreekt: toelichting
Maximale lengte toelichting 255 tekens	Toelichting mag niet langer zijn dan 255 tekens.

Business rules voor alle opdrachttypes en Activiteit = Afwijzen

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Er is in bericht een toelichtingOpdrachtnemer	Verplicht gegeven ontbreekt: toelichting
Maximale lengte toelichting 255 tekens	Toelichting mag niet langer zijn dan 255 tekens.

De volgende controles betreffen niet de inhoud van het bericht, maar de gegevens die bij de betreffende opdracht in LAVS zijn geregistreerd.

Business rules bij Opdrachttype = Inventarisatie en Activiteit = Opleveren

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Er is minimaal één inventarisatierapport	Verplicht gegeven ontbreekt: inventarisatierapport
Wanneer 'Geen Bronnen = JA' dan zijn er geen bronnen opgevoerd	Er is aangegeven dat er geen bronnen zijn en toch zijn er bronnen opgevoerd
Wanneer 'Geen Bronnen = NEE' dan is er minimaal één bron opgevoerd	Verplicht gegeven ontbreekt: bronnen
Bij een bron met Bemonsterd=JA moet minimaal één monster bestaan	Er mist een monster bij bron <bron-naam>
Bij een bron met Bemonsterd=NEE mag geen monster bestaan	Bron <bron-naam> heeft een monster terwijl hij onbemonsterd is
Voor elk in de opdracht opgevoerd brontype is minimaal één bron opgevoerd	Verplicht gegeven ontbreekt: bronnen bij brontype: <brontype>
Als voor een brontype Asbesthoudend = JA of JA (Installatie Intechnum): <ul style="list-style-type: none"> smartRisicoanalyse is gespecificeerd 	Verplicht gegeven ontbreekt: Smart risicoanalyse bij brontype: <brontype>
Als voor een brontype Asbesthoudend = JA of JA (Installatie Intechnum), dan zijn voor elke bijbehorende bron de volgende kenmerken gespecificeerd: <ul style="list-style-type: none"> hoeveelheidEenheid 	Verplicht gegeven ontbreekt: kenmerk van bron: <bron-id>

<ul style="list-style-type: none"> • afmetingPerStuk • aantalStuks 	
--	--

Business rules bij Opdrachttype = Verwijdering en Activiteit = Opleveren

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
totaalVerwijderdKG is ingevuld (waarde kan 0 zijn)	Verplicht gegeven ontbreekt: totaal verwijderd kg
Als totaalVerwijderdKG > 0 dan is minimaal één container opgevoerd	Verplicht gegeven ontbreekt: container(s)
Als er bij deze verwijderopdracht een of meer eindmetingopdrachten horen, dan is daaronder minimaal één eindmetingopdracht met: <ul style="list-style-type: none"> • een vrijgavecertificaat • EN status = GEACCORDEERD 	Verplicht gegeven ontbreekt: vrijgavecertificaat
Als in deze verwijderopdracht een of meer bronnen VERWIJDERD zijn, dan moeten bij deze verwijderopdracht een of meer eindmetingopdrachten horen.	Verplicht gegeven ontbreekt: eindmetingopdracht

Business rules bij Opdrachttype = Eindmeting en Activiteit = Opleveren

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Er is minimaal één vrijgavecertificaat of afkeuring	Verplicht gegeven ontbreekt: certificaat
Er is minimaal één plaats met 'Eindcontrole verricht'	Verplicht gegeven ontbreekt: gecontroleerde plaats(en)

Business rules bij Opdrachttype = Stort en Activiteit = Opleveren

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Aan elke container is exact één stortbon en één geleidebiljet gekoppeld	Verplicht gegeven ontbreekt: stortbon en/of geleidebiljet

4.5 Voorbeeldberichten

Request: Aannemen Inventarisatieopdracht

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:OpdrachtActieRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003341374660000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Bedrijfsnaam</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>Gebruikersnaam</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>INVENTARISATIE-0014326</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:activiteit>AANNEMEN</_1:activiteit>
    </_1:OpdrachtActieRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Request: Opleveren Stortopdracht

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:OpdrachtActieRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003082260550000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Bedrijfsnaam</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>Gebruikersnaam</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>VERWIJDER-0000172</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:toelichtingOpdrachtnemer>toelichtingtekst</_1:toelichtingOpdrachtnemer>
      <_1:activiteit>OPLEVEREN</_1:activiteit>
      <_1:stort>true</_1:stort>
    </_1:OpdrachtActieRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

5 Operatie toevoegenMelding

5.1 Functionaliteit

De operatie toevoegenMelding wordt door inventariseerders en door verwijderaars gebruikt voor het melden van geplande werkzaamheden.

Inventarisatie

Middels deze operatie kan de inventariseerder een melding van geplande werkzaamheden doen (zie LAVS FO Berichtenverkeer, par. 4.1 en Berichtenverkeer - Melding.xlsx) of een reeds gedane melding annuleren.

Indien er een melding wordt gedaan voor een zogenaamde 'invoer' opdracht dan zullen de e-mails niet worden verstuurd. Deze worden bij een normale Inventarisatieopdracht wel verzonden.

In de melding moet verplicht een contactpersoon van de opdrachtnemer (inventariseerder) worden opgenomen. Indien deze bij aanmaken van inventarisatieopdracht nog niet was gespecificeerd, dan moet de inventariseerder nu een contactpersoon opgeven. Deze wordt in LAVS geregistreerd.

Er is sprake van een annulering door een inventariseerder wanneer type = INVENTARISATIE en het veld identificatie gevuld is met een geldig meldingId. In dit geval moet het systeem de 'datum laatste wijziging' updaten en deze moet vervolgens zichtbaar zijn in de web-applicatie.

Verwijdering

Middels deze operatie kan de verwijderaar een verwijderingsmelding (melding geplande werkzaamheden) en een tussentijdse verwijderingsmelding doen, een reeds gedane verwijderingsmelding / tussentijdse verwijderingsmelding wijzigen of een reeds gedane verwijderingsmelding / tussentijdse verwijderingsmelding annuleren (zie LAVS FO Berichtenverkeer, par. 4.3 en Berichtenverkeer - Melding.xlsx).

Er is sprake van een nieuwe verwijderingsmelding door een verwijderaar wanneer type = VERWIJDERING, er geen identificatie is opgegeven en er geen locaties zijn opgegeven.

Er is sprake van een wijziging van een (tussentijdse) verwijderingsmelding door een verwijderaar wanneer type = VERWIJDERING, er voor de betreffende opdracht reeds een verwijderingsmelding bestaat bij de opgegeven identificatie met de status VERSTUURD en er geen locaties zijn opgegeven. In dit geval zal het systeem de bestaande melding wijzigen met de opgegeven data. De bestaande data van de betreffende verwijderingsmelding, waarvoor geen nieuwe waarden in het bericht zijn opgegeven, zullen ongewijzigd blijven.

Er is sprake van een annulering van een (tussentijdse) verwijderingsmelding door een verwijderaar wanneer type = VERWIJDERING, er voor de betreffende opdracht reeds een verwijderingsmelding bestaat bij de opgegeven identificatie met de status VERSTUURD, er geen locaties zijn opgegeven en redenAnnulering is opgegeven.

Naast het versturen van een verwijderingsmelding (= hoofd verwijderingsmelding), zoals hierboven is beschreven, kan de verwijderaar ook een tussentijdse verwijderingsmelding versturen. De hoofd verwijderingsmelding geldt voor alle locaties van de betreffende opdracht. Een tussentijdse verwijderingsmelding geldt voor één of meer locaties uit de betreffende opdracht. De begin en einddatum van een tussentijdse verwijderingsmelding moet liggen tussen de begin en einddatum van de hoofd verwijderingsmelding met de status VERSTUURD.

Er is sprake van een nieuwe tussentijdse verwijderingsmelding wanneer type = VERWIJDERING, de identificatie niet is opgegeven, er voor de betreffende opdracht reeds een hoofd verwijderingsmelding bestaat met de status VERSTUURD en er minimaal één locatie uit de betreffende opdracht is opgegeven.

Het wijzigen en annuleren van een tussentijdse verwijderingsmelding gaat op dezelfde wijze als het wijzigen en annuleren van de hoofd verwijderingsmelding. De bij een tussentijdse verwijderingsmelding opgegeven locaties, kunnen niet worden gewijzigd door middel van een wijziging. Indien de selectie van de opgegeven locaties wijzigt, dient de verwijderaar de betreffende tussentijdse verwijderingsmelding eerst te annuleren en daarna via een nieuwe tussentijdse verwijderingsmelding de gewenste situatie duidelijk te maken. Indien er meerdere nieuwe tussentijdse verwijderingsmeldingen nodig zijn voor de gewenste situatie, dan zullen deze nieuwe tussentijdse meldingen in afzonderlijke berichten moeten worden opgegeven. De rede hiervoor is dat in het response bericht, maar voor 1 melding de identificatie kan worden teruggegeven.

Het wijzigen van een melding is mogelijk zolang de einddatum nog niet verstreken is. Het intrekken van een melding is mogelijk zolang de begindatum nog niet verstreken is.

In de web-applicatie het resultaat van de succesvolle verwerking van het bericht zichtbaar en bij een succesvolle verwerking genereert en verstuurt LAVS een e-mail aan de betreffende ontvanger(s), zoals gespecificeerd in het FO Berichtenverkeer.

5.2 Input

Naast de Stuurgegevens en de zaakgegevens is de volgende input van toepassing:

Veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
identificatie	Vullen met waarde van veld meldingId uit response van de oorspronkelijke melding.	*	n.v.t.
type	Enumeratie van het type MELDING	verplicht	n.v.t.
calamiteit	Waarde = 'true' of 'false'	optioneel	popup Melding toevoegen / Melding wijzigen, calamiteit
begin	Format: yyyyMMddhhmmssSSS Moet een geldige datum/tijd zijn	**	popup Melding toevoegen / Melding wijzigen, Start werkzaamheden
eind	Format: yyyyMMddhhmmssSSS Moet een geldige datum/tijd zijn Mag niet voor begintijd liggen	**	popup Melding toevoegen / Melding wijzigen, Eind werkzaamheden
locaties	locaties element	optioneel	n.v.t.
locaties.adres	Vullen met één of meer adressen.	***	popup Melding toevoegen, Van toepassing bij asbest objecten
locaties.perceel	Vullen met één perceel.	***	popup Melding toevoegen, Van toepassing bij asbest objecten
diaCnt	Aantal asbestinventariseerder s Moet minimaal 1 en maximaal 999 zijn	****	popup Melding toevoegen, Aantal DIA's
dtaCnt	Aantal Toezichhouders Asbest Moet minimaal 1 en maximaal 999 zijn	*****	popup Melding toevoegen / Melding wijzigen, Aantal DTA's
davCnt	Aantal asbestverwijderaars Moet minimaal 1 en	*****	popup Melding toevoegen / Melding wijzigen,

	maximaal 999 zijn		Aantal DAV's
validatiemeting	Waarde = 'true' of 'false'	verplicht	
validatiemetingUitgevoerd	Waarde = 'true' of 'false'	verplicht, indien validatiemeting = false. Als validatiemeting = true, dan element niet in bericht opnemen.	
terugschalen	Waarde = 'true' of 'false'	verplicht	
afwijkingWerkplan	Waarde = 'true' of 'false'	verplicht	
afwijkingBeoordeeld	Waarde = 'true' of 'false'	verplicht, indien afwijkingWerkplan = true. Als afwijkingWerkplan = false, dan element niet in bericht opnemen.	
naamDeskundigeBeoordelaar	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	verplicht, indien afwijkingBeoordeeld = true. Als afwijkingBeoordeeld = false, dan element niet in bericht opnemen.	
certificaatnummerDeskundigeBeoordelaar	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	verplicht, indien afwijkingBeoordeeld = true. Als afwijkingBeoordeeld = false, dan element niet in bericht opnemen.	
hoeveelheidAsbestdak	Decimaal getal	verplicht	
redenAnnulering	Reden voor annuleren Lengte maximaal 255 tekens.	*****	popup Melding intrekken, Reden intrekking
Contactpersoon	Contactpersoon inventariseerder Exacte naam zoals in LAVS geregistreerd	*****	contactpersoon opdrachtnemer
Toelichting	Toelichting	Optioneel	Toelichting (voor inventarisatieopdrachten en verwijderopdrachten)

* Alleen vullen bij wijzigen en annuleren.

** Verplicht bij type = VERWIJDERING EN het een (tussentijdse) verwijderingsmelding betreft.

*** Verplicht bij type = VERWIJDERING EN het een tussentijdse verwijderingsmelding betreft. De opgegeven locaties moeten bij de verwijderopdracht bekend zijn.

**** Verplicht indien type = INVENTARISATIE

***** Verplicht indien type = VERWIJDERING

***** Verplicht indien melding een annulering betreft

***** Verplicht indien type = INVENTARISATIE EN indien bij aanmaken van inventarisatieopdracht nog geen contactpersoon opdrachtnemer was opgegeven.

locaties/adres

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
bagValidatie	Waarde = 'true' of 'false'	n.v.t. *	Voer BAG validatie uit?
postcode	Format 9999AA	Verplicht	Postcode
huisnummer	Geheel getal, maximaal 99999	Verplicht	Huisnummer
huisletter	Alfabetisch, maximaal 1 teken	Optioneel	Huisletter
huisToevoeging	Vrije tekst, maximaal 4 tekens	Optioneel	Toevoeging
straat	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	Optioneel	Straat
plaats	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	Optioneel	Plaats
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	Optioneel	Gemeente

* Met de bagValidatie wordt bij een verwijderingsmelding niets gedaan.

locaties/perceel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	Verplicht	Gemeente
sectie	Vrije tekst, maximaal 2 tekens	Verplicht	Sectie
perceelNummer	Vrije tekst, maximaal 5 tekens	Verplicht	Perceelnummer
kadastraleGemeente	Format AAA99	Verplicht	Kadastrale gemeente

5.3 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output, naast de standaard-velden, de volgende velden:

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
meldingID	Unieke melding identificatie	Verplicht	n.v.t.

5.4 Business Rules

Naast de algemene controles zoals aangegeven in paragraaf 2.3, zijn dit de specifieke controles voor deze operatie:

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Melding aanwezig met status VERSTUURD én in het huidige bericht geen MeldingID (dus geen annulering of wijziging) en geen locaties opgegeven	Er bestaat reeds een actieve melding. Melding identificatie: <id>
Melding aanwezig met status VERSTUURD én in het huidige bericht geen MeldingID (dus geen annulering of wijziging) en wel locaties opgegeven	Melding betreft tussentijdse melding en er bestaat geen actieve hoofd melding
Begindatum voor einddatum	Begindatum moet voor einddatum liggen
Begindatum tussentijdse melding na begindatum hoofdmelding	Begindatum moet gelijk zijn aan of liggen na de begindatum van de hoofdmelding
Einddatum tussentijdse melding voor einddatum hoofdmelding	Einddatum moet gelijk zijn aan of liggen voor de einddatum van de hoofdmelding
Indien MeldingID opgegeven, dan ook melding aanwezig met status Verstuurd	Geen bestaande melding gevonden om te annuleren of te wijzigen
Opdrachttype geldig: Inventarisatie Type A, Inventarisatie Type B, Verwijdering	Ongeldig opdrachttype
Opdrachtstatus geldig: VERSTREKT, AANGENOMEN of	Opdracht heeft niet de status Verstrekt, Aangenomen of

VOORWAARDELIJK GEACCORDEERD *	Voorwaardelijk geaccordeerd.
Indien type = Inventarisatie en in LAVS nog geen 'contactpersoon opdrachtnemer' gespecificeerd, dan moet 'Contactpersoon' aanwezig zijn in bericht	Verplicht gegeven ontbreekt: contactpersoon
Indien 'Contactpersoon' aanwezig is in bericht, dan is dit een bestaand contactpersoon voor het bedrijf	Ongeldige Contactpersoon: <waarde>
Indien 'redenAnnulering' aanwezig in bericht en bericht is van type VERWIJDERING, dan moet de begindatum van de melding horend bij de opgeven 'identificatie' niet al verstreken zijn.	Begindatum moet na de huidige datum liggen
Indien 'Calamiteit' op false staat in het bericht, dan moet de begindatum niet al verstreken zijn.	Begindatum moet na de huidige datum liggen

- * Hier verschilt de portal van de web-applicatie, waar melden niet mogelijk is wanneer de opdracht nog de status VERSTREKT heeft.
- Via de portal is het wel mogelijk om de inventarisatie- of verwijderingsplanning te melden wanneer de opdracht VERSTREKT is. Als dit gebeurt, dan zet LAVS direct de opdrachtstatus = AANGENOMEN. Een aparte handeling om de opdracht aan te nemen is dan niet nodig.

5.5 Voorbeeldberichten

Request: Melding door inventariseerder

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:ToevoegenMeldingRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003341374660000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Inventariseerder1</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>User1</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>INVENTARISATIE-0123456</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:melding>
        <_1:type>INVENTARISATIE</_1:type>
        <_1:begin>20180416154510123</_1:begin>
        <_1:eind>20180417215210123</_1:eind>
        <_1:diaCnt>6</_1:diaCnt>
        <_1:contactpersoon>A.C. de Voer</_1:contactpersoon>
        <_1:toelichting>toelichting melding inventarisatie</_1:toelichting>
      </_1:melding>
    </_1:ToevoegenMeldingRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Request: Annuleren melding door inventariseerder

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:ToevoegenMeldingRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003341374660000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Inventariseerder1</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>User1</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>INVENTARISATIE-0007413</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:melding>
        <_1:identificatie>8661</_1:identificatie>
        <_1:type>INVENTARISATIE</_1:type>
        <_1:begin>20181015154510123</_1:begin>
        <_1:eind>20181016215210123</_1:eind>
        <_1:diaCnt>1</_1:diaCnt>
        <_1:redenAnnulering>Voortschrijdend inzicht</_1:redenAnnulering>
      </_1:melding>
    </_1:ToevoegenMeldingRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

N.B.: De velden binnen 'melding' moeten in de aangegeven volgorde staan.
De velden begin, eind en diaCnt moeten hier wel worden opgegeven en gevuld met valide inhoud, maar ze worden niet verwerkt.

Request: Melding door verwijderaar

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:ToevoegenMeldingRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003576819530000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>VerwijderBedrijf 1</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>User1</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>VERWIJDER-0000207</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:melding>
        <_1:type>VERWIJDERING</_1:type>
        <_1:begin>20180820154510123</_1:begin>
        <_1:eind>20180825215210123</_1:eind>
        <_1:dtaCnt>2</_1:dtaCnt>
        <_1:davCnt>5</_1:davCnt>
        <_1:validatiemeting>false</_1:validatiemeting>
        <_1:validatiemetingUitgevoerd>true</_1:validatiemetingUitgevoerd>
        <_1:terugschalen>true</_1:terugschalen>
        <_1:afwijkingWerkplan>true</_1:afwijkingWerkplan>
        <_1:afwijkingBeoordeeld>false</_1:afwijkingBeoordeeld>
        <_1:hoeveelheidAsbestdak>12.34</_1:hoeveelheidAsbestdak>
        <_1:toelichting>toelichting melding verwijdering</_1:toelichting>
      </_1:melding>
    </_1:ToevoegenMeldingRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Request: Tussentijdse melding door verwijderaar

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:ToevoegenMeldingRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003576819530000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>VerwijderBedrijf 1</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>User1</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>VERWIJDER-0234567</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:melding>
        <_1:type>VERWIJDERING</_1:type>
        <_1:begin>20180820154510123</_1:begin>
        <_1:eind>20180825215210123</_1:eind>
        <_1:locaties>
          <_1:adres>
            <_1:bagValidatie>false</_1:bagValidatie>
            <_1:postcode>1234AB</_1:postcode>
            <_1:huisnummer>1</_1:huisnummer>
          </_1:adres>
          <_1:adres>

```

```

        <_1:bagValidatie>>false</_1:bagValidatie>
        <_1:postcode>1234AB </_1:postcode>
        <_1:huisnummer>3</_1:huisnummer>
    </_1:adres>
    <_1:adres>
        <_1:bagValidatie>>false</_1:bagValidatie>
        <_1:postcode>1234AB </_1:postcode>
        <_1:huisnummer>5</_1:huisnummer>
    </_1:adres>
</_1:locaties>
<_1:dtaCnt>4</_1:dtaCnt>
<_1:davCnt>10</_1:davCnt>
<_1:validatiemeting>>false</_1:validatiemeting>
<_1:validatiemetingUitgevoerd>>true</_1:validatiemetingUitgevoerd>
<_1:terugschalen>>true</_1:terugschalen>
<_1:afwijkingWerkplan>>true</_1:afwijkingWerkplan>
<_1:afwijkingBeoordeeld>>false</_1:afwijkingBeoordeeld>
<_1:hoeveelheidAsbestdak>2.95</_1:hoeveelheidAsbestdak>
<_1:toelichting>toelichting tussentijdsemelding verwijdering</_1:toelichting>
</_1:melding>
</_1:ToevoegenMeldingRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ToevoegenMeldingResponse xmlns:ns1="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301"
xmlns:ns2="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1">
      <ns2:succes>Ok</ns2:succes>
      <ns2:referenceId>107</ns2:referenceId>
      <ns2:meldingId>65212</ns2:meldingId>
    </ns2:ToevoegenMeldingResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

6 Operatie toevoegenBijlage

6.1 Functionaliteit

Middels de operatie toevoegenBijlage kan de opdrachtnemer bijlagen bij een opdracht voegen. Per keer kan één bijlage worden toegevoegd. Die bijlage kan gekoppeld worden aan de opdracht zelf of aan een bron (bij een inventarisatie- of verwijderopdracht) of aan een containerID (bij een stortopdracht).

Indien de opdracht van het type INVENTARISATIE en de bijlage van het type INVENTARISATIERAPPORT is of de opdracht van het type NEN 2991 ONDERZOEK en de bijlage van het type NEN2991RAPPORT is, dan zal de bijlage aan de in het bericht opgenomen adressen en/of complexdeelnamen worden gekoppeld.

6.2 Input

Naast de Stuurgegevens en de zaakgegevens is de volgende input van toepassing:

ToevoegenBijlageRequest

Veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
adres	Specificeert een asbestobject van type 'ADRES'	Optioneel *	Asbest-objecten checkbox selector voor adressen
complexDeel	Specificeert een asbestobject van type 'COMPLEXDEEL' (niet-adresseerbare eenheid van een complex)	Optioneel *	Asbest-objecten checkbox selector voor complexdelen
adressen	Specificeert een lijst met asbestobjecten van type 'ADRES'	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor adressen
complexDelen	Specificeert een lijst met asbestobject van type 'COMPLEXDEEL' (niet-adresseerbare eenheid van een complex)	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor complexdelen
Perceel	Specificeert een asbestobject van type 'PERCEEL'	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor percelen
bronNaam	Bronnaam zoals eerder opgegeven middels de bijwerkenInventarisatieZaak operatie of opgevoerd middels de LAVS-WEB applicatie	optioneel	Broncode
container	Container zoals eerder door de verwijderaar opgevoerd tijdens het registreren van verwijderresultaten en meegenomen bij automatisch aanmaken van de stortopdracht (zie UCS 10 en 11)	optioneel	ContainerID
bestandsnaam	Bestandsnaam	verplicht	Bestand
titel	Titel	verplicht	Titel
omschrijving	Omschrijving	optioneel	n.v.t.
documentType	Enumeratie van het type DOCUMENT	verplicht	Documenttype
contentType	Content type of Mime type van de bijlage. Bijv. image/jpg, image/gif, etc.	verplicht	n.v.t.
bijlage	Base64 coding	verplicht	n.v.t.

* Het enkele adres en het enkele complexDeel zijn komen te vervallen en worden vervangen door de lijsten adressen en complexDelen. Ze zijn nog onderdeel van de specificaties vanwege backwards compatibility.

ToevoegenBijlageRequest/adres en ToevoegenBijlageRequest/adressen/adres[lijst]

Veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
bagValidatie	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Voer BAG validatie uit?
Postcode	Format 9999AA	Verplicht	Postcode
Huisnummer	Geheel getal, maximaal 99999	Verplicht	Huisnummer
Huisletter	Alfabetisch, maximaal 1 teken	Optioneel	Huisletter
huisToevoeging	Vrije tekst, maximaal 4 tekens	Optioneel	Toevoeging
Straat	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Straat
Plaats	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Plaats
Gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	*	Gemeente

- * Verplicht indien bagValidatie = false.
Indien bagValidatie = true, dan worden deze velden genegeerd.

ToevoegenBijlageRequest/complexDeel en ToevoegenBijlageRequest/complexDelen/complexDeel[lijst]

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
complexDeelNaam	Naam van het complexdeel	Verplicht	Complexdeel naam

ToevoegenBijlageRequest/perceel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	Verplicht	Gemeente
sectie	Vrije tekst, maximaal 2 tekens	Verplicht	Sectie
perceelNummer	Vrije tekst, maximaal 5 tekens	Verplicht	Perceelnummer
kadastraleGemeente	Format AAA99	Verplicht	Kadastrale gemeente

De operatie is alleen te gebruiken voor opdrachten van het type Inventarisatie (Type A of NEN2991), Verwijdering of Eindmeting.

Voor een inventarisatie of NEN2991 opdracht

De regels voor het toevoegen van een bijlagen aan een inventarisatie of NEN2991 opdracht zijn als volgt:

- Indien de in zaakgegevens opgegeven opdracht van het type Inventarisatie is, dan mag in het bericht een bronNaam worden meegegeven, en dan mag geen container worden meegegeven.
- Als de opgegeven bronNaam bestaat binnen de opdracht, dan wordt de bijlage aan die bron gekoppeld.
- Als er is geen bronNaam is opgegeven, dan moet documentType = INVENTARISATIERAPPORT of NEN2991RAPPORT zijn, en dan wordt de bijlage aan de inventarisatieopdracht of de NEN2991 opdracht gekoppeld.
- Het is niet meer toegestaan om een bijlage van het documenttype INVENTARISATIERAPPORT toe te voegen aan een inventarisatie opdracht van het type NEN 2991 ONDERZOEK.
- Het is niet meer toegestaan om een bijlage van het documenttype NEN2991RAPPORT toe te voegen aan een inventarisatie opdracht van het type INVENTARISATIE.
- Als er in het bericht adressen en/of complexDelen zijn opgenomen, dan zullen deze aan het in het bericht opgenomen INVENTARISATIERAPPORT of NEN2991RAPPORT worden gekoppeld.
- Een enkel adres of een enkel complexDeel is in versie 4.3 vervangen door het opgeven van een lijst met adressen of een lijst met complexdelen.
- Het enkele perceel is niet gewijzigd en blijft onderdeel van het bericht. Dit enkele perceel wordt niet vervangen door een lijst.
- Vanwege backward compatibility blijft het enkele adres en het enkele complexDeel nog wel onderdeel van het request.
- Gedurende de overgangperiode naar 4.3 is een enkel adres of enkel complexDeel nog wel toegestaan. Na de overgangperiode is een enkel adres of enkel complexDeel niet meer toegestaan.

- Tijdens de overgangperiode is het niet toegestaan om zowel een enkel adres of enkel complexDeel samen met de nieuwe adressen lijst en/of nieuwe complexDelen lijst in het bericht op te nemen.
- Het is wel toegestaan om in het bericht zowel een lijst met adressen als een lijst met complexDelen op te nemen.
- Het is niet toegestaan om in het bericht een perceel op te nemen samen met een lijst met adressen en/of een lijst met complexdelen.
- Het opnemen van locatie informatie (adressen, complexDelen of een perceel) is niet verplicht. Zonder locatie informatie zal enkel de bijlage worden toegevoegd bij de opdracht.
- Het is niet mogelijk om nieuwe locaties bij een opdracht op te geven. Een locatie in het bericht moet al bekend zijn bij de opdracht.
- Er is een controle op het al bestaan van de bijlage bij de opdracht toegevoegd. Als de bijlage al bestaat, wordt deze niet meer toegevoegd en de eventueel aanwezige locatie informatie wordt bij de al in LAVS aanwezige bijlage verwerkt.
- Als een bijlage al bestaat en in het bericht is geen locatie informatie opgenomen, dan zal dit bericht geen wijziging in de data van LAVS tot gevolg hebben. Het bericht wordt hier niet op afgekeurd, maar voegt niets toe aan LAVS.
- Het is alleen mogelijk om locaties te koppelen aan een bijlage. Het ontkoppelen van locaties is niet mogelijk via het koppelvlak van LAVS. Via de GUI is dit wel mogelijk.
- Het is mogelijk om locaties via het koppelvlak te koppelen bij een bijlage die via de GUI in LAVS is gezet.
- Het is mogelijk om locaties via de GUI te koppelen bij een bijlage die via het koppelvlak in LAVS is gezet.

Voor een verwijder opdracht

- Indien de in zaakgegevens opgegeven opdracht van het type Verwijdering is, dan moet in het bericht ofwel een geldige bronNaam ofwel een geldig container worden meegegeven (niet allebei).
- Bij een bronNaam wordt de bijlage aan de betreffende bron gekoppeld.
- Bij een containerID moet documentType = Stortbon of Geleidebiljet zijn, en dan wordt de bijlage aan de onder de verwijderopdracht hangende Stortopdracht gekoppeld.

Voor een eindmeting opdracht

- Indien de in zaakgegevens opgegeven opdracht van het type Eindmeting is, dan moet documentType = Vrijgavecertificaat of Afkeuring zijn. Er mag dan geen bronNaam of container worden meegegeven

6.3 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output, naast de standaard-velden, geen andere velden.

6.4 Business Rules

Naast de algemene controles zoals aangegeven in paragraaf 2.3, zijn dit de specifieke controles voor deze operatie:

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
zender/gebruiker data aanwezig in bericht *	Verplicht gegeven ontbreekt: zender.gebruiker
zender/gebruiker is naam van een bestaande medewerker van het bedrijf *	Ongeldige zender.gebruiker: <naam>
Bijlage data aanwezig in bericht	Geen bijlage
Opdrachttype is Inventarisatie (Type A of NEN2991) of Verwijdering of Eindmeting	Ongeldig Opdrachttype
Opdrachtstatus is AANGENOMEN of VOORWAARDELIJK GEACCORDEERD	Ongeldige Opdrachtstatus
Bij opdrachttype Inventarisatie (Type A) moet er een planningsmelding gedaan zijn	Geen bestaande melding gevonden
Bij opdrachttype Inventarisatie (Type A) en geen bronNaam opgegeven: documentType moet	Ongeldig Documenttype

INVENTARISATIERAPPORT ZIJN	
Bij opdrachttype Verwijdering moet een BronNaam of een Container zijn opgegeven	Verplicht gegeven ontbreekt: BronNaam
Bronnaam geldig: indien opgegeven dan dient hij te bestaan bij de opdracht	Opgegeven bron bestaat niet bij de opdracht
Container geldig: indien opgegeven dan dient hij te bestaan bij de bijbehorende stortopdracht	Opgegeven container bestaat niet bij de stortopdracht
Bij opdrachttype Eindmeting kan alleen documenttype Vrijgavecertificaat of Afkeuring worden opgevoerd	Ongeldig Documenttype: <waarde>
Wanneer een Container is opgegeven dan kan alleen documenttype Stortbon of Geleidebiljet worden opgevoerd	Ongeldig Documenttype: <waarde>

* Deze wordt als Auteur aan het document gekoppeld. In de LAVS GUI is dit veld niet te zien.

Bij het toevoegen van een bijlage aan een stortopdracht wordt deze niet, zoals in de web-applicatie, automatisch gekoppeld aan andere opdrachten.

De asbestidentificatie wordt gebruikt om de juiste bron, opdracht locatie of project locatie te kunnen vinden.

De asbestidentificatie is optioneel wanneer op het niveau waar de bijlage moet worden toegevoegd maar een asbestobject gekoppeld is.

6.5 Voorbeeldberichten

Request: Toevoegen Inventarisatierapport

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:ToevoegenBijlageRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003341374660000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Bedrijfsnaam</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>A.C. de Voer</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>INVENTARISATIE-0014326</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:adressen>
        <_1:adres>
          <_1:bagValidatie>true</_1:bagValidatie>
          <_1:postcode>2408DR</_1:postcode>
          <_1:huisnummer>1</_1:huisnummer>
          <_1:straat>Straatweg</_1:straat>
          <_1:plaats>Nieuwstad</_1:plaats>
        </_1:adres>
      </_1:adressen>
      <_1:complexDelen>
        <_1:complexDeel>
          <_1:complexDeelNaam>dak kleedruimte</_1:complexDeelNaam>
        </_1:complexDeel>
        <_1:complexDeel>
          <_1:complexDeelNaam>garagebox</_1:complexDeelNaam>
        </_1:complexDeel>
      </_1:complexDelen>
      <_1:bestandsnaam>testrapport2.txt</_1:bestandsnaam>
    </_1:ToevoegenBijlageRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <_1:titel>Bestandstitel 4</_1:titel>
    <_1:omschrijving>optioneel</_1:omschrijving>
    <_1:documentType>INVENTARISATIERAPPORT</_1:documentType>
    <_1:contentType>/text/plain</_1:contentType>
    <_1:bijlage>TEFWUyB0ZXN0IHJhcHBvcnQ=</_1:bijlage>
  </_1:ToevoegenBijlageRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Request: Toevoegen Bronfoto in Verwijderopdracht

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:ToevoegenBijlageRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003576819530000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Bedrijfsnaam</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>P.A.J. Wijnen</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>VERWIJDER-0000213</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:bronNaam>bron001</_1:bronNaam>
      <_1:bestandsnaam>testfoto.jpg</_1:bestandsnaam>
      <_1:titel>Bestandstitel</_1:titel>
      <_1:omschrijving>optioneel</_1:omschrijving>
      <_1:documentType>FOTO_BRON</_1:documentType>
      <_1:contentType>image/jpeg</_1:contentType>
    <_1:bijlage>/9j/4AAQSkZJRgABAgAAQABAAAD/2wBDAAgGBgcGBQgHBwcJCQgKDBQNDAsLDBkSEw8UHRofHh0aH
    BwgJC4nICIsIxwckDcpLDAxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL/2wBDAQkJCQwLDBgNDRgyIRwhMjIyMjIyMjIyMjIyMj
    ...
    BsT6jjHPMuXOGzSsbP3ljVquDQ4qt5M3xqUsmqC3jEsKcioviWMPABfpSZxzOXGC9vJrEGw1DJWkuVqG8B5cftAP
    qAMtV21iDaOgLC15xDBzIgt8o/tEICBazmp/9k=</_1:bijlage>
      </_1:ToevoegenBijlageRequest>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>

```

7 Operatie bijwerkenInventarisatieZaak

7.1 Functionaliteit

Middels de operatie bijwerkenInventarisatieZaak kan de inventariseerder de resultaten van een inventarisatieopdracht in één keer opvoeren.

Eventuele bijbehorende bijlagen (inventarisatierapporten en foto's van bronnen) kunnen middels de operatie toevoegenBijlage worden opgevoerd.

Wanneer de operatie opnieuw wordt opgevoerd, met andere input, dan worden de eerder opgevoerde resultaten overschreven.

Sinds enige tijd is het toevoegen van laboratorium op locatie niveau niet meer ondersteund door LAVS. Het laboratorium moet op opdracht niveau worden opgegeven. Gelijk aan de GUI van LAVS. Op locatie niveau blijft het laboratorium staan vanwege backward compatibility. Het opgeven van laboratorium op locatie niveau wordt door LAVS genegeerd.

7.2 Input

Het is mogelijk om het inventarisatieGegevens element te herhalen (een instantie per asbestobject). Naast de Stuurgegevens en de zaakgegevens is de volgende input van toepassing:

laboratorium

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Inventarisatie
laboratorium	KvK nummer (num 8) Vestigingsnummer (num 12)	*	laboratorium
redenLaboratorium	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	**	reden ander laboratorium

inventarisatieGegevens

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Inventarisatie
adres	Specificeert een asbestobject van type 'ADRES'	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor adressen
complexDeel	Specificeert een asbestobject van type 'COMPLEXDEEL' (niet-adresseerbare eenheid van een complex)	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor complexdelen
perceel	Specificeert een asbestobject van type 'PERCEEL'	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor percelen

inventarisatieGegevens/adres

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
bagValidatie	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Voer BAG validatie uit?
postcode	Format 9999AA	Verplicht	Postcode
huisnummer	Geheel getal, maximaal 99999	Verplicht	Huisnummer
huisletter	Alfabetisch, maximaal 1 teken	Optioneel	Huisletter
huisToevoeging	Vrije tekst, maximaal 4 tekens	Optioneel	Toevoeging
straat	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Straat
plaats	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Plaats
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	*	Gemeente

* Verplicht indien bagValidatie = false.
Indien bagValidatie = true, dan worden deze velden genegeerd.

inventarisatieGegevens/complexDeel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
complexDeelNaam	Naam van het complexdeel	Verplicht	Complexdeel naam

inventarisatieGegevens/perceel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	Verplicht	Gemeente
sectie	Vrije tekst, maximaal 2 tekens	Verplicht	Sectie
perceelNummer	Vrije tekst, maximaal 5 tekens	Verplicht	Perceelnummer
kadastraleGemeente	Format AAA99	Verplicht	Kadastrale gemeente

inventarisatieGegevens/inventarisatie

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Inventarisatie
geenBronnen	Waarde = 'true' of 'false' Indicator om aan te geven dat er geen bronnen zijn geïdentificeerd. Wanneer true dan is het opgeven van bronnen niet toegestaan.	Optioneel	subtab Brontypes Geïdentificeerde bronnen
advies	advies element	Optioneel	n.v.t.
advies. NEN2991	Waarde = 'true' of 'false' Indicator om aan te geven dat NEN2991 onderzoek geadviseerd wordt	Optioneel	panel Advies NEN2991
advies. inventarisatieTypeB	Waarde = 'true' of 'false' Indicator om aan te geven dat TypeB inventarisatie wordt geadviseerd	Optioneel	panel Advies Inventarisatie Type B
advies. inventarisatieVolledig	Waarde = 'true' of 'false' Indicator om aan te geven dat inventarisatie volledig is en kan dienen als basis voor een sanering	Optioneel	Inventarisatie is volledig en kan dienen als basis voor een sanering
laboratorium	KvK nummer (num 8) Vestigingsnummer (num 12)	Optioneel	Let op: laboratorium op locatie nivea niet meer in gebruik. Enkel nog aanwezig vanwege backwards compatibility.
redenLaboratorium	Vrije tekst, maximaal 255 tekens	Optioneel	Let op: reden ander laboratorium op locatie nivea niet meer in gebruik. Enkel nog aanwezig vanwege backwards compatibility.

* Wanneer monstergegevens worden opgevoerd, moet er in de inventarisatieopdracht in LAVS een laboratorium zijn gespecificeerd. Wanneer dit nog niet was gebeurd (via LAVS-web of via de portal) dan moet nu een bestaand laboratorium worden opgegeven.

Het is ook mogelijk, als er in LAVS reeds een laboratorium was gespecificeerd, om nu een ander laboratorium op te geven.

** Wanneer er in de inventarisatieopdracht in LAVS reeds een laboratorium is gespecificeerd (dus NIET = 'Door inventariseerder te bepalen') en er wordt nu in het bericht een laboratorium opgegeven, dan moet nu ook een 'reden ander laboratorium' worden gegeven.

Algemene werking: verwijzingen naar plaats of bron moeten altijd wel in bericht staan, ook als ze reeds in LAVS bestaan.

inventarisatieGegevens/plaatsen/plaatsen[lijst]

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Inventarisatie subtab Brontypes
id	Identificatie van een plaats (= bouwkundige eenheid), t.b.v. referentie binnen bericht	Verplicht	n.v.t.
naam	Identificatie van een plaats (= bouwkundige eenheid) in LAVS	Verplicht	Bouwkundige eenheid
isUitsluiting	Geeft aan of een plaats (bouwkundige eenheid) uitgesloten is	Optioneel	Status
toelichtingUitsluiting	Toelichting bij een uitsluiting. Max. 255 tekens	*	Toelichting

* Verplicht indien isUitsluiting is gevuld en true is, anders optioneel

inventarisatieGegevens/brontypen/brontypen[lijst]

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Inventarisatie subtab Brontypes
id	Identificatie van een brontype t.b.v. referentie binnen bericht	Verplicht	n.v.t.
naam	Identificatie van een brontype in LAVS	Verplicht	Brontype
binding	Enumeratie van type AARD_MATERIAAL	Optioneel	Binding
bevestigingsmethode	Enumeratie van type ONDERZOEK_BEVESTIGINGS_METHODE	Optioneel	Bevestigingsmethode
verwijderingsmethode	Enumeratie van type ASBEST_VERWIJDERING_METHODE	Optioneel	Verwijderingsmethode
smartRisicoanalyse	Enumeratie van type SMA_RISICO_KLASSE	*	SMA-rt Risicoklasse
aanbevolenMaatregel	Enumeratie van type ASBEST_MAAATREGEL	Optioneel	Aanbevolen maatregel
asbesthoudend	Enumeratie van type ASBESTHOUDEND	Verplicht	Asbesthoudend
toelichting	Toelichting	Optioneel	Toelichting

* Verplicht bij opleveren wanneer Asbesthoudend = JA of JA(Installatie Intechnum)

inventarisatieGegevens/bronnen/bronnen[lijst]

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Inventarisatie subtab Bronnen
naam	Identificatie van een bron in LAVS Uniek binnen bericht.	Verplicht	Broncode
hoeveelheidType	Enumeratie van type ASBEST_HOEVEELHEID	Optioneel	Hoeveelheid type
hoeveelheidEenheid	Enumeratie van type ASBEST_EENHEID	*	Eenheid
afmetingPerStuk	Afmeting per stuk	*	Afmeting per stuk
aantalStuks	Aantal stuks	*	Aantal stuks
toelichting	Toelichting	Optioneel	Toelichting
id	Identificatie van een bron t.b.v. referentie binnen bericht	Verplicht	n.v.t.
plaats	Identificatie van plaats. REF Veld.	Verplicht	n.v.t.
brontype	Identificatie van het brontype. REF Veld.	Verplicht	n.v.t.
conditie	Enumeratie van type ASBEST_CONDITIE	Optioneel	Conditie
nietBemonsterd	Indicatie om aan te geven dat deze bron	Verplicht **	Bemonsterd

niet bemonsterd is (true of false)

- * Verplicht wanneer in bijbehorend Brontype Asbesthoudend != NEE
 ** Indien nietBemonsterd = false, dan moet voor deze bron een monster worden gespecificeerd.

inventarisatieGegevens/monsters/monster[lijst]

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Inventarisatie subtab Monsters
monsterCode	Unieke code van een Monster	Verplicht	Code
bron	Identificatie van bron. REF Veld.	*	n.v.t.
plaats	Identificatie van plaats. REF Veld.	*	n.v.t.
typeOnderzoek	Enumeratie van type ONDERZOEK	Verplicht	Type
labKenmerk	Kenmerk van het laboratorium.	Optioneel	Kenmerk lab
geenAsbest	Waarde = 'true' Indicator om aan te geven dat er voor dit monster geen asbest is geconstateerd.	**	Geen asbest
monsterWaarden	Set meetresultaten	**	
monsterWaarden/Chrysotiel	Als typeOnderzoek = MATERIAALMONSTER dan Enumeratie van type PERCENTAGE, anders Enumeratie van het type VEZELS_INDICATOR	Optioneel	Chrysotiel
monsterWaarden/Amosiet	idem	Optioneel	Amosiet
monsterWaarden/Crocidoliet	idem	Optioneel	Crocidoliet
monsterWaarden/Actinoliet	idem	Optioneel	Actinoliet
monsterWaarden/Tremoliet	idem	Optioneel	Tremoliet
monsterWaarden/Anthophylliet	idem	Optioneel	Anthophylliet
monsterWaarden/Toelichting	Toelichting bij monsterwaarden Max. 255 tekens	Optioneel	Toelichting

- * Een van beide is verplicht. Niet gebruikte element weglaten. Dus: ofwel bron met waarde opnemen als element, ofwel plaats opnemen.
 Indien plaats is gevuld, dan moet typeOnderzoek = KLEEFMONSTER zijn.
- ** Verplicht om één van de twee elementen te specificeren: geenAsbest (altijd met waarde = true) óf monsterWaarden (met of zonder child values).

- inventarisatieGegevens/inventarisatie element is optioneel.
- In de Portal wordt de term 'plaats' gebruikt waar in de GUI de term 'bouwkundige eenheid' wordt gebruikt.
- Plaats-elementen zijn verplicht indien er bronnen en/of monsters aangaande deze plaatsen (= bouwkundige eenheden) worden meegegeven.
- Als een nieuw PlaatsIDREF in het bericht wordt opgegeven, dan zal het systeem deze als nieuwe plaats opvoeren.
- Bronnen zijn verplicht indien er monsters aangaande deze bronnen worden meegegeven.
- Zie de paragraaf 'Toelichting op enumeraties' voor te kiezen enumeratiewaarden.

7.3 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output, naast de standaard-velden, geen andere velden.

7.4 Business Rules

Naast de algemene controles zoals aangegeven in paragraaf 2.3, zijn dit de specifieke controles voor deze operatie:

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Inventarisatiegegevens aanwezig in bericht	Geen inventarisatiegegevens meegegeven
Als geenBronnen = true dan geen bronnen in bericht	Als geenBronnen = true dan mogen er geen Bronnen zijn
Geen monster met zowel BronIDREF als PlaatsIDREF aanwezig in bericht	Het is niet toegestaan zowel bronIDREF als plaatsIDREF op te nemen
Er is een melding geplande werkzaamheden aanwezig met status = VERSTUURD	Geen melding gedaan
Bij een bron met Bemonsterd=JA moet minimaal één monster zijn opgegeven	Er mist een monster bij bron <bron-naam>
Bij een bron met Bemonsterd=NEE mag geen monster bestaan	Bron <bron-naam> heeft een monster terwijl hij onbemonsterd is
Opdrachtstatus AANGENOMEN of VOORWAARDELIJK_GEACCORDEERD	De opdracht heeft niet de status 'Aangenomen' of 'Voorwaardelijk geaccordeerd'
Indien monstergegevens in bericht aanwezig dan moet in LAVS of in dit bericht een laboratorium zijn gespecificeerd	Verplichtgegeven ontbreekt: laboratorium
Indien 'Laboratorium' aanwezig is in bericht, dan is dit een bestaand bedrijf met rol laboratorium = wit	Ongeldig Laboratorium: <waarde>
Indien 'Laboratorium' aanwezig is in bericht, en in LAVS is reeds een laboratorium gespecificeerd, dan moet redenLaboratorium zijn ingevuld	Verplichtgegeven ontbreekt: redenLaboratorium

De gespecificeerde asbestobjecten in de request worden gematched met de asbestobjecten, die aan de opdracht bij de inventarisatiezaak zijn gekoppeld. Dit matchen gebeurt op basis van dezelfde gegevens als bij "Aanmaken project".

Indien aan de inventarisatie opdracht maar één asbestobject is gekoppeld, is het specificeren van het asbestobject in de request optioneel. De inventarisatiegegevens worden dan bij dat asbestobject geregistreerd.

Het is niet toegestaan meerdere InventarisatieGegevens elementen voor hetzelfde asbestobject in de request op te geven. Ook moeten alle asbestobjecten uit de request bekend zijn voor de betreffende inventarisatie opdracht.

7.5 Voorbeeldbericht

Een voorbeeld request met de inventarisatiegegevens van twee asbestobjecten: een adres en een complexDeel.

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:BijwerkenInventarisatieZaakRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003341374660000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>bestaat niet</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>bestaat niet</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>J. de Bruin</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>INVENTARISATIE-0014326</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:inventarisatieGegevens>
        <_1:adres>
          <_1:bagValidatie>true</_1:bagValidatie>
          <_1:postcode>1961EZ</_1:postcode>
          <_1:huisnummer>28</_1:huisnummer>
        </_1:adres>
      </_1:inventarisatieGegevens>
    </_1:BijwerkenInventarisatieZaakRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<_1:inventarisatie>
  <_1:geenBronnen>>false</_1:geenBronnen>
  <_1:advies>
    <_1:NEN2991>>true</_1:NEN2991>
    <_1:inventarisatieTypeB>>false</_1:inventarisatieTypeB>
    <_1:inventarisatieVolledig>>true</_1:inventarisatieVolledig>
    <_1:toelichting>Toelichtende tekst</_1:toelichting>
  </_1:advies>
  <_1:laboratorium>24226722|000017067103</_1:laboratorium>
  <_1:redenLaboratorium>reden tekst</_1:redenLaboratorium>
</_1:inventarisatie>
<_1:plaatselementen>
  <_1:plaatselement>
    <_1:id>keuken</_1:id>
    <_1:naam>keuken</_1:naam>
  </_1:plaatselement>
</_1:plaatselementen>
<_1:brontypen>
  <_1:brontype>
    <_1:id>Brontype1</_1:id>
    <_1:naam>Brontype1</_1:naam>
    <_1:binding>HECHTGEBONDEN</_1:binding>
    <_1:bevestigingsmethode>GEKIT</_1:bevestigingsmethode>
    <_1:verwijderingsmethode>BUITENSANERING</_1:verwijderingsmethode>
    <_1:smartRisicoanalyse>RISICOKLASSE_1</_1:smartRisicoanalyse>
  <_1:aanbevolenMaatregel>DIRECTE_SANERING_NOODZAKELIJK</_1:aanbevolenMaatregel>
  <_1:asbesthoudend>JA</_1:asbesthoudend>
  <_1:toelichting>Toelichting bij Brontype1</_1:toelichting>
</_1:brontype>
</_1:brontypen>
<_1:bronnen>
  <_1:bron>
    <_1:naam>TestBron001</_1:naam>
    <_1:hoeveelheidType>GEMETEN_HOEVEELHEID</_1:hoeveelheidType>
    <_1:hoeveelheidEenheid>M2</_1:hoeveelheidEenheid>
    <_1:afmetingPerStuk>1.2</_1:afmetingPerStuk>
    <_1:aantalStuks>12</_1:aantalStuks>
    <_1:toelichting>Toelichting</_1:toelichting>
    <_1:id>TestBron001</_1:id>
    <_1:plaats>keuken</_1:plaats>
    <_1:brontype>Brontype1</_1:brontype>
    <_1:conditie>VERWEERD</_1:conditie>
    <_1:nietBemonsterd>>false</_1:nietBemonsterd>
  </_1:bron>
  <_1:bron>
    <_1:naam>TestBron002</_1:naam>
    <_1:hoeveelheidType>GEMETEN_HOEVEELHEID</_1:hoeveelheidType>
    <_1:hoeveelheidEenheid>M2</_1:hoeveelheidEenheid>
    <_1:afmetingPerStuk>1.8</_1:afmetingPerStuk>
    <_1:aantalStuks>4</_1:aantalStuks>
    <_1:toelichting>Toelichting</_1:toelichting>
    <_1:id>TestBron002</_1:id>
    <_1:plaats>keuken</_1:plaats>
    <_1:brontype>Brontype1</_1:brontype>
    <_1:conditie>STERK_VERWEERD</_1:conditie>
    <_1:nietBemonsterd>>false</_1:nietBemonsterd>
  </_1:bron>
  <_1:bron>
    <_1:naam>TestBron003</_1:naam>
    <_1:hoeveelheidEenheid>M2</_1:hoeveelheidEenheid>
    <_1:afmetingPerStuk>5</_1:afmetingPerStuk>
    <_1:aantalStuks>6</_1:aantalStuks>
    <_1:id>TestBron003</_1:id>
    <_1:plaats>keuken</_1:plaats>
    <_1:brontype>Brontype1</_1:brontype>
    <_1:nietBemonsterd>>true</_1:nietBemonsterd>
  </_1:bron>
</_1:bronnen>
<_1:monsters>
  <_1:monster>
    <_1:monsterCode>M01</_1:monsterCode>

```

```

    <_1:bron>TestBron001</_1:bron>
    <_1:typeOnderzoek>MATERIAALMONSTER</_1:typeOnderzoek>
    <_1:labKenmerk>lab01</_1:labKenmerk>
    <_1:monsterWaarden>
      <_1:Chrysotiel>GEEN_ASBEST</_1:Chrysotiel>
      <_1:Amosiet>TWEE_TOT_VIJFPROCENT</_1:Amosiet>
      <_1:Crocidoliet>NULCOMMAEEN_TOT_TWEEPROCENT</_1:Crocidoliet>
      <_1:Anthophylliet>NULCOMMAEEN_TOT_TWEEPROCENT</_1:Anthophylliet>
      <_1:Toelichting>toelichting bij het monster</_1:Toelichting>
    </_1:monsterWaarden>
  </_1:monster>
<_1:monster>
  <_1:monsterCode>M02</_1:monsterCode>
  <_1:bron>TestBron002</_1:bron>
  <_1:typeOnderzoek>MATERIAALMONSTER</_1:typeOnderzoek>
  <_1:labKenmerk>lab02</_1:labKenmerk>
  <_1:geenAsbest>true</_1:geenAsbest>
</_1:monster>
</_1:monsters>
</_1:inventarisatieGegevens>
<_1:inventarisatieGegevens>
  <_1:complexDeel>
    <_1:complexDeelNaam>onderkant-galerij</_1:complexDeelNaam>
  </_1:complexDeel>
  <_1:inventarisatie>
    <!--Optional:-->
    <_1:geenBronnen>>false</_1:geenBronnen>
    <!--Optional:-->
    <_1:advies>
      <!--Optional:-->
      <_1:NEN2991>>false</_1:NEN2991>
      <!--Optional:-->
      <_1:inventarisatieTypeB>>false</_1:inventarisatieTypeB>
      <!--Optional:-->
      <_1:inventarisatieVolledig>>true</_1:inventarisatieVolledig>
      <!--Optional:-->
      <_1:toelichting>ACC-KC-001 - complexDeel</_1:toelichting>
    </_1:advies>
  </_1:inventarisatie>
  <_1:plaatselementen>
    <_1:plaatselement>
      <_1:id>plaatselement1.galerij</_1:id>
      <_1:naam>galerij</_1:naam>
      <_1:isUitsluiting>>false</_1:isUitsluiting>
      <_1:toelichtingUitsluiting>ACC-KC, pl,cDeel</_1:toelichtingUitsluiting>
    </_1:plaatselement>
  </_1:plaatselementen>
  <_1:brontypen>
    <_1:brontype>
      <_1:id>plaat.galerij</_1:id>
      <_1:naam>plaat</_1:naam>
      <_1:binding>HECHTGEBONDEN</_1:binding>
      <_1:bevestigingsmethode>GEKIT</_1:bevestigingsmethode>
      <_1:verwijderingsmethode>BUITENSANERING</_1:verwijderingsmethode>
      <_1:smartRisicoanalyse>RISICOKLASSE_1</_1:smartRisicoanalyse>
    <_1:aanbevolenMaatregel>DIRECTE_SANERING_NOODZAKELIJK</_1:aanbevolenMaatregel>
      <_1:asbesthoudend>JA</_1:asbesthoudend>
      <_1:toelichting></_1:toelichting>
    </_1:brontype>
  </_1:brontypen>
  <_1:bronnen>
    <_1:bron>
      <_1:naam>galerij</_1:naam>
      <_1:hoeveelheidType>GEMETEN_HOEVEELHEID</_1:hoeveelheidType>
      <_1:hoeveelheidEenheid>M2</_1:hoeveelheidEenheid>
      <_1:afmetingPerStuk>2.0</_1:afmetingPerStuk>
      <_1:aantalStuks>1</_1:aantalStuks>
      <_1:toelichting>ACC-KC-001, complexDeel, bron 1</_1:toelichting>
      <_1:id>bron1.galerij</_1:id>
      <_1:plaats>plaats>
      <_1:brontype>plaat.galerij</_1:brontype>
    </_1:bron>
  </_1:bronnen>

```

```
<_1:conditie>VERWEERD</_1:conditie>
</_1:bron>
</_1:bronnen>
<_1:monsters>
  <_1:monster>
    <_1:monsterCode>monster-ACC-bron1.001.complexDeel</_1:monsterCode>
    <_1:bron>bron1.galerij</_1:bron>
    <_1:typeOnderzoek>MATERIAALMONSTER</_1:typeOnderzoek>
    <_1:labKenmerk>labkenmerk bron1.001 complexDeel</_1:labKenmerk>
    <_1:monsterWaarden>
      <_1:Chrysotiel>VIJF_TOT_TIENPROCENT</_1:Chrysotiel>
      <_1:Toelichting>toelichting bron1.001 complexDeel</_1:Toelichting>
    </_1:monsterWaarden>
  </_1:monster>
</_1:monsters>
</_1:inventarisatieGegevens>
</_1:BijwerkenInventarisatieZaakRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

N.B.: De velden binnen 'brontype', 'bron' en 'monster' moeten in de aangegeven volgorde staan.

Binnen 'monster' zijn twee situaties mogelijk:

- 1 - geenAsbest wordt wel opgenomen en moet dan =true zijn en dan volgt geen monsterWaarden (zoals M02).
- 2 - geenAsbest wordt weggelaten en moet monsterWaarden met daarin de waarden volgen (zoals hierboven monster M01).

8 Operatie bijwerkenVerwijderingZaak

8.1 Functionaliteit

Middels de operatie bijwerkenVerwijderingZaak kan de verwijderaar de resultaten van een verwijderopdracht in één keer opvoeren.

Eventuele bijbehorende bijlagen kunnen middels de operatie toevoegenBijlage worden opgevoerd.

Wanneer de operatie opnieuw wordt opgevoerd, met andere input, dan worden de eerder opgevoerde resultaten overschreven.

8.2 Input

Het is mogelijk om het verwijderingGegevens element te herhalen (een instantie per asbestobject). Naast de Stuurgegevens en de zaakgegevens is de volgende input van toepassing:

verwijderingGegevens

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
adres	Specificeert een asbestobject van type 'ADRES'	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor adressen
complexDeel	Specificeert een asbestobject van type 'COMPLEXDEEL' (niet-adresseerbare eenheid van een complex)	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor complexdelen
perceel	Specificeert een asbestobject van type 'PERCEEL'	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor percelen

verwijderingGegevens/adres

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
bagValidatie	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Voer BAG validatie uit?
postcode	Format 9999AA	Verplicht	Postcode
huisnummer	Geheel getal, maximaal 99999	Verplicht	Huisnummer
huisletter	Alfabetisch, maximaal 1 teken	Optioneel	Huisletter
huisToevoeging	Vrije tekst, maximaal 4 tekens	Optioneel	Toevoeging
straat	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Straat
plaats	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Plaats
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	*	Gemeente

* Verplicht indien bagValidatie = false.
Indien bagValidatie = true, dan worden deze velden genegeerd.

verwijderingGegevens/complexDeel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
complexDeelNaam	Naam van het complexdeel	Verplicht	Complexdeel naam

verwijderingGegevens/perceel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
gemeente	BronhouderID van BAG (num 4)	Verplicht	Gemeente
sectie	Vrije tekst, maximaal 2 tekens	Verplicht	Sectie
perceelNummer	Vrije tekst, maximaal 5 tekens	Verplicht	Perceelnummer

kadastraleGemeente	Format AAA99	Verplicht	Kadastrale gemeente
---------------------------	--------------	-----------	---------------------

verwijderingGegevens/verwijdering

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Verwijdering
totaalVerwijderdKG	Numeriek, eventueel met punt (geen komma)	Optioneel	Totaal verwijderd (kg)

Velden betreffende eindmetinglaboratorium worden hier niet meegegeven, want die zijn in de opdrachtinstructie voor de eindmetingopdracht vastgelegd.

verwijderingGegevens/containers/container[lijst]

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Verwijdering
code	Identificatie van een container, uniek binnen project.	Verplicht *	Container

* Verplicht om 1 of meer containers te specificeren indien totaalVerwijderdKG > 0
Indien het item Containers er is, dan moet binnen het item minimaal 1 container (code) zitten.

verwijderingGegevens/bronnen/bron[lijst]

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Verwijdering
naam	Identificatie van een bron Moet bestaan in LAVS	Verplicht	Broncode
hoeveelheidType	Enumeratie van type ASBEST_HOEVEELHEID	Optioneel	Hoeveelheid type
hoeveelheidEenheid	Enumeratie van type ASBEST_EENHEID	Optioneel	Eenheid
afmetingPerStuk	Afmeting per stuk. Numeriek, eventueel met punt (geen komma)	Optioneel	Afmeting per stuk
aantalStuks	Aantal stuks. Numeriek, geheel getal	Optioneel	Aantal stuks
toelichting	Toelichting, maximaal 255 tekens	Optioneel	Toelichting
verwijderKeuze	Enumeratie van type VERWIJDER_RESULTAAT	Optioneel	Verwijderingskeuze

Het item Bronnen is optioneel; als het er is, dan moet binnen het item minimaal 1 Bron zitten.

Het veld Hoeveelheid wordt hier niet als input meegegeven want dit is een procesgegeven.

Het velden Brontype, Plaats (bouwkundige eenheid), Conditie, Binding, Saneringsmethode, Aanbevolen maatregel en SMART risicoklasse worden hier niet als input meegegeven want deze zijn (voor elke bron) in de inventarisatie vastgelegd en nu niet wijzigbaar..

8.3 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output, naast de standaard-velden, geen andere velden.

8.4 Business Rules

Naast de algemene controles zoals aangegeven in paragraaf 2.3, zijn dit de specifieke controles voor deze operatie:

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Er is een melding geplande werkzaamheden aanwezig met status = VERSTUURD	Geen melding gedaan
Opdrachtstatus AANGENOMEN of VOORWAARDELIJK_GEACCORDEERD	De opdracht heeft niet de status 'Aangenomen' of 'Voorwaardelijk geaccordeerd'
Voor elke bron die is gespecificeerd:	Ongeldige bron: <bronID>

bronID bestaat in de opdrachtinstructie met
 ASBEST_VERWIJDERING_KEUZE=ASBEST_VERWIJDEREN

Bij het opleveren van de verwijderingsopdracht moet aan meer voorwaarden zijn voldaan, maar tijdens het bijwerken van de opdracht is dat geen vereiste.

De gespecificeerde asbestobjecten in de request worden gematched met de asbestobjecten, die aan de opdracht bij de verwijderzaak zijn gekoppeld. Dit matchen gebeurt op basis van dezelfde gegevens als bij "Bijwerken inventarisatie".

Indien aan de verwijderopdracht maar één asbestobject is gekoppeld, is het specificeren van het asbestobject in de request optioneel. De verwijdergegevens worden dan bij dat asbestobject geregistreerd.

Het is niet toegestaan meerdere verwijderingGegevens elementen voor hetzelfde asbestobject in de request op te geven. Ook moeten alle asbestobjecten uit de request bekend zijn voor de betreffende verwijderopdracht.

8.5 Voorbeeldbericht

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:BijwerkenVerwijderingZaakRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003576819530000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>LAVS</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>User1</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>User1</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>VERWIJDER-0000767</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:verwijderingGegevens>
        <_1:adres>
          <_1:bagValidatie>true</_1:bagValidatie>
          <_1:postcode>1961EZ</_1:postcode>
          <_1:huisnummer>218</_1:huisnummer>
        </_1:adres>
        <_1:verwijdering>
          <_1:totaalVerwijderdKG>2550</_1:totaalVerwijderdKG>
        </_1:verwijdering>
        <_1:containers>
          <_1:container>
            <_1:code>C456</_1:code>
          </_1:container>
        </_1:containers>
        <_1:bronnen>
          <_1:bron>
            <_1:naam>TestBron001</_1:naam>
            <_1:hoeveelheidType>GEMETEN_HOEVEELHEID</_1:hoeveelheidType>
            <_1:hoeveelheidEenheid>M</_1:hoeveelheidEenheid>
            <_1:afmetingPerStuk>3.5</_1:afmetingPerStuk>
            <_1:aantalStuks>1</_1:aantalStuks>
            <_1:toelichting>Dit is een toelichting</_1:toelichting>
            <_1:verwijderKeuze>VERWIJDERD</_1:verwijderKeuze>
          </_1:bron>
        </_1:bronnen>
      </_1:verwijderingGegevens>
    </_1:verwijderingGegevens>
  </_1:verwijderingGegevens>
</_1:verwijderingGegevens>
```

```
<_1:complexDeel>
  <_1:complexDeelNaam>onderkant-galerij</_1:complexDeelNaam>
</_1:complexDeel>
<_1:verwijdering>
  <_1:totaalVerwijderdKG>40</_1:totaalVerwijderdKG>
</_1:verwijdering>
<_1:containers>
  <_1:container>
    <_1:code>kc001</_1:code>
  </_1:container>
</_1:containers>
<_1:bronnen>
  <_1:bron>
    <_1:naam>galerij</_1:naam>
    <_1:hoeveelheidType>GEMETEN_HOEVEELHEID</_1:hoeveelheidType>
    <_1:hoeveelheidEenheid>M2</_1:hoeveelheidEenheid>
    <_1:afmetingPerStuk>2.0</_1:afmetingPerStuk>
    <_1:aantalStuks>1</_1:aantalStuks>
    <_1:toelichting>ACC-KC-001, complexDeel, bron 1</_1:toelichting>
    <_1:verwijderKeuze>VERWIJDERD</_1:verwijderKeuze>
  </_1:bron>
</_1:bronnen>
</_1:verwijderingGegevens>
</_1:BijwerkenVerwijderingZaakRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

N.B.: De velden binnen 'bron' moeten in de aangegeven volgorde staan.

9 Operatie bijwerkenEindmetingZaak

9.1 Functionaliteit

Middels de operatie bijwerkenEindmetingZaak kan het eindmetinglaboratorium de resultaten van een eindmetingopdracht in één keer opvoeren.

Eventuele bijbehorende bijlagen (vrijgave- en afkeuringcertificaten) kunnen middels de operatie toevoegenBijlage worden opgevoerd.

Wanneer de operatie opnieuw wordt opgevoerd, met andere input, dan worden de eerder opgevoerde resultaten overschreven.

9.2 Input

Het is mogelijk om het verwijderingGegevens element te herhalen (een instantie per asbestobject). Naast de Stuurgegevens en de zaakgegevens is de volgende input van toepassing:

eindmetingGegevens

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
adres	Specificeert een asbestobject van type 'ADRES'	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor adressen
complexDeel	Specificeert een asbestobject van type 'COMPLEXDEEL' (niet-adresseerbare eenheid van een complex)	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor complexdelen
perceel	Specificeert een asbestobject van type 'PERCEEL'	Optioneel	Asbest-objecten checkbox selector voor percelen

eindmetingGegevens/adres

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
bagValidatie	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht	Voer BAG validatie uit?
postcode	Format 9999AA	Verplicht	Postcode
huisnummer	Geheel getal, maximaal 99999	Verplicht	Huisnummer
huisletter	Alfabetisch, maximaal 1 teken	Optioneel	Huisletter
huisToevoeging	Vrije tekst, maximaal 4 tekens	Optioneel	Toevoeging
straat	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Straat
plaats	Vrije tekst, maximaal 80 tekens	*	Plaats
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	*	Gemeente

* Verplicht indien bagValidatie = false.
Indien bagValidatie = true, dan worden deze velden genegeerd.

eindmetingGegevens/complexDeel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
complexDeelNaam	Naam van het complexdeel	Verplicht	Complexdeel naam

eindmetingGegevens/perceel

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Nieuw project
gemeente	Bestaande gemeentecode (num 4)	Verplicht	Gemeente
sectie	Vrije tekst, maximaal 2 tekens	Verplicht	Sectie

perceelNummer	Vrije tekst, maximaal 5 tekens	Verplicht	Perceelnummer
kadastraleGemeente	Format AAA99	Verplicht	Kadastrale gemeente

eindmetingGegevens/eindmeting

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Eindmeting
bepervingLocatie	Vrije tekst, maximaal 255 tekens betreft gehele locatie	Optioneel	Toelichting of beperking

eindmetingGegevens/plaatsen/plaatsen[lijst]

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld tab Eindmeting
naam	Unieke identificatie van een plaats (= bouwkundige eenheid)	Verplicht	Bouwkundige eenheid
metingVerricht	Waarde = 'true' of 'false'	Verplicht *	Eindcontrole
bepervingPlaats	Vrije tekst, maximaal 255 tekens betreft een enkele plaats	Optioneel	Beperking

- * Veld is verplicht indien de plaats in de opdrachtinstructie is gemarkeerd als 'te Meten = JA'
Veld krijgt waarde false indien de plaats in de opdrachtinstructie is gemarkeerd als 'te Meten = NEE'.

9.3 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output, naast de standaard-velden, geen andere velden.

9.4 Business Rules

Naast de algemene controles zoals aangegeven in paragraaf 2.3, zijn dit de specifieke controles voor deze operatie:

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Opdrachtstatus AANGENOMEN of VOORWAARDELIJK_GEACCORDEERD	De opdracht heeft niet de status 'Aangenomen' of 'Voorwaardelijk geaccordeerd'
Voor elke plaats die is gespecificeerd: de naam bestaat in opdrachtinstructie in LAVS, met 'te meten = JA'	Ongeldige naam: <naam>

Als een naam (bouwkundige eenheid) wel in de instructie voor de eindmetingopdracht in LAVS is opgenomen met 'te meten = JA', en het komt niet in deze input voor, dan zet het systeem voor die plaats 'metingVerricht = false'.

Bij het opleveren van de eindmetingopdracht moet er minimaal één naam (bouwkundige eenheid) zijn met 'metingVerricht = true', maar tijdens het bijwerken van de opdracht is dat geen vereiste.

De gespecificeerde asbestobjecten in de request worden gematched met de asbestobjecten, die aan de opdracht bij de eindmetingzaak zijn gekoppeld. Dit matchen gebeurt op basis van dezelfde gegevens als bij "Bijwerken inventarisatie".

Indien aan de eindmetingopdracht maar één asbestobject is gekoppeld, is het specificeren van het asbestobject in de request optioneel. De eindmetinggegevens worden dan bij dat asbestobject geregistreerd.

Het is niet toegestaan meerdere eindmetingGegevens elementen voor hetzelfde asbestobject in de request op te geven. Ook moeten alle asbestobjecten uit de request bekend zijn voor de betreffende verwijderopdracht.

9.5 Voorbeeldbericht

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:BijwerkenEindmetingZaakRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003243483810000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:entityConcernedSubId>00000006000019260687</stuf:entityConcernedSubId>
          <stuf:organisatie>organisatieX</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>User1</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>EINDMETING-0000344</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:eindmetingGegevens>
        <_1:adres>
          <_1:bagValidatie>true</_1:bagValidatie>
          <_1:postcode>1961EZ</_1:postcode>
          <_1:huisnummer>281</_1:huisnummer>
        </_1:adres>
        <_1:eindmeting>
          <_1:beperkingLocatie>locatietekst 02-05-2018</_1:beperkingLocatie>
        </_1:eindmeting>
        <_1:plaatselementen>
          <_1:plaatselement>
            <_1:naam>keuken</_1:naam>
            <_1:metingVerricht>true</_1:metingVerricht>
            <_1:beperkingPlaats>plaatstekst keuken</_1:beperkingPlaats>
          </_1:plaatselement>
        </_1:plaatselementen>
      </_1:eindmetingGegevens>
      <_1:eindmetingGegevens>
        <_1:complexDeel>
          <_1:complexDeelNaam>onderkant-galerij</_1:complexDeelNaam>
        </_1:complexDeel>
        <_1:eindmeting>
          <_1:beperkingLocatie>geen beperking</_1:beperkingLocatie>
        </_1:eindmeting>
        <_1:plaatselementen>
          <_1:plaatselement>
            <_1:naam>galerij</_1:naam>
            <_1:metingVerricht>true</_1:metingVerricht>
            <_1:beperkingPlaats>geen beperkingen ACC-KC-001</_1:beperkingPlaats>
          </_1:plaatselement>
        </_1:plaatselementen>
      </_1:eindmetingGegevens>
    </_1:BijwerkenEindmetingZaakRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

10 Bijwerken Stortzaak

Evenals bij inventarisatie-, verwijder- en eindmetingopdrachten, is het mogelijk om voor stortopdrachten de resultaten via de portalkoppeling op te voeren.

In het geval van een stortopdracht bestaan die resultaten alleen uit bijlagen: stortbonnen en geleidebiljetten. Deze kunnen middels de operatie toevoegenBijlage worden opgevoerd.

Er is daarom geen aparte operatie bijwerkenStortZaak gedefinieerd.

11 Operatie statusOpvraging

11.1 Functionaliteit

Middels de operatie statusOpvraging kan de status van een eerder ingeschoten bericht worden opgehaald. Hiervoor is een uniek Bericht Identificatie nodig. Deze bericht identificatie is te vinden in het veld reference van de response berichten. Alleen de statusOpvraging zelf heeft geen reference veld.

De volgende statussen bestaan:

- ONTVANGEN – Een bericht is ontvangen en opgeslagen en de validatie van het bericht begint
- VERWERKEN – Een bericht is gevalideerd en de inhoudelijke verwerking is bezig
- SUCCESVOLVERWERKT – Een bericht is volledig succesvol verwerkt en er zijn geen fouten opgetreden
- NIETSUCCESVOLVERWERKT – Er is een fout opgetreden tijdens de verwerking van een bericht.

11.2 Input

Er wordt in dit geval geen zaak-id als input gegeven. Naast de Stuurgegevens is de volgende input van toepassing:

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
berichtIdentificatie	Unieke bericht Identificatie. Te verkrijgen uit response.reference.	verplicht	n.v.t.

11.3 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output, naast de standaard-velden, de volgende velden:

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
status		verplicht	n.v.t.
BerichtLog	Specificeert een object van type 'BerichtLog'	Optioneel	n.v.t.

BerichtLog

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld
Reden	De reden van het niet succesvol kunnen verwerken van bericht. Er kunnen meerdere redenen in het response bericht worden teruggegeven.	verplicht	n.v.t.

11.4 Business Rules

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
Berichtidentificatie aanwezig in bericht	Geen Berichtidentificatie opgegeven
Berichtidentificatie bestaat in LAVS	Ongeldige Berichtidentificatie: <waarde>

11.5 Voorbeeldberichten

Request

--

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:StatusOpvragingRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003576819530000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Organisatie1</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>User1</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:zaak>
        <_1:id>VERWIJDER-0000767</_1:id>
      </_1:zaak>
      <_1:berichtIdentificatie>82</_1:berichtIdentificatie>
    </_1:StatusOpvragingRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:StatusOpvragingResponse xmlns:ns1="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301"
xmlns:ns2="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1">
      <ns2:success>Ok</ns2:success>
      <ns2:status>SUCCESVOLVERWERKT</ns2:status>
    </ns2:StatusOpvragingResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

12 Operatie downloadAsbestproject

12.1 Functionaliteit

Middels de operatie downloadAsbestproject kan een geautoriseerd bedrijf de inhoud van een asbestproject uit LAVS downloaden.

Het resultaat is gelijk aan de download die in de LAVS web-applicatie wordt gemaakt via de download-button in het projectdetailscherm.

Om deze download via de portal aan te roepen moet de gebruiker het ID van het gewenste project opgeven.

Het systeem controleert of de gebruiker geautoriseerd is om het gewenste project te raadplegen (zie FO Hoofddocument, par. 4.8.1). Een gebruiker die geautoriseerd is om een bepaald project te raadplegen, mag de resultaten van alle onderliggende opdrachten ook inzien (zie FO Hoofddocument, par. 4.8.2).

Het systeem toont de projectgegevens en de resultaten van de onderliggende opdrachten in xml-formaat.

12.2 Input

Naast de Stuurgegevens is alleen het veld 'id' als input verplicht. Dit betreft in dit geval een project-id.

project

veld	omschrijving	optioneel/ verplicht	LAVS schermveld Projectdetailscherm
id	ID van het gewenste project	verplicht	LAVS nummer

12.3 Output

Bij succesvolle verwerking bevat de output de volledige projectgegevens, gestuurd als een base64 bericht. Na het encoderen van het base64 bericht komt een ZIP bestand eruit. Binnen het ZIP bestand zit een XML-bestand met daarin de gewenste projectgegevens.

12.4 Business Rules

Naast de algemene controles zoals aangegeven in paragraaf 2.3, zijn dit de specifieke controles voor deze operatie:

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
projectID is van een bestaand project	Opgegeven ProjectID is niet van een bestaand project
Gebruiker is geautoriseerd om het project te openen	Gebruiker is niet geautoriseerd om project in te zien

In de operatie downloadAsbestproject worden onderstaande controles niet gedaan:

controle	melding indien niet aan voorwaarde voldaan
id aanwezig	Verplicht gegeven ontbreekt: Opdracht ID
Opdracht met <id> bestaat	Opdracht met identificatie <id> niet gevonden
Organisatie is de opdrachtnemer van deze opdracht	Organisatie is niet de opdrachtnemer

12.5 Voorbeeldbericht

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:_1="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1"
xmlns:stuf="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <_1:DownloadAsbestprojectRequest>
      <_1:stuurgegevens>
        <stuf:berichtcode>Sa04</stuf:berichtcode>
        <stuf:zender>
          <stuf:entityConcernedId>00000003576819530000</stuf:entityConcernedId>
          <stuf:organisatie>Organisatie1</stuf:organisatie>
          <stuf:applicatie>LAVS</stuf:applicatie>
          <stuf:gebruiker>User1</stuf:gebruiker>
        </stuf:zender>
      </_1:stuurgegevens>
      <_1:project>
        <_1:id>LAVS-ASBEST-0012084</_1:id>
      </_1:project>
    </_1:DownloadAsbestprojectRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

In het responsebericht is de download van het asbestproject gecodeerd opgenomen in de tag asbestproject. Om de inhoud leesbaar te krijgen moeten de volgende stappen worden uitgevoerd:

- Decoderen base64 string, met bv <http://base64.wutils.com/encoding-online/base64-decoder/>. Het resultaat van het decoderen is een zip bestand.
- Het zip bestand uitpakken.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:DownloadAsbestprojectResponse xmlns:ns1="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301"
xmlns:ns2="http://www.interaccess.nl/ienm/lavs/portal/1_1">
      <ns2:success>Ok</ns2:success>
      <ns2:referenceId>1234</ns2:referenceId>
      <ns2:asbestproject>UES4bWztPely/+......sFBgAAAAABAAAAAA==</ns2:asbestproject>
    </ns2:DownloadAsbestprojectResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


Response (na decoderen van base64 en het uitpakken van het ZIP bestand)

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2  <asbestZaak>
3      <aanmeldDatum>2013-07-04T14:51:45+02:00</aanmeldDatum>
4      <bagGecontroleerd>true</bagGecontroleerd>
5      <bagIdentificatie>0599200000424272</bagIdentificatie>
6      <contactpersoon>
7          <id>1000023</id>
8          <initials>A</initials>
9          <surname>Bedrijf01</surname>
10         <active>>false</active>
11     </contactpersoon>
12     <currentInventarisatie>
13         <geenBronnen>>false</geenBronnen>
14         <inventarisatieTypeB>>false</inventarisatieTypeB>
15         <nen2991>>false</nen2991>
16         <shouldUpdate>>false</shouldUpdate>
17         <volledigeInventarisatie>>false</volledigeInventarisatie>
18     </currentInventarisatie>
19     <currentVerwijderzaak>
20         <shouldUpdate>>false</shouldUpdate>
21         <currentEindmetingZaak>
22             <shouldUpdate>>false</shouldUpdate>
23             <volledigeEindmetingJN>N</volledigeEindmetingJN>
24             <volledigeEindmetingJNBoolean>>false</volledigeEindmetingJNBoolean>
25         </currentEindmetingZaak>
26         <dbStatus>N</dbStatus>
27     </currentVerwijderzaak>
28     <gemandateerdOpdrachtgever>
29         <id>00000003240640580000</id>
30         <naam>BedrijfKN04</naam>
31     </gemandateerdOpdrachtgever>
32     <gemandateerdOpdrachtgeverContactpersoon>
33         <id>1000029</id>
34         <initials>D</initials>
35         <surname>Bedrijf04</surname>
36         <active>>false</active>
37     </gemandateerdOpdrachtgeverContactpersoon>
38     <id>LAVS-ASBEST-0000075</id>
39     <inGebruik>true</inGebruik>
40     <inventarisaties>
41         <bijlages>
42             <bedrijf>BedrijfKN05</bedrijf>
43             <bestandsNaam>test_lange tekst400.txt</bestandsNaam>
44             <creatiedatum>2013-07-04T15:01:21+02:00</creatiedatum>
45             <documentType>
46                 <actief>>false</actief>
47                 <naam>INVENTARISATIERAPPORT</naam>
48             </documentType>

```

eXtensible Markup length : 21360 lines : 505 Ln : 1 Col : 1 Sel : 0 | 0 UNIX ANSI as UTF-8 INS

13 Toelichting op enumeraties

De koppeling maakt gebruik van dynamische enumeratievelden die middels de LAVS-WEB applicatie aangepast kunnen worden waardoor deze niet als enumeraties in de XSD's opgenomen kunnen worden. Het is aan te bevelen een operatie aan de webservice koppeling toe te voegen die het mogelijk maakt de enumeratiewaarden op te halen.

Zie <http://www.lavsinfo.nl/lavs-0/koppelvlak-lavs/nodig-systeem/> (kopje *Technische gegevens*) voor een overzicht van de actuele enumeratiewaarden.