



RWS BEDRIJFSINFORMATIE

Generieke interfaces Ultimo RWS

Technische specificatie

Datum	1 oktober 2025
Status	Definitief

Colofon

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Beheerd door	Functioneel beheer Ultimo RWS
Informatie	Melroy de Ruyter
Datum	1 oktober 2025
Status	Definitief
Versienummer	10.0
Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Versie	Datum	Wijziging
1.0	22-12-2022	Eerste versie
2.0	31-01-2023	Splitsing beschrijving en technische specificatie
3.0	28-02-2023	Toevoeging acceptatie-omgeving
4.0	14-04-2023	Document/foto import/export en verbetering request body decompositie/dynamische registraties
5.0	16-10-2023	Voorbeeld equipment aangepast betreffende stamgegevens
6.0	6-12-2023	Verandering URL migratie v23
7.0	07-02-2024	Test-omgeving toegevoegd, beschrijving GUID aangevuld en document verwijderen toegevoegd
8.0	06-05-2024	Spatie in url DocumentExport verwijderd en optimalisatie request body dynamische registraties. Mogelijkheid registratie documentatie 1:n.
9.0	24-02-2025	Update vereiste waarde en grote .
10.0	01-10-2025	Aanvulling Job tabel met vier velden betreffende toelichting opdrachtnemer

Inhoud

Inleiding 4

1	Beschrijving interface	5
2	Technische specificaties decompositie inzage	6
2.1	Beheerobjecten Tabel "Processfunction"	6
2.1.1	Acceptatie-omgeving	6
2.1.2	test-omgeving	7
2.1.3	Productie-omgeving	7
2.1.4	Voorbeeld	8
2.2	Elementen en bouwdelen Tabel "Equipment"	9
2.2.1	Acceptatie-omgeving	9
2.2.2	Test-omgeving	9
2.2.3	Productie-omgeving	10
2.2.4	Voorbeeld	10
3	Technische specificaties dynamische registraties inzage en registratie	12
3.1	Dynamische registraties Tabel "Job"	12
3.1.1	Acceptatie-omgeving	12
3.1.2	Test-omgeving	14
3.1.3	Productie-omgeving	16
4	Technische specificaties documentatie inzage en registratie	18
4.1	Document registratie Tabel "Document"	18
4.1.1	Acceptatie-omgeving	18
4.1.2	Test-omgeving	19
4.1.3	Productie-omgeving	21
4.2	Document inzage Tabel "Document"	23
4.2.1	Acceptatie-omgeving	23
4.2.2	Test-omgeving	23
4.2.3	Productie-omgeving	24
4.3	Document verwijderen Tabel "Document"	25
4.3.1	Acceptatie-omgeving	25
4.3.2	Test-omgeving	25
4.3.3	Productie-omgeving	26

Inleiding

In dit document worden de technische specificaties voor de generieke interface mogelijkheden, voor registratie en ontsluiting data, betreffende Ultimo RWS beschreven.

1 Beschrijving interface

De aangeboden interfaces maken gebruik van een REST API.

De REST API geeft hierbij altijd een JSON(JavaScript Object Notation) als response.

Bij het versturen van een verzoek naar de REST API dienen de ApiKey en het ApplicationElementId te worden meegegeven in de header van het verzoek. De ApiKey en ApplicationElementId worden door Rijkswaterstaat versterkt aan de opdrachtnemer, na aanvraag en goedkeuring voor het gebruik van de interface. Daarnaast dient ieder request een ServiceContractGUID te worden mee gestuurd. Deze ServiceContractGUID is ter autorisatie op basis van het contract. Ook de ServiceContractGUID wordt door Rijkswaterstaat verstrekt.

- REST API (Representational State Transfer Application Program Interface) is een architectuurstijl waarmee software kan communiceren met andere software, met gebruik van HTTPS-methoden om data tussen een cliëntapparaat en een server op te halen en te posten.

2 Technische specificaties decompositie inzage

2.1 Beheerobjecten | Tabel "Processfunction"

De REST URL voor beheerobjecten en complexen is gelijk. Alleen wordt op basis van de context, die meegegeven dient te worden, bepaalt of het een beheerobject of complex is. Het resultaat bevat alle beheerobjecten die aan de filtering voldoen zonder de onderliggende decompositie. De elementen en bouwdelen kunnen worden opgevraagd middels het tabel Equipment.

De onderstaande headers en de GUID's zijn voorbeelden. Geldende sleutels worden na aanvraag en goedkeuring verstrekt.

2.1.1 Acceptatie-omgeving

Request URL: https://rijkswaterstaat-acc.ultimo.net/api/v1/action/_REST_ProcessfunctionExport

Headers:

ApiKey: *973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c01*

ApplicationElementId: *973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c02*

Request Body:

```
{
  "PostData": {
    "FromDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "ToDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "Period": "Last30Days", // optioneel, huidige geldige waarden:
    Last24h, Last7Days, Last30Days
    "ProcessFunctionId": "0000000000", // optioneel, kan worden gebruikt
    om slechts één beheerobject op te halen op basis van het Id
    "Context": "32768" // Vereist
    "GUID": ["96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", // Vereist. Er is
    één ServiceContractGUID vereist om het verzoek te laten werken
    "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d02"]
  }
}
```

2.1.2 *test-omgeving*

Request URL: https://rijkswaterstaat-test.ultimo.net/api/v1/action/ REST_ProcessfunctionExport

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c01

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c02

Request Body:

```
{
  "PostData": {
    "FromDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "ToDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "Period": "Last30Days", // optioneel, huidige geldige waarden:
    Last24h, Last7Days, Last30Days
    "ProcessFunctionId": "0000000000", // optioneel, kan worden gebruikt
    om slechts één beheerobject op te halen op basis van het Id
    "Context": "32768" // Vereist
    "GUID": ["96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", // Vereist. Er is
    één ServiceContractGUID vereist om het verzoek te laten werken
    "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d02"]
  }
}
```

2.1.3 *Productie-omgeving***Request URL:**

https://rijkswaterstaat.ultimo.net/api/v1/action/ REST_ProcessfunctionExport

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c01

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c02

Request Body:

```
{
  "PostData": {
    "FromDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "ToDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "Period": "Last30Days", // optioneel, huidige geldige waarden:
    Last24h, Last7Days, Last30Days
    "ProcessFunctionId": "0000000000", // optioneel, kan worden gebruikt
    om slechts één beheerobject op te halen op basis van het Id
    "Context": "32768" // Vereist.
    "GUID": ["96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", // Vereist. Er is
    één ServiceContractGUID vereist om het verzoek te laten werken
    "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d02"]
  }
}
```

2.1.4 Voorbeeld

Afhankelijke van de filtering worden één of meerdere beheerobjecten geëxporteerd. De opmaak van het resultaat is:

```
"properties": {
  "ProcessFunction": [
    {
      "ContractorPrfId": "XXXXXXXX", // Id object opdrachtnemer
      "ServiceContract": "XXXXXXXX", // contractnummer
      "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01",
      // GUID
      "Id": "XXXXXXXX", // Id van het object in Ultimo
      "Description": "Brug over het water", // naam beheerobject
      "Status": 1, //status van het object.*
      "Context": 32768, // Context.*
      "RecordChangeDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ssZ", // Datum laatste
      wijzing
      "GeocodeX": 00.0000000000,
      "GeocodeY": 0.0000000000,
      "FromGeocodeX": 000.000,
      "TillGeocodeY": 0.0000000000,
      "ManufactureYear": 1900, // bouwjaar
      "RDGEOCODEX": 000000.000,
      "RDGEOCODEY": 000000.000,
      "AddressLine1": "", //Straat
      "ZipCode": "XXXXXX", //postcode
      "City": "XXXXXXXXXXXX", // plaats
      "Telnr": "XXXXXXXXXX", // Telefoonnummer
      "WarrantDate": " yyyy-mm-dd hh:mm:ssZ", // Garantie datum
      "BPSBAANPOS": "XXXX", // Baanpositie*
      "BPSDVK": "X", // DVK letter
      "PartOfProcessFunction": "XXXXX", // Systeemdeel*
      "PRFPARTOFCOMPLEXPRFID": "", // Complex
      "LifeExpectancy": 0, // Theoretische levensduur
      "ExceedLifeExpectancy": 0, // Overschrijding theoretische levensduur
      "ReplaceMoment": 0, // Theoretische vervangingsmoment
      "EquipmentType": "00000000", // beheerobjectsoort*
      "OrganisatieId": "000000000", // Organisatieonderdeel*
      "Site": "0000000", // District*
      "PrfSide": "X", // zijde*
      "Vendor": "000000000", // Eigenaar*
      "ManagerVendor": "000000000" // Beheerder*
    }
  ]
}
```

(*) Deze velden bevatten id's naar stamgegevens in Ultimo.

2.2 Elementen en bouwdelen | Tabel "Equipment"

De REST URL voor elementen en bouwdelen is gelijk. Alleen wordt op basis van de context, die meegegeven dient te worden, bepaalt of het een element of bouwdeel is. Voor het verkrijgen van elementen dient context "65536" te worden meegegeven. Voor het verkrijgen van bouwdelen dient context "32768" te worden meegegeven.

2.2.1 Acceptatie-omgeving

Request URL: <https://rijkswaterstaat-acc.ultimo.net/api/v1/action/ REST EquipmentExport>

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c01

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c02

Request Body:

```
{
  "PostData": {
    "FromDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "ToDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "Period": "Last30Days", // optioneel, huidige geldige waarden: Last24h,
    Last7Days, Last30Days
    "EquipmentId": "0000000000", // optioneel, kan worden gebruikt om
    slechts één element of bouwdeel op te halen op basis van het Id
    "Context": "32768" // Vereist. huidige geldige waarden: 32768
    (bouwdelen), 65536 (elementen)
    "GUID": ["96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", // Vereist. Er is
    één ServiceContractGUID vereist om het verzoek te laten werken
    "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d02"]
  }
}
```

2.2.2 Test-omgeving

Request URL: <https://rijkswaterstaat-test.ultimo.net/api/v1/action/ REST EquipmentExport>

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c01

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c02

Request Body:

```
{
  "PostData": {
    "FromDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "ToDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "Period": "Last30Days", // optioneel, huidige geldige waarden: Last24h,
    Last7Days, Last30Days
    "EquipmentId": "0000000000", // optioneel, kan worden gebruikt om
    slechts één element of bouwdeel op te halen op basis van het Id
    "Context": "32768" // Vereist. huidige geldige waarden: 32768
    (bouwdelen), 65536 (elementen)
    "GUID": ["96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", // Vereist. Er is
    één ServiceContractGUID vereist om het verzoek te laten werken
    "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d02"]
  }
}
```

2.2.3 Productie-omgeving

Request URL:

https://rijkswaterstaat.ultimo.net/api/v1/action/ REST_EquipmentExport

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c01

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11c02

Request Body:

```
{
  "PostData": {
    "FromDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "ToDate": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // optioneel
    "Period": "Last30Days", // optioneel, huidige geldige waarden: Last24h,
    Last7Days, Last30Days
    "EquipmentId": "0000000000", // optioneel, kan worden gebruikt om
    slechts één element of bouwdeel op te halen op basis van het Id
    "Context": "32768" // Vereist. huidige geldige waarden: 32768
    (bouwdelen), 65536 (elementen)
    "GUID": ["96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", // Vereist. Er is
    één ServiceContractGUID vereist om het verzoek te laten werken
    "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d02"]
  }
}
```

2.2.4 Voorbeeld

Afhankelijke van de filtering worden 1 of meerdere elementen of bouwdelen geëxporteerd. De opmaak van het resultaat is:

```
{
  "properties": {
    "Equipment": [
      {
        "ServiceContract": "XXXXX", // contract nummer
        "Id": "XXXXXX", // Id in Ultimo
        "Description": "dit is de omschrijving", // Omschrijving element of
        bouwdeel
        "Status": 2, // Status*
        "Context": 32768, // Context*
        "RecordCreateDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Aanmaak datum
        object in Ultimo
        "RecordChangeDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Datum laatste
        wijziging in Ultimo
        "RDGEOCODEY": 000000.000,
        "RDGEOCODEX": 000000.000,
        "Aantal": 0,
        "ManufactureYear": 0, // Bouwjaar
        "Usedate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Datum in gebruik object in
        Ultimo
        "VendorDescription": "Tekst" // Aanbieder
        "ManufacturerDescription": "tekst" // Producent
      }
    ]
  }
}
```

```

    "SATO": "XXX" // SATO nummer
    "LENGTE": 0.00,
    "HOOGTE2": 0.00,
    "EQMBPS": "XXXXXXX", // BPS code
    "Wegnr": "XXXXXX", // Weg nummer
    "SerialNumber": "XXXXXXX", // Serienummer
    "Hmbord": "XXXXXXXX", //Hectometerbord
    "AfstandHM": "XXXX", // Afstand tot hectometerbord
    "Strooknummer": "X", // Strooknummer
    "Strookpositie": "X", // Strookpositie
    "TypeNumber": "XXXX", // Type
    "WarrantDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // garantie Datum
    "InstallDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Installatie Datum
    "Brand": "XXXXXX", // Merk
    "Location": "XXXXXXX", // Kastnummer
    "LifeExpectancy": 0.0, // Theoretische levensduur
    "ReplaceMoment": 0, // Theoretische vervangingsmoment
    "ExceedLifeExpectancy": 0, // Overschrijving theoretische levensduur
    "Processfunction": "XXXXXX", // Beheerobject
    "Onderdeel": "XXXXXX", // Onderdeel
    "Installatie": "XXXXXXXX", // Installatie
    "PartOfEquipment": "XXXXXX", // Element
    "EquipmentType": "0000000", // Objectsoort*
    "OrganisatieID": "XXXXXX", // organisatieonderdeel*
    "Barcode": "XXXXXXXXXXXX",
    "ManagerVendor": "XXXXXX", // Beheerder*
    "Vendor": "XXXX", // Eigenaar*
    "LifeExpectancyJobs": "XXX", // Levensduur verwachting storingen
    "Discipline": "XXXX", // Discipline*
    "Materiaal": "XXXXXX", // Materiaal*
    "EqmSide": "XXXX", // Zijde*
    "Onderhoudstype": "XXXXXX", // Type onderhoud*
  }
}
}

```

(*) Deze velden bevatten id's naar stamgegevens in Ultimo.

3 Technische specificaties dynamische registraties inzage en registratie

3.1 Dynamische registraties | Tabel "Job"

De werking van de interface op het "Job" tabel is anders dan bij de decompositie. Dit omdat de dynamische registraties vanuit het bron system worden overgezet naar het doel system. Dit betreft een registratie in het ontvangende system. Als er een dynamisch registratie geregistreerd wordt in Ultimo RWS, roept deze registratie de registratie interface bij de opdrachtnemer aan om de data op te voeren. Omgekeerd als de opdrachtnemer de dynamische registratie heeft geactualiseerd wordt de interface aangeroepen binnen Ultimo RWS, voor het actualiseren van de data. In deze beschrijving wordt enkel de registratie URL voor Ultimo RWS aangegeven. Om vanuit RWS een bericht naar de opdrachtnemer te sturen dient de opdrachtnemer de URL aan te leveren.

3.1.1 Acceptatie-omgeving

Request URL: https://rijkswaterstaat-acc.ultimo.net/api/v1/action/_REST_JobImport

Headers:

ApiKey: **973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1**

ApplicationElementId: **973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2**

Request Body:

```
{
  "Job": {
    "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", // Vereist. GUID van het contract
    "Id": "000000000000", // Vereist. Het Id van de registratie (job code)
    "ExternalId": "RWS005" // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer
    "Context": 32768, // Vereist. Job context* - huidige geldige waarden: 32768 (storing), 16777216 (activiteit), 1073741824 (PO-activiteti)
    "Status": 4, // Vereist. Job status*
    "ProgressStatus": "Aangemaakt", // Vereist. Voortgangsstatus van de job*
    "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
    "Description": "Test rsu2", // Vereist. Omschrijving van de storing
    "ScheduledStartDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // geplande start datum
    "StatusFinishedDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // datum status gewijzigd naar "gereed"
    "StatusActiveDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // datum status gewijzigd naar "in uitvoering"
    "StatusCreatedReportDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // aanmaak datum job
    "FunctionalFinishDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Datum functioneel gereed
    "FinalFinishDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Datum definitief gereed
    "VendorReportdate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Melddatum opdrachtnemer
    "Repairstartdate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Aanvang herstel
    "AffOAva": true, // Invloed op beschikbaarheid
  }
}
```

```

"OriginDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Tijdstip van ontstaan
"FailureDownDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Gestremd van
"FailureUpDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Gestremd tot
"TargetDate": " yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ", // Geplande gereed datum
"ReportText": "Test report text", // Samenvatting van de storing
"RemarkText1"; "XXXXXX", // Toelichting
"RemarkSmallInt1"; "X", // Object gestremd
"RemarkSmallInt2"; "X", //Gestremd
"Text"; "XXXXXX", // Toelichting storingsoorzaak
"FeedbackText"; "XXXXXX", // Uitgevoerde werkzaamheden
"ObservatieTekst"; "XXXXXX", // Toelichting van de observatie
"OnderzoekTekst": "XXXXXX", // Toelichting op het onderzoek
"ConclusieTekst": "XXXXXX", // Toelichting van de conclusie
"ControleTekst": "XXXXXX", // Toelichting van de controle
"PercentageComplete": 100, // Percentage gereed
"HoursCalculated": 1.5, // Berekende uren
"DowntimeHours"; "XXX", // Stremming in aantal uren
"Duration"; "XXXXXX", // Doorlooptijd
"OrganisatieID": "XXXX", // Vereist. Organisatieonderdeel van RWS*
(wordt ingevuld bij selectie complex/beheerobject)
"Site": "XXXXX", // Vereist. District van RWS* (wordt ingevuld bij
selectie complex/beheerobject)
"RDGEOCODEX": 000000.000, // Coördinaten RDX
"RDGEOCODEY": 000000.000, // Coördinaten RDX
"ReportForeignKeyEmployee": "0000000000", // Ingevoerd door
"Vendor": "0000000", // Opdrachtnemer*
"VendorPhone": "000 000 00 00", // Telefoonnummer opdrachtnemer
"FailType"; "XXXXXX", // Faaltype*
"Priority"; "XXXXXX", // Prioriteit*
"Project": "001", // Gekoppeld project
"SkillCategory": "XXXXXX", // Team/schakel*
"Result": "XXXXXX", // Effect / Gevolg*
"FailDefinition": "XXXXXX", // Faaldefinitie*
"JobScatId": "XXXXXX", // Stremming categorie*
"Solutions}": "XXXXXX" // Oplossing*
"ServiceContract": "XXXXXX", // Code contract*
"Employee": "0000000000", // Uitvoerend RWS medewerker
"ReportByEmployee": "0000000000", // Gemeld door
"Reportby": "XXXXXX", // Geïnformeerd door
"Reportphone": "+31000000000", // Telefoonnummer geïnformeerd
door
"Reportcompany": "XXXXXX", // Bedrijf/Instelling
"Schadenr": "XXXXXX", // schadenummer
"Falcknr": "XXXXXX", // Extern referentienr.
"FolAct": "XXXXXX", // Vervolg werkzaamheden
"WorkOrderType": "XXXXX", // Jobsoort*
"PRF1ID"; "XXXXXX", // (als beheerobject leeg is) Vereist. Complex
"PRF1IDDataProvider": "XXXXX",
"ProcessFunction": "00000000000", // (als complex leeg is) Vereist.
Beheerobject
"ProcessFunctionDataProvider": "XXXXX",
"Installatie"; "0000000000", // Installatie
"InstallatieDataProvider": "XXXXX",
"Equipment": "0000000000", // Element
"EquipmentDataProvider": "XXXXX",
"Onderdeel"; "0000000000", // Onderdeel
"OnderdeelDataProvider": "XXXXX",
"uEquipment": "0000000000", // Bouwdeel
"uEquipmentDataProvider": "XXXXX",

```

```

    "Component": "0000000000", // Component
    "ComponentDataProvider": "XXXXX",
  }
}

```

(*) Deze velden bevatten id's naar stamgegevens in Ultimo.

3.1.2

Test-omgeving

Request URL: <https://rijkswaterstaat-test.ultimo.net/api/v1/action/ REST JobImport>

Headers:

ApiKey: *973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1*

ApplicationElementId: *973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2*

Request Body:

```

{
  "Job": {
    "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
    Vereist. GUID van het contract
    "Id": "000000000000", // Vereist. Het Id van de registratie (job code)
    "ExternalId": "RWS005" // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer
    "Context": 32768, // Vereist. Job context* - huidige geldige waarden:
    32768 (storing), 16777216 (activiteit), 1073741824 (PO-activiteti)
    "Status": 4, // Vereist. Job status*
    "ProgressStatus": "Aangemaakt", // Vereist. Voortgangsstatus van de
    job*
    "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
    "Description": "Test rsu2", // Vereist. Omschrijving van de storing
    "ScheduledStartDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // geplande start
    datum
    "StatusFinishedDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // datum status
    gewijzigd naar "gereed"
    "StatusActiveDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // datum status
    gewijzigd naar "in uitvoering"
    "StatusCreatedReportDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // aanmaak
    datum job
    "FunctionalFinishDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Datum
    functioneel gereed
    "FinalFinishDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Datum definitief
    gereed
    "VendorReportdate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Melddatum
    opdrachtnemer
    "Repairstartdate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Aanvang herstel
    "AffOAva": true, // Invloed op beschikbaarheid
    "OriginDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Tijdstip van ontstaan
    "FailureDownDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Gestremd van
    "FailureUpDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Gestremd tot
    "TargetDate": " yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ", // Geplande gereed datum
    "ReportText": "Test report text", // Samenvatting van de storing
    "RemarkText1": "XXXXXX", // Toelichting
    "RemarkSmallInt1": "X", // Object gestremd
    "RemarkSmallInt2": "X", //Gestremd
    "Text": "XXXXXX", // Toelichting storingsoorzaak
  }
}

```

```

"FeedbackText"; "XXXXXX", // Uitgevoerde werkzaamheden
"ObservatieTekst"; "XXXXXX", // Toelichting van de observatie
"OnderzoekTekst": "XXXXXX", // Toelichting op het onderzoek
"ConclusieTekst": "XXXXXX", // Toelichting van de conclusie
"ControleTekst": "XXXXXX", // Toelichting van de controle
"PercentageComplete": 100, // Percentage gereed
"HoursCalculated": 1.5, // Berekende uren
"DowntimeHours"; "XXX", // Stremming in aantal uren
"Duration"; "XXXXXX", // Doorlooptijd
"OrganisatieID": "XXXX", // Vereist. Organisatieonderdeel van RWS*
(wordt ingevuld bij selectie complex/beheerobject)
"Site": "XXXXX", // Vereist. District van RWS* (wordt ingevuld bij
selectie complex/beheerobject)
"RDGEOCODEX": 000000.000, // Coördinaten RDX
"RDGEOCODEY": 000000.000, // Coördinaten RDX
"ReportForeignKeyEmployee": "0000000000", // Ingevoerd door
"Vendor": "0000000", // Opdrachtnemer*
"VendorPhone": "000 000 00 00", // Telefoonnummer opdrachtnemer
"FailType"; "XXXXXX", // Faaltype*
"Priority"; "XXXXXX", // Prioriteit*
"Project": "001", // Gekoppeld project
"SkillCategory": "XXXXXX", // Team/schakel*
"Result": "XXXXXX", // Effect / Gevolg*
"FailDefinition": "XXXXXX", // Faaldefinitie*
"JobScatId": "XXXXXX", // Stremming categorie*
"Solutions}": "XXXXXX" // Oplossing*
"ServiceContract": "XXXXXX", // Code contract*
"Employee": "0000000000", // Uitvoerend RWS medewerker
"ReportByEmployee": "0000000000", // Gemeld door
"Reportby": "XXXXXX", // Geïnformeerd door
"Reportphone": "+31000000000", // Telefoonnummer geïnformeerd
door
"Reportcompany": "XXXXXX", // Bedrijf/Instelling
"Schadenr": "XXXXXX", // schadenummer
"Falcknr": "XXXXXX", // Extern referentienr.
"FolAct": "XXXXXX", // Vervolg werkzaamheden
"WorkOrderType": "XXXXX", // Jobsoort*
"PRF1ID"; "XXXXXX", // (als beheerobject leeg is) Vereist. Complex
"PRF1IDDDataProvider": "XXXXXX",
"ProcessFunction": "0000000000", // (als complex leeg is) Vereist.
Beheerobject
"ProcessFunctionDataProvider": "XXXXX",
"Installatie"; "0000000000", // Installatie
"InstallatieDataProvider": "XXXXXX",
"Equipment": "0000000000", // Element
"EquipmentDataProvider": "XXXXX",
"Onderdeel"; "0000000000", // Onderdeel
"OnderdeelDataProvider": "XXXXX",
"uEquipment": "0000000000", // Bouwdeel
"uEquipmentDataProvider": "XXXXX",
"Component": "0000000000", // Component
"ComponentDataProvider": "XXXXX",
}
}

```

(*) Deze velden bevatten id's naar stamgegevens in Ultimo.

3.1.3

*Productie-omgeving***Request URL:**

<https://rijkswaterstaat.ultimo.net/api/v1/action/ REST JobImport>

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```
{
  "Job": {
    "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
    Vereist. GUID van het contract
    "Id": "000000000000", // Vereist. Het Id van de registratie (job code)
    "ExternalId": "RWS005" // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer
    "Context": 32768, // Vereist. Job context* - huidige geldige waarden:
    32768 (storing), 16777216 (activiteit), 1073741824 (PO-activiteti)
    "Status": 4, // Vereist. Job status*
    "ProgressStatus": "Aangemaakt", // Vereist. Voortgangsstatus van de
    job*
    "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
    "Description": "Test rsu2", // Vereist. Omschrijving van de storing
    "ScheduledStartDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // geplande start
    datum
    "StatusFinishedDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // datum status
    gewijzigd naar "gereed"
    "StatusActiveDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // datum status
    gewijzigd naar "in uitvoering"
    "StatusCreatedReportDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // aanmaak
    datum job
    "FunctionalFinishDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Datum
    functioneel gereed
    "FinalFinishDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Datum definitief
    gereed
    "VendorReportdate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Melddatum
    opdrachtnemer
    "Repairstartdate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Aanvang herstel
    "AffOAva": true, // Invloed op beschikbaarheid
    "OriginDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Tijdstip van ontstaan
    "FailureDownDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Gestremd van
    "FailureUpDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", // Gestremd tot
    "TargetDate": " yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ ", // Geplande gereed datum
    "ReportText": "Test report text", // Samenvatting van de storing
    "RemarkText1": "XXXXXX", // Toelichting
    "RemarkSmallInt1": "X", // Object gestremd
    "RemarkSmallInt2": "X", //Gestremd
    "Text": "XXXXXX", // Toelichting storingsoorzaak
    "FeedbackText": "XXXXXX", // Uitgevoerde werkzaamheden
    "ObservatieTekst": "XXXXXX", // Toelichting van de observatie
    "OnderzoekTekst": "XXXXXX", // Toelichting op het onderzoek
  }
}
```

```

"ConclusieTekst": "XXXXXX", // Toelichting van de conclusie
"ControleTekst": "XXXXXX", // Toelichting van de controle
"PercentageComplete": 100, // Percentage gereed
"HoursCalculated": 1.5, // Berekende uren
"DowntimeHours": "XXX", // Stremming in aantal uren
"Duration": "XXXXXX", // Doorlooptijd
"OrganisatieID": "XXXX", // Vereist. Organisatieonderdeel van RWS*
(wordt ingevuld bij selectie complex/beheerobject)
"Site": "XXXXX", // Vereist. District van RWS* (wordt ingevuld bij
selectie complex/beheerobject)
"RDGEOCODEX": 000000.000, // Coördinaten RDX
"RDGEOCODEY": 000000.000, // Coördinaten RDX
"ReportForeignKeyEmployee": "0000000000", // Ingevoerd door
"Vendor": "0000000", // Opdrachtnemer*
"VendorPhone": "000 000 00 00", // Telefoonnummer opdrachtnemer
"FailType": "XXXXXX", // Faaltype*
"Priority": "XXXXXX", // Prioriteit*
"Project": "001", // Gekoppeld project
"SkillCategory": "XXXXXX", // Team/schakel*
"Result": "XXXXXX", // Effect / Gevolg*
"FailDefinition": "XXXXXX", // Faaldefinitie*
"JobScatId": "XXXXXX", // Stremming categorie*
"Solutions": "XXXXXX", // Oplossing*
"ServiceContract": "XXXXXX", // Code contract*
"Employee": "0000000000", // Uitvoerend RWS medewerker
"ReportByEmployee": "0000000000", // Gemeld door
"Reportby": "XXXXXX", // Geïnformeerd door
"Reportphone": "+310000000000", // Telefoonnummer geïnformeerd
door
"Reportcompany": "XXXXXX", // Bedrijf/Instelling
"Schadenr": "XXXXXX", // schadenummer
"Factnr": "XXXXXX", // Extern referentienr.
"FolAct": "XXXXXX", // Vervolg werkzaamheden
"WorkOrderType": "XXXXX", // Jobsoort*
"PRF1ID": "XXXXXX", // (als beheerobject leeg is) Vereist. Complex
"PRF1IDDataProvider": "XXXXX",
"ProcessFunction": "0000000000", // (als complex leeg is) Vereist.
Beheerobject
"ProcessFunctionDataProvider": "XXXXX",
"Installatie": "0000000000", // Installatie
"InstallatieDataProvider": "XXXXX",
"Equipment": "0000000000", // Element
"EquipmentDataProvider": "XXXXX",
"Onderdeel": "0000000000", // Onderdeel
"OnderdeelDataProvider": "XXXXX",
"uEquipment": "0000000000", // Bouwdeel
"uEquipmentDataProvider": "XXXXX",
"Component": "0000000000", // Component
"ComponentDataProvider": "XXXXX",
}
}

```

(*) Deze velden bevatten id's naar stamgegevens in Ultimo.

4 Technische specificaties documentatie inzage en registratie

4.1 Document registratie | Tabel "Document"

Als er een dynamisch registratie geregistreerd wordt in Ultimo RWS, kan hieraan documentatie worden toegevoegd, evenals aan de decompositie. Hierbij dient rekening te worden gehouden met een maximum aan de payload met grote van 20MB per registratie.

4.1.1 Acceptatie-omgeving

Request URL: https://rijkswaterstaat-acc.ultimo.net/api/v1/action/ REST_DocumentsImport

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```
{
  "properties": {
    "ImageList": {
      "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "0000000", // Vereist. Het Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
      "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId": "00000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (= ExternalId van Rijkswaterstaat)
      "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", // Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie / beheerobject / element of bouwdeel
      "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
      "ImageFileData": "base64 format van de foto ",
      "ImageFileName": "pad naar de foto", // bijv.: Images\\job\\JobImageFile\\test.jpg
      "ImageFileData2": " base64 format voor de foto ",
      "ImageFileName2": " pad naar de foto ", // bijv.: Images\\job\\JobImageFile\\test2.jpg
      "ImageFileData3": " base64 format voor de foto ",
      "ImageFileName3": " pad naar de foto ", // bijv.: Images\\job\\JobImageFile\\test3.jpg
      "ImageFileData4": " base64 format voor de foto ",
      "ImageFileName4": " pad naar de foto ", // bijv.: Images\\job\\JobImageFile\\test4.jpg
    }
  }
  "DocumentList": [
    {
      "Id": "000000000001", // Optioneel. Dit wordt opgeslagen in het veld ExternalId van het nieuw gemaakte ObjectDocument
      "Description": "test omschrijving", // Vereist. de beschrijving van het document (ObjectDocument.Description)
      "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "0000000", // Vereist. Het Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
      "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId": "00000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
```

```

    dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
    ExternalId van Rijkswaterstaat)
    "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
    Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
    beheerobject / element of bouwdeel
    "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
    "FileData": "base64 format van het document",
    "FileName": "naam van het document" // bijv: "bestand x.docx" of
    "bestand x.pdf"
  },
  {
    "Id": "000000000002", // Optioneel. Dit wordt opgeslagen in het veld
    ExternalId van het nieuw gemaakte ObjectDocument
    "Description": "test omschrijving", // Vereist. de beschrijving van het
    document (ObjectDocument.Description)
    "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "00000000", // Vereist. Het
    Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
    "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId":
    "00000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
    dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
    ExternalId van Rijkswaterstaat)
    "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
    Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
    beheerobject / element of bouwdeel
    "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
    "FileData": "base64 format van het document",
    "FileName": "naam van het document" // bijv: "bestand y.docx" of
    "bestand y.pdf"
  }
]
}
}

```

(*) Deze velden bevatten id's naar stamgegevens in Ultimo.

4.1.2

Test-omgeving

Request URL: <https://rijkswaterstaat-test.ultimo.net/api/v1/action/ REST DocumentsImport>

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```

{
  "properties": {
    "ImageList": {
      "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "00000000", // Vereist. Het Id
      van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
      "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId":
      "00000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
      dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
      ExternalId van Rijkswaterstaat)
      "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
      Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
      beheerobject / element of bouwdeel
    }
  }
}

```

```

    "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
    "ImageFileData": "base64 format van de foto ",
    "ImageFileName": "pad naar de foto", // bijv.:
    Images\\job\\JobImageFile\\test.jpg
    "ImageFileData2": " base64 format voor de foto ",
    "ImageFileName2": " pad naar de foto ", // bijv.:
    Images\\job\\JobImageFile\\test2.jpg
    "ImageFileData3": " base64 format voor de foto ",
    "ImageFileName3": " pad naar de foto ", // bijv.:
    Images\\job\\JobImageFile\\test3.jpg
    "ImageFileData4": " base64 format voor de foto ",
    "ImageFileName4": " pad naar de foto ", // bijv.:
    Images\\job\\JobImageFile\\test4.jpg
  }
  "DocumentList": [
    {
      "Id": "000000000001", // Optioneel. Dit wordt opgeslagen in het veld
      ExternalId van het nieuw gemaakte ObjectDocument
      "Description": "test omschrijving", // Vereist. de beschrijving van het
      document (ObjectDocument.Description)
      "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "00000000", // Vereist. Het
      Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
      "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId":
      "00000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
      dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
      ExternalId van Rijkswaterstaat)
      "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
      Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
      beheerobject / element of bouwdeel
      "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
      "FileData": "base64 format van het document",
      "FileName": "naam van het document" // bijv: "bestand x.docx" of
      "bestand x.pdf"
    },
    {
      "Id": "000000000002", // Optioneel. Dit wordt opgeslagen in het veld
      ExternalId van het nieuw gemaakte ObjectDocument
      "Description": "test omschrijving", // Vereist. de beschrijving van het
      document (ObjectDocument.Description)
      "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "00000000", // Vereist. Het
      Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
      "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId":
      "00000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
      dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
      ExternalId van Rijkswaterstaat)
      "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
      Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
      beheerobject / element of bouwdeel
      "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
      "FileData": "base64 format van het document",
      "FileName": "naam van het document" // bijv: "bestand y.docx" of
      "bestand y.pdf"
    }
  ]
}

```

(*) Deze velden bevatten id's naar stamgegevens in Ultimo.

4.1.3

*Productie-omgeving***Request URL:**

<https://rijkswaterstaat.ultimo.net/api/v1/action/ REST DocumentsImport>

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```
{
  "properties": {
    "ImageList": {
      "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "0000000", // Vereist. Het Id
      van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
      "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalIdId":
      "00000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
      dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
      ExternalId van Rijkswaterstaat)
      "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
      Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
      beheerobject / element of bouwdeel
      "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
      "ImageFileData": "base64 format van de foto ",
      "ImageFileName": "pad naar de foto", // bijv.:
      Images\\job\\JobImageFile\\test.jpg
      "ImageFileData2": " base64 format voor de foto ",
      "ImageFileName2": " pad naar de foto ", // bijv.:
      Images\\job\\JobImageFile\\test2.jpg
      "ImageFileData3": " base64 format voor de foto ",
      "ImageFileName3": " pad naar de foto ", // bijv.:
      Images\\job\\JobImageFile\\test3.jpg
      "ImageFileData4": " base64 format voor de foto ",
      "ImageFileName4": " pad naar de foto ", // bijv.:
      Images\\job\\JobImageFile\\test4.jpg
    }
  }
  "DocumentList": [
    {
      "Id": "000000000001", // Optioneel. Dit wordt opgeslagen in het veld
      ExternalId van het nieuw gemaakte ObjectDocument
      "Description": "test omschrijving", // Vereist. de beschrijving van het
      document (ObjectDocument.Description)
      "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "0000000", // Vereist. Het
      Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
      "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalIdId":
      "00000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
      dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
      ExternalId van Rijkswaterstaat)
      "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
      Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
      beheerobject / element of bouwdeel
      "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
      "FileData": "base64 format van het document",
    }
  ]
}
```

```

    "FileName": "naam van het document" // bijv: "bestand x.docx" of
    "bestand x.pdf"
  },
  {
    "Id": "000000000002", // Optioneel. Dit wordt opgeslagen in het veld
    ExternalId van het nieuw gemaakte ObjectDocument
    "Description": "test omschrijving", // Vereist. de beschrijving van het
    document (ObjectDocument.Description)
    "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "00000000", // Vereist. Het
    Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
    "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId":
    "00000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
    dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
    ExternalId van Rijkswaterstaat)
    "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01", //
    Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
    beheerobject / element of bouwdeel
    "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
    "FileData": "base64 format van het document",
    "FileName": "naam van het document" // bijv: "bestand y.docx" of
    "bestand y.pdf"
  }
]
}
}

```

(*) Deze velden bevatten id's naar stamgegevens in Ultimo.

4.2 Document inzage | Tabel "Document"

Het is mogelijk documentatie op te vragen, dat geregistreerd is binnen Ultimo RWS gekoppeld aan een dynamische registratie en/of de decompositie.

4.2.1 Acceptatie-omgeving

Request URL: https://rijkswaterstaat-acc.ultimo.net/api/v1/action/ REST_DocumentsExport

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```
{
  "JobId/EquipmentId/ProcessFunctionId": "00000000", // Vereist. Het Id van
  de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
  "JobExternalId/EquipmentExternalId/ProcessFunctionExternalId": "00000000",
  // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de dynamische registratie /
  het beheerobject / het element of bouwdeel (= ExternalId van Rijkswaterstaat)
  "Type": "Image", // Vereist. Huidige geldige waarden: "Image" en
  "Document"
  "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01" //
  Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
  beheerobject / element of bouwdeel
  "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
}
```

4.2.2 Test-omgeving

Request URL: https://rijkswaterstaat-test.ultimo.net/api/v1/action/ REST_DocumentsExport

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```
{
  "JobId/EquipmentId/ProcessFunctionId": "00000000", // Vereist. Het Id van
  de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
  "JobExternalId/EquipmentExternalId/ProcessFunctionExternalId": "00000000",
  // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de dynamische registratie /
  het beheerobject / het element of bouwdeel (= ExternalId van Rijkswaterstaat)
  "Type": "Image", // Vereist. Huidige geldige waarden: "Image" en
  "Document"
}
```

```

"ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01" //
Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
beheerobject / element of bouwdeel
"DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
}

```

4.2.3

Productie-omgeving

Request URL:

https://rijkswaterstaat.ultimo.net/api/v1/action/_REST_DocumentsExport

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```

{
  "JobId/EquipmentId/ProcessFunctionId": "00000000", // Vereist. Het Id van
  de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
  "JobExternalId/EquipmentExternalId/ProcessFunctionExternalId": "00000000",
  // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de dynamische registratie /
  het beheerobject / het element of bouwdeel (= ExternalId van Rijkswaterstaat)
  "Type": "Image", // Vereist. Huidige geldige waarden: "Image" en
  "Document"
  "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01" //
  Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische registratie /
  beheerobject / element of bouwdeel
  "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. Wie is de aanleverende partij
}

```

4.3 Document verwijderen | Tabel "Document"

Het is mogelijk documentatie, dat geregistreerd is binnen Ultimo RWS gekoppeld aan een dynamische registratie en/of de decompositie, te verwijderen.

4.3.1 Acceptatie-omgeving

Request URL: <https://rijkswaterstaat-acc.ultimo.com/api/v1/action/ REST DocumentsDelete>

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```
{
  "properties": {
    "Document": {
      "Id": "0000", // the Id of the object document from the contractor
                    (=ExternalId of the ObjectDocument from RWS)
      "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "000000000", // Vereist. het
                    Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
      "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId":
      "000000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
                    dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
                    ExternalId van Rijkswaterstaat)
      "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01",
      " // Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische
                    registratie / beheerobject / element of bouwdeel
      "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. wie is de aanleverende partij
      "FileData": "base64 format van het document",
      "FileName": "naam van het document" // bijv: "bestand y.docx" of
                    "bestand y.pdf"
    }
  }
}
```

4.3.2 Test-omgeving

Request URL: <https://rijkswaterstaat-test.ultimo.com/api/v1/action/ REST DocumentsDelete>

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```
{
```

```

"properties": {
  "Document": {
    "Id": "0000", // the Id of the object document from the contractor
                  (=ExternalId of the ObjectDocument from RWS)
    "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "000000000", // Vereist. het
                  Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
    "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId":
    "000000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
                  dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
                  ExternalId van Rijkswaterstaat)
    "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01",
    " // Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische
                  registratie / beheerobject / element of bouwdeel
    "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. wie is de aanleverende partij
    "FileData": "base64 format van het document",
    "FileName": "naam van het document" // bijv: "bestand y.docx" of
                  "bestand y.pdf"
  }
}

```

4.3.3

Productie-omgeving

Request URL:

<https://rijkswaterstaat.ultimo.com/api/v1/action/ REST DocumentsDelete>

Headers:

ApiKey: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf1

ApplicationElementId: 973bd4b1-e3ff-4885-b560-b424b7a11cf2

Request Body:

```

{
  "properties": {
    "Document": {
      "Id": "0000", // the Id of the object document from the contractor
                    (=ExternalId of the ObjectDocument from RWS)
      "JobId / EquipmentId / ProcessFunctionId": "000000000", // Vereist. het
                    Id van de registratie (job code / Equipment / ProcessFunction)
      "JobExternalId / EquipmentExternalId / ProcessFunctionExternalId":
      "000000000", // Optioneel. Is het Id van de opdrachtnemer van de
                    dynamische registratie / het beheerobject / het element of bouwdeel (=
                    ExternalId van Rijkswaterstaat)
      "ServiceContractGUID": "96cfe498-9aa3-43be-a5b7-166dcab33d01",
      " // Vereist. GUID van het contract betreffende de dynamische
                    registratie / beheerobject / element of bouwdeel
      "DataProvider": "XXXXX", // Vereist. wie is de aanleverende partij
      "FileData": "base64 format van het document",
      "FileName": "naam van het document" // bijv: "bestand y.docx" of
                    "bestand y.pdf"
    }
  }
}

```