

Betreft **Technische toelichting project Kopgroep Raadpleeg Polis**

Datum 15 oktober 2025

Versie 1.5

1	Inleiding	1
2	SIVI AFS	1
3	Gebruik van het SIVI AFS API-raamwerk	2
3.1	Opbouw van het SIVI AFS API-raamwerk	2
3.2	De operatie <i>retrieve</i> en de gebruikte varianten binnen dit project	2
4	Specificatie van bericht en service	4
4.1	Resultaatbericht op basis van AFD-structuur <i>policyStructure</i>	4
4.2	AFD-definitie voor het resultaatbericht	4
4.3	OpenAPI Specificaties.....	5
4.4	Alternatief resultaatbericht in AFD ^{short}	5
5	Security	6
6	Infrastructuur.....	6
	Bijlagen.....	7
	Bijlage 1 – JSON Schema van resultaatbericht voor default-variant van <i>retrieve</i>	7
	Bijlage 2 – OpenAPI-specificatie voor default-variant operatie <i>retrieve</i>	14
	Bijlage 3 – Voorbeeld AFD ^{short} -bericht	15

1 Inleiding

- Met het SIVI-project **Kopgroep Raadpleeg Polis** zet de markt een eerste stap richting het brede en structurele gebruik van AFD 2.0 API's voor provinciale polissen.
- De eerste concrete toepassing binnen dit traject is een service voor het raadplegen van polisgegevens, waarmee aanbieders polisgegevens op uniforme wijze beschikbaar stellen.
- De service is aantrekkelijk omdat adviseurs en serviceproviders met een postenbank deze voor uiteenlopende doeleinden kunnen gebruiken.
- De ontwikkeling van deze service is gebaseerd op het bestaande SIVI AFS API-raamwerk. De service is al in gebruik in de markt. Dit project richt zich op de brede uitrol.
- Dit document biedt een beknopte technische toelichting als aanvulling op het projectplan.

2 SIVI AFS

De [SIVI All Finance Standard](#) (SIVI AFS) is ontwikkeld om gegevensuitwisseling en -opslag binnen de financiële sector te uniformeren en te vereenvoudigen. SIVI AFS bestaat uit drie standaarden:

1. AFD (All Finance Datacatalogus)
2. SIVI AFS API-raamwerk
3. AFD-definitie standaard

Het **AFD (All Finance Datacatalogus)** bevat de bouwstenen om berichten te specificeren. Het beschrijft hoe gegevens uit te wisselen (bijvoorbeeld een datum altijd in hetzelfde formaat), hoe gegevens te groeperen

(zoals alle gegevens over een verzekeringnemer of alle gegevens over het object auto) en hoe deze gegevens te organiseren in een bericht (zoals voor de premieberekening van een autoverzekering).

Het **SIVI AFS API-raamwerk** definieert services (functies), zoals "premieberekening" of "raadplegen van gegevens", deels onafhankelijk van de onderliggende techniek. Het SIVI AFS API-raamwerk stelt marktpartijen in staat om services op uniforme wijze aan te bieden. Hierdoor is de uitwisseling van gegevens tussen systemen eenvoudiger en zijn de kosten van implementatie, beheer en onderhoud lager — bijvoorbeeld voor een vergelijkingsplatform dat tarieven van meerdere aanbieders naast elkaar zet. In dit project gaat het om de service voor het raadplegen van polisgegevens.

De **AFD-definitie Standaard** beschrijft hoe je op uniforme wijze AFD-specificaties opstelt, publiceert en gebruikt. Voor AFD 2.0 gebeurt dit op basis van twee breed ondersteunde technische standaarden: JSON Schema voor de datastructuur en JMESPath voor validatieregels. Een AFD-definitie voor een AFD 2.0 API specificeert vier aspecten:

1. Data: Welke gegevens zitten in een bericht?
2. Structuur: In welke structuur zijn deze gegevens binnen een bericht opgenomen?
3. Validaties: Welke controles zijn nodig om een correct bericht te genereren?
4. Service specificaties: Op welke wijze moet men de service gebruiken?

De aspecten (1) en (2) zijn gespecificeerd op basis van JSON-schema, aspect (3) op basis van JMESPath-specificatie en aspect (4) op basis van OpenAPI Specification (waar het JSON-schema is ingesloten). Door het gebruik van AFD-definities kan men op een eenduidige manier specificaties delen en kunnen systemen automatisch berichten valideren of samenstellen.

3 Gebruik van het SIVI AFS API-raamwerk

3.1 Opbouw van het SIVI AFS API-raamwerk

Het SIVI AFS API-raamwerk is opgedeeld in clusters. Een cluster groepeerd een set van operaties voor een doel. Het raadplegen van polisgegevens valt binnen het cluster *contract* (alle operaties rond een contract/polis administratie). Een cluster is gekoppeld aan één of meerdere AFD-structuren, in dit geval de *policyStructure* (zie paragraaf 4.1).

Binnen elk cluster zijn verschillende operaties gedefinieerd, zoals *new*, *update* of *retrieve*. Elke operatie heeft één of meerdere varianten. Zo levert de standaardvariant *default* bij een *retrieve*-operatie alle beschikbare polisgegevens op. De variant *documentList* levert alleen de documenten bij een polis op.

Het SIVI AFS API-raamwerk beschrijft per operatie en variant uniforme uitgangspunten: denk aan afspraken over endpoints, verplichte parameters, en welke onderdelen van de AFD-structuur minimaal aanwezig moeten zijn (zie paragraaf 3.2). Een uniforme implementatie maakt integratie tussen partijen eenvoudiger.

Meer informatie over het SIVI AFS API-raamwerk vind je in het [SIVI AFS Handboek](#).

3.2 De operatie *retrieve* en de gebruikte varianten binnen dit project

Binnen het cluster *contract* is de operatie *retrieve* in combinatie met de AFD-structuur *policyStructure* bedoeld om gegevens van een bestaande polis op te halen. In het project Kopgroep Raadpleeg Polis richten

we ons op twee varianten van deze operatie¹. Deze varianten sluiten aan bij veelgebruikte werkprocessen bij adviseurs en serviceproviders met een postenbank. Door het gebruik van gestandaardiseerde varianten kunnen softwareproducenten deze services inzetten zonder voor elke aanbieder maatwerk te hoeven toepassen.

<i>default</i>	Levert alle beschikbare polisgegevens op basis van het meegegeven polisnummer. Aanroep: Polisnummer {polisId} als parameter. Resultaat: Bericht met {polisId} en polisgegevens.
<i>documentList</i>	Levert de beschikbare documenten die bij de polis horen van het meegegeven polisnummer. Aanroep: Polisnummer {polisId} als parameter. Resultaat: Bericht met {polisId} en array met beschikbare documenten.

figuur 1 - Te gebruiken varianten van de operatie 'retrieve'

Elke variant heeft een eigen endpoint (het adres voor de API-aanroep) en bestaat uit vier onderdelen:

1. *Basis-URL*: Het domein van de organisatie die de API aanbiedt.
2. *Product of dienst*: Aanduiding van het product of de dienst waarop de operatie van toepassing is.
3. *Versienummer*: Geeft aan welke versie van de API men wil gebruiken (opgehoogd bij wijzigingen die niet backwards compatible zijn).²
4. *Operatie*: De suffix die verwijst naar de operatie en de bijbehorende variant.

Operatie <i>retrieveContract</i> met variant	Suffix
default	/policies/{policyId}/retrieve
documentList	/policies/{policyId}/documents/list

figuur 2 - De suffix voor de twee varianten van de operatie 'retrieveContract'

Een volledig voorbeeld van een endpoint voor *retrieveContract* met variant *default*, versie 001.02 van de API en opgevraagd polisnummer 12345:

<https://www.goedverzekerd.nl/zorgeloosrijden/001.02/policies/12345/retrieve>

Let op: een polisnummer {policyId} is niet noodzakelijk uniek binnen een organisatie. Daarom geldt binnen SIVI AFS de combinatie van 'product of dienst' en policyId als unieke verwijzing naar een specifieke polis.

¹ Uitgangspunt voor het project Kopgroep Raadpleeg Polis zijn de twee benoemde varianten, met als doel een brede adoptie onder partijen die de API aanbieden en partijen die de aanroep implementeren. Ook andere varianten van *retrieve* kunnen binnen een specifieke samenwerking zeer relevant zijn. De aanbieder moet in dat geval zelf aandacht geven aan de afstemming met derden rond implementatie.

² Voor wijzigingen zonder impact op de structuur van een database, scherm of bericht wordt het gedeelte na de punt verhoogd ('000.XX'). Bijvoorbeeld: het toevoegen van 'Waterstof' als brandstof of het verhogen van het maximaal verzekerde bedrag van 70.000 naar 90.000 euro. Bij wijzigingen met impact op de structuur wordt het gedeelte vóór de punt verhoogd ('XXX.00'). Bijvoorbeeld: het toevoegen van het attribuut 'TNO/SCM-beveiligingsklasse' aan een autoverzekering.

Het uitgangspunt is één endpoint per product. Het combineren van verschillende producten (bijvoorbeeld autoverzekering en inboedelverzekering) in één service maakt de specificaties van het bericht onnodig complex en omvangrijk. Pakketpolissen kan men opvragen op basis van de onderdelen (inclusief mantel). Op het moment dat er meerdere varianten van één product zijn, zijn er opties. Bijvoorbeeld:

- Bij 4 varianten van een rechtsbijstandsverzekering uit één administratie is het waarschijnlijk effectiever om één endpoint in te richten.
- Een serviceprovider met 20 verschillende autoverzekeringen moet geen 20 verschillende endpoints inrichten, één ingericht endpoint per branche (motorrijtuigen, brand, etc.) heeft dan de voorkeur.

4 Specificatie van bericht en service

4.1 Resultaatbericht op basis van AFD-structuur policyStructure

Het polisnummer *{policyId}* is opgenomen in de url bij aanroep, er is dus geen bericht (payload) bij de aanroep. Voor de twee benoemde varianten van de retrieve-operatie is het resultaatbericht opgebouwd op basis van de AFD-structuur *policyStructure* ([zie ook SIVI AFS Handboek](#)).

De hoofdstructuur van het resultaatbericht bevat afhankelijk van de variant de volgende entiteiten:

<i>commonFunctional</i>	Functionele metagegevens, zoals de versie van de gebruikte AFD-definitie
<i>commonTechnical</i>	Technische metagegevens, zoals informatie over API en aanroepende partij (optioneel)
<i>policy</i>	Polisgegevens, met daaronder:
<i>coverage</i>	- Gegevens over dekkingen
<i>object</i>	- Gegevens over risico-objecten
<i>party</i>	- Gegevens over partijen
<i>document</i>	Bijgesloten documenten (optioneel)

Zo bevat de variant *documentList* alleen *{policyId}* onder *policy* en documentgegevens onder *document*.

4.2 AFD-definitie voor het resultaatbericht

Het resultaatbericht is opgesteld op basis van de AFD-structuur *policyStructure*. Het uitgangspunt is dat men voor elke geïmplementeerde variant (endpoint) een AFD-definitie aanmaakt met een JSON Schema voor het resultaatbericht. Dit voorkomt fouten. Verbandscontroles zijn bij de *retrieve* operatie niet van toepassing. Het JSON Schema in de AFD-definitie beschrijft:

- De structuur van het bericht
- De entiteiten die kunnen voorkomen (inclusief eventuele herhalingen)
- De attributen per entiteit, inclusief datatype en toegestane waarden (bijv. string, integer, codelijstwaarde)

Ter ondersteuning bij het opstellen van AFD-definities biedt SIVI de omgeving AOS (AFD Online Samenstellen) aan en Excel-templates ter ondersteuning van de specificatie-fase. Hiermee kan men AFD-definities eenvoudig samenstellen en vervolgens certificeren en publiceren. Meer informatie over de AFD-definitie Standaard vind je in de manual [AFD-definition Standard](#). Meer informatie over AOS vind je in de manual [AOS](#). SIVI adviseert de trainingen voor het gebruik van AFD 2.0 en AOS te volgen. Zie www.sivi.org/events-trainingen voor meer informatie.

Een voorbeeld van een JSON Schema voor het resultaatbericht van de default-variant van *retrieve* staat uitgewerkt in Bijlage 1.

4.3 OpenAPI Specificaties

Naast het uitgangspunt dat men voor elke geïmplementeerde variant (endpoint) een AFD-definitie opstelt is ook het uitgangspunt dat men voor elke geïmplementeerde variant een OpenAPI Specificatie opstelt³. Deze specificatie vormt een logische aanvulling op de AFD-definitie en bevat naast het schema uit de AFD-definitie ook de specificaties die nodig zijn om een service technisch te ontsluiten. Een openAPI specificatie maakt het voor ontwikkelaars veel makkelijker een service te implementeren. Met een OpenAPI-specificatie kunnen ontwikkelaars met tools als Swagger of Postman automatisch clientcode genereren, documentatie genereren en test calls uitvoeren. Een OpenAPI-specificatie bevat naast het schema uit de AFD-definitie gegevens als:

- het endpoint en de gebruikte HTTP-methode
- de serverlocaties waarop de service beschikbaar is
- de path- en queryparameters die men kan/moet gebruiken
- het request- en response-bericht (verwijzing naar het JSON Schema uit de AFD-definitie)
- mogelijke HTTP-statuscodes voor succesvolle of foutieve afhandeling

Het verzoek van SIVI is de OpenAPI-specificatie zo compleet mogelijk op te stellen, dit levert significante tijdswinst en minder kans op fouten bij de partijen die de services implementeren.

Een voorbeeld van een OpenAPI-specificatie voor de default-variant van de operatie *retrieve* is uitgewerkt in Bijlage 2.

4.4 Alternatief resultaatbericht in AFD^{short}

Standaard levert de operatie *retrieve* een AFD 2.0 resultaatbericht. De verwerkende toepassing moet zich instellen op AFD 2.0. Dit zal niet voor iedereen direct mogelijk zijn.

In AFD 1.0 zijn de attribuutnamen altijd op dezelfde manier opgemaakt volgens <entiteit>_<attribuut>, zoals in PP_NUMMER. Veel toepassingen die AFD 1.0-berichten verwerken kijken primair naar de naamgeving van attributen en niet – of maar zeer beperkt – naar de structuur van een bericht. Het aanpassen van de berichtstructuur of syntax is voor deze toepassingen dan ook niet het grootste probleem; het knelpunt bij de transitie naar AFD 2.0 zit primair bij de geheel andere naamgeving van attributen.

Daarom is er een hybride tussenvorm: AFD^{short}. Wat betreft syntax, structuur en inhoud is AFD^{short} geheel gelijk aan AFD 2.0, maar – de naam zegt het al – de labels hebben de AFD 1.0-schrijfwijze⁴. Inhoudelijk zit er tussen AFD 2.0- en AFD^{short}-berichten maar één verschil: het entiteitstype. Het entiteitstype in AFD 2.0 is in AFD^{short} de verwijzing naar de specifieke entiteit en heeft een waarde gebaseerd op de AFD 1.0-naamgeving (twee letters). Dus bijvoorbeeld “entityType”: “policyDetails” wordt vertaald naar “PP_ENTITEI”: “PP”. Verder verandert inhoudelijk niets bij de vertaling van AFD 2.0 naar AFD^{short}: booleans blijven booleans, datumvelden blijven het JSON formaat houden, etc. De insteek is dat veel toepassingen de overstap naar JSON en bijbehorende formaten prima aan kunnen, maar bij de verwerking van berichten erg zijn ingesteld op de AFD 1.0 naamgeving van attributen.

³ Vanaf juli 2025 kan men bij het opstellen van AFD-definities in AOS ook direct de bijbehorende technische specificatie van de service genereren op basis van de OpenAPI Specification 3.1 (OAS).

⁴ Omdat het in dit project om standaard polisgegevens gaat, is het uitgangspunt dat alle opgenomen gegevens ook in AFD 1.0 aanwezig zijn.

Het is belangrijk dat we de transitie periode naar AFD 2.0 zo makkelijk mogelijk maken. Het SIVI advies is om standaard de query parameter *afdshort* te ondersteunen die er voor zorgt dat het resultaatbericht een AFD^{short}-bericht is. Voor het eerder gebruikte voorbeeld zou dit worden:

`https://www.goedverzekerd.nl/zorgeloosrijden/001.002/policies/12345/retrieve?afdshort=yes`

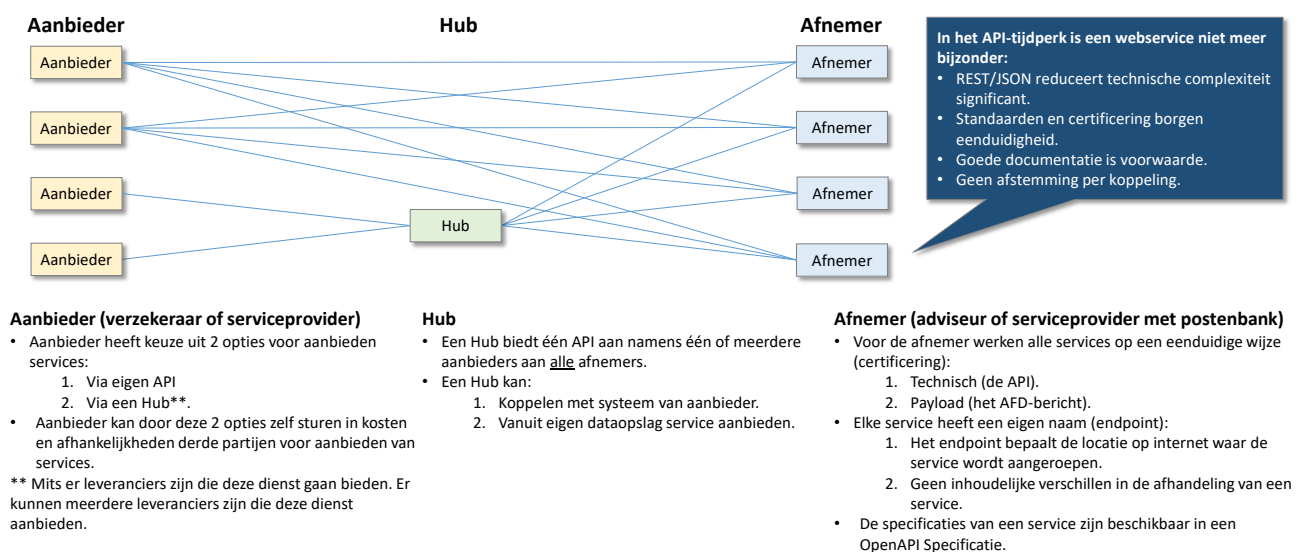
De mapping van het AFD 2.0-bericht naar een AFD^{short}-bericht is eenvoudig te realiseren. SIVI komt binnenkort met een gedetailleerde instructie hiervoor.

Een voorbeeld van een AFD^{short}-bericht op basis van het JSON Schema in Bijlage 1 staat uitgewerkt in Bijlage 3.

5 Security

Op dit moment werkt SIVI aan het opstellen van collectieve richtlijnen voor beveiliging binnen het SIVI AFS API-raamwerk. Deze richtlijnen zullen kaders bieden voor onder andere authenticatie, autorisatie en veilige transportmechanismen. De richtlijnen zullen naar verwachting in Q3 2025 beschikbaar zijn. SIVI adviseert om minimaal OAuth2.0 en TLS 1.3 toe te passen.

6 Infrastructuur



figuur 3 – Infrastructuur

In dit model zijn de rollen van aanbieder en afnemer functioneel benoemd. In de praktijk zijn deze rollen vaak ingevuld door softwareleveranciers namens de ketenpartijen (zoals verzekeraars, serviceproviders of adviseurs).

SIVI hanteert als uitgangspunt voor het vormgeven van het Nederlandse API-landschap voor verzekeringen dat aanbieders van services vrij zijn in hoe zij hun services distribueren. Dit betekent dat aanbieders van services naar eigen inzicht kunnen kiezen voor directe ontsluiting via een eigen API of voor distributie via een tussenpartij (hub), afhankelijk van hun interne architectuur en prioriteiten. Partijen die een API aanroepen moeten dus rekening houden met de verschillende manieren waarop een API aangeboden kan worden. Dit uit zich primair in verschillende endpoints (adressen). De noodzakelijke technische en functionele uniformiteit van de services is geborgd door het gebruik van SIVI AFS. Bij de start ligt de focus op gecertificeerde berichten via het opstellen in AOS en de OpenAPI specificaties voor de service zelf. Op een later moment zal SIVI ook certificering voor de feitelijke werking van API's introduceren.

Bijlagen

Bijlage 1 – JSON Schema van resultaatbericht voor default-variant van *retrieve*

Deze bijlage bevat een voorbeeld van een JSON Schema dat is gegenereerd op basis van een AFD-definitie in AOS. Het schema toont de structuur van het resultaatbericht voor de default-variant van de operatie *retrieve*.

De voorbeeldstructuur bevat de volgende entiteiten:

```
commonFunctional.default (1..1)
policy.policyDetails (1..1)
    coverage.thirdPartyLiability (0..1)
    object.motorVehicle (0..1)
    party.intermediary (0..1)
    party.regularDriver (0..1)
    party.policyHolder (0..1)
    premium.premiumDetails (0..1)
```

Het schema verwijst bij codelijstattributen naar externe definities (zoals ADNDEK voor dekkingstype of ADNSOM voor soort motorrijtuig). Deze codelijstverwijzingen zijn in dit voorbeeld niet opgenomen.

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft/2019-09/schema#",
  "description": "JSON Schema SIVI 2.0",
  "//comment": {
    "functionDescription": "retrieveContract_single_response"
  },
  "definitions": {
    "commonFunctional": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "entityType": {
          "description": "Unique identification of an entity. (NL: De unieke identificatie van een entiteit.)",
          "type": "string",
          "const": "default"
        },
        "afdDefinitionVersion": {
          "description": "Version of the AFD-definition. (NL: Met AFD definitieversienummer wordt aangegeven over welke versie van de (product)definitie wordt gecommuniceerd.)",
          "type": "string"
        },
        "afdDefinitionName": {
          "description": "Name of the AFD-definition. (NL: De AFD definitienaam van o.a. webservices en verzekeringsproducten.)",
          "type": "string"
        },
        "functionVariant": {
          "description": "Function variants (Nieuw in AFD 2.0)",
          "codelistName": "APIVAR",
          "$ref": "afdCodelists.json#/definitions/APIVAR",
          "type": "string"
        },
        "afdDefinitionTag": {
          "description": "Indicates the scope of the AFD definition. For example: SUIV, SUIV-EP, SUIV-COMBI, PROV. In addition to sector-wide initiatives (such as UIV), this can be interpreted in-house. (NL: Geeft het toepassingsgebied van de AFD-definitie aan. Bijvoorbeeld: SUIV, SUIV-EP, SUIV-COMBI, PROV. Naast branchebrede initiatieven (zoals UIV) kan hier eigen invulling aan worden gegeven.)",
          "type": "string"
        },
        "businessLine": {
          "description": "Business line (NL: ADN branchecode)",
          "codelistName": "ADNBRA",
          "$ref": "afdCodelists.json#/definitions/ADNBRA",
          "type": "string"
        },
        "dataCatalogVersion": {
          "description": "Data catalog version (NL: Datacatalogus versie)",
          "codelistName": "ADNAFM",
          "$ref": "afdCodelists.json#/definitions/ADNAFM",
          "type": "string"
        },
        "porCompany": {
          "description": "Risk carrier (NL: POR Maatschappijaanduiding)",
          "codelistName": "PORMAA",
          "$ref": "afdCodelists.json#/definitions/PORMAA",
          "type": "string"
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "function": {
      "description": "Message function (NL: Berichtfunctie)",
      "codelistName": "ADNFUN",
      "$ref": "afdCodelists.json#/definitions/ADNFUN",
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "entityType",
    "afdDefinitionVersion",
    "afdDefinitionName",
    "functionVariant",
    "dataCatalogVersion"
  ]
},
"commonTechnical": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "entityType": {
      "description": "Unique identification of an entity. (NL: De unieke identificatie van een entiteit.)",
      "type": "string",
      "const": "default"
    },
    "creationDate": {
      "description": "Creation date of the message or file. (NL: Aanmaak datum van het bericht of bestand.)",
      "type": "string",
      "format": "date"
    },
    "sessionId": {
      "description": "Session identification of the period between logging in and logging out of the user. (NL: Sessie identificatie van de periode tussen het aanloggen en afloggen van de gebruiker.)",
      "type": "string"
    },
    "accessCode": {
      "description": "Access code of the calling user. Content and protection must be mutually agreed. (NL: Toegangscode van de aanroepende user. De inhoud/afscherming moet bilateraal worden afgesproken.)",
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "entityType"
  ]
},
"policyPolicyDetails": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "entityType": {
      "description": "Unique identification of an entity. (NL: De unieke identificatie van een entiteit.)",
      "type": "string",
      "const": "policyDetails"
    },
    "statusType": {
      "description": "Status (NL: Status)",
      "codelistName": "ADNSTS",
      "$ref": "afdCodelists.json#/definitions/ADNSTS",
      "type": "string"
    },
    "effectiveChangeDate": {
      "description": "Effect date of the change itself. Not intended as registration date of the change on the contract/by the carrier. (NL: Datum waarop de wijziging ingaat/is ingegaan. Niet bedoeld voor de datum waarop de wijziging door de maatschappij is geregistreerd/is aangetekend op het contract.)",
      "type": "string",
      "format": "date"
    },
    "effectiveDate": {
      "description": "Date on which the data of this entity will take/took effect. (NL: Datum waarop de gegevens van deze entiteit van kracht worden/zijn geworden.)",
      "type": "string",
      "format": "date"
    },
    "externalIndicative": {
      "description": "Identifying mark assigned by the agent. Can also be used as a temporary contract number. (NL: Het identificerend kenmerk dat een tussenpersoon toekent. Ook wel te gebruiken als tijdelijk contractnummer.)",
      "type": "string"
    },
    "contractNumber": {
      "description": "The identifying characteristic assigned by a company or underwriting agent. (NL: Het identificerende kenmerk dat een maatschappij (of gevolmachtigde agent) toekent.)",
      "type": "string"
    },
    "paymentTermInMonths": {
      "description": "Duration between two consecutive premium payments (whole number). (NL: Tijdsduur tussen twee opeenvolgende premiebetalingen (geheel getal).)",
      "type": "integer"
    },
    "numberOfClaimFreeYearsOnStatement": {
      "description": "The number of claim-free years noted on the no-claim statement. (NL: Het aantal schadevrije jaren zoals aanwezig op de bonus/malus of noclaim verklaring.)",

```

```

    "type": "integer"
  },
  "renewalDate": {
    "description": "The upcoming renewal date (&apos;contract anniversary&apos;). (NL: &apos;Verjaardag van het contract&apos;;. Hier wordt de volgende (eerstkomende) hoofdvervaldatum opgenomen.)",
    "type": "string",
    "format": "date"
  },
  "renewalCommissionPercentage": {
    "description": "Percentage of renewal commission. (NL: Percentage prolongatieprovisie)",
    "type": "number",
    "multipleOf": 0.01
  },
  "collectionMethod": {
    "description": "Payment method (NL: Incassowijze)",
    "codeListName": "ADNINC",
    "$ref": "afdCodeLists.json#/definitions/ADNINC",
    "type": "string"
  },
  "coverage": {
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "allOf": [
      {
        "minContains": 0,
        "maxContains": 1,
        "contains": {
          "$ref": "#/definitions/coverageThirdPartyLiability"
        }
      }
    ]
  },
  "object": {
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "allOf": [
      {
        "minContains": 0,
        "maxContains": 1,
        "contains": {
          "$ref": "#/definitions/objectMotorVehicle"
        }
      }
    ]
  },
  "party": {
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "allOf": [
      {
        "minContains": 0,
        "maxContains": 1,
        "contains": {
          "$ref": "#/definitions/partyIntermediary"
        }
      },
      {
        "minContains": 0,
        "maxContains": 1,
        "contains": {
          "$ref": "#/definitions/partyPolicyHolder"
        }
      },
      {
        "minContains": 0,
        "maxContains": 1,
        "contains": {
          "$ref": "#/definitions/partyRegularDriver"
        }
      }
    ]
  },
  "premium": {
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "allOf": [
      {
        "minContains": 0,
        "maxContains": 1,
        "contains": {
          "$ref": "#/definitions/premiumPremiumDetails"
        }
      }
    ]
  },
  "required": [
    "entityType",
    "contractNumber"
  ]
}

```

```

"coverageThirdPartyLiability": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "entityType": {
      "description": "Unique identification of an entity. (NL: De unieke identificatie van een entiteit.)",
      "type": "string",
      "const": "thirdPartyLiability"
    },
    "grossPremiumInstallment": {
      "description": "Gross premium amount related to premium payment term in months. (NL: De bruto premie gerelateerd aan de "Premiebetaaltermijn in maanden".)",
      "type": "number",
      "multipleOf": 0.01
    },
    "noClaimsDiscountStepNumber": {
      "description": "The number of the no-claims discount step. (NL: Het nummer van de Bonus/Malus trede.)",
      "type": "integer"
    },
    "noClaimsDiscountInstallmentAmount": {
      "description": "Installment amount of bonus/malus or no claims discount. This amount is related to the "grossPremiumDiscount". (NL: Termijnbedrag Bonus/Malus/Noclain-korting. Dit bedrag is gerelateerd aan de "Premiebetaaltermijn in maanden".)",
      "type": "number",
      "multipleOf": 0.01
    },
    "noClaimsPercentage": {
      "description": "No-claims percentage; 80% means a premium discount of 20%, 120% means a premium surcharge of 20%. (NL: De waarde 80% wil zeggen dat er een korting van 20% is en de waarde 120% wil zeggen dat er een toeslag van 20% is.)",
      "type": "number",
      "multipleOf": 0.01
    },
    "coverageCode": {
      "description": "Coverage type (NL: ADN Dekkingscode)",
      "codelistName": "ADNDEK",
      "type": "string",
      "oneOf": [
        {
          "const": "2001"
        }
      ]
    }
  ],
  "required": [
    "entityType",
    "coverageCode"
  ]
},
"objectMotorVehicle": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "entityType": {
      "description": "Unique identification of an entity. (NL: De unieke identificatie van een entiteit.)",
      "type": "string",
      "const": "motorVehicle"
    },
    "annualMileage": {
      "description": "Contains the estimated maximum mileage per year. Companies can request fixed values, e.g. 12000, 20000, 99999, where 99999 means "unlimited". (NL: Bevat het geschatte maximum kilometrage per jaar. Maatschappijen kunnen vaste waarden opvragen bv. 12000, 20000, 99999, waarbij 99999 "onbeperkt" betekent.)",
      "type": "integer"
    },
    "constructionYear": {
      "description": "Year of construction or estimated year of construction. (NL: Het bouwjaar of een schatting van het bouwjaar.)",
      "type": "integer"
    },
    "model": {
      "description": "Often the product name used by the manufacturer. (NL: Meestal de produktnaam die de fabrikant voert.)",
      "type": "string"
    },
    "make": {
      "description": "Usually the manufacturer's name. (NL: Meestal de naam van de fabrikant.)",
      "type": "string"
    },
    "weightInKg": {
      "description": "Weight in kilograms. (NL: Gewicht in kilogrammen)",
      "type": "integer"
    },
    "initialListPrice": {
      "description": "The list price at the time when the registration was first issued. (NL: De cataloguswaarde bij afgifte.)",
      "type": "number",
      "multipleOf": 0.01
    },
    "licensePlate": {
      "description": "Vehicle license plate number, rendered without dashes or spaces. For example AB34EF. (NL: Identificatie van het voertuig. Weergave zonder streepjes of spaties, bijvoorbeeld AB34EF.)",
      "type": "string"
    },
    "reportCode": {

```

```

      "description": "Check code; last 4 numeric characters of the chassis number. (NL: De meldcode bestaat uit de laatste 4 numerieke tekens van het chassisnr. Indien het aantal numerieke tekens kleiner is dan 4, links aanvullen met X&apos;en.)",
      "type": "string"
    },
    "fuel": {
      "description": "Fuel (NL: Brandstof)",
      "codelistName": "ADNBRS",
      "$ref": "afdCodelists.json#/definitions/ADNBRS",
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "entityType"
  ]
},
"partyIntermediary": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "entityType": {
      "description": "Unique identification of an entity. (NL: De unieke identificatie van een entiteit.)",
      "type": "string",
      "const": "intermediary"
    },
    "id": {
      "description": "Party identification number for communication purposes. (NL: Identificatienummer)",
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "entityType"
  ]
},
"partyPolicyHolder": {
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "entityType": {
      "description": "Unique identification of an entity. (NL: De unieke identificatie van een entiteit.)",
      "type": "string",
      "const": "policyHolder"
    },
    "collectionAccountIban": {
      "description": "Collection account Bank Account Number (IBAN). See SEPA. (NL: Bank Account Number (IBAN) van de incassorekening. Zie SEPA.)",
      "type": "string"
    },
    "houseNumber": {
      "description": "In case a correspondence address is provided, this can also be a P.O. box number. (NL: Bevat huisnummer. Indien sprake is van correspondentie adres kan dit ook een postbusnummer zijn.)",
      "type": "integer"
    },
    "street": {
      "description": "Street name. For a correspondence address, the designation &apos;PO Box&apos; can also be used. (NL: Bevat straatnaam. Indien sprake is van correspondentie adres kan ook de aanduiding &apos;postbus&apos; gebruikt worden.)",
      "type": "string"
    },
    "city": {
      "description": "City (of residence). (NL: Plaats)",
      "type": "string"
    },
    "houseNumberAddition": {
      "description": "House number addition. (NL: Huisnummertoevoeging)",
      "type": "string"
    },
    "postalCode": {
      "description": "Postal code (domestic and foreign). (NL: Het formaat van de postcode is zodanig dat ook buitenlandse postcodes hierin opgenomen kunnen worden.)",
      "type": "string"
    },
    "telephoneNumber": {
      "description": "Telephone number. (NL: Telefoonnummer)",
      "type": "string"
    },
    "email": {
      "description": "E-mail address. (NL: E-mail adres)",
      "type": "string"
    },
    "surname": {
      "description": "Dual purpose use. For natural persons the last name without prefixes, with possible suffixes if these are not titles. For legal persons, the company name. (NL: Tweeledig gebruik: - Bij natuurlijke personen de achternaam zonder voorvoegsels, met eventueel achtervoegsels in zoverre dit geen titels zijn. - Bij rechtspersonen de bedrijfsnaam.)",
      "type": "string"
    },
    "gender": {
      "description": "Gender. (NL: Geslacht)",
      "codelistName": "ADNGES",
      "$ref": "afdCodelists.json#/definitions/ADNGES",
      "type": "string"
    },
    "id": {

```

```

        "description": "Party identification number for communication purposes. (NL: Identificatienummer)",
        "type": "string"
    },
    "initials": {
        "description": "The initials of a natural person. (NL: De voorletters van een natuurlijk persoon.)",
        "type": "string"
    },
    "prefixes": {
        "description": "Prefixes are written in full and comply with the GBA prefix table. For example: "Van der". (NL: Voorvoegsels worden voluit geschreven en voldoen aan de GBA- tabel voor voorvoegsels. Bijvoorbeeld: Van der)",
        "type": "string"
    },
    "birthDate": {
        "description": "Date of birth. (NL: Geboortedatum)",
        "type": "string",
        "format": "date"
    }
},
"required": [
    "entityType"
]
},
"partyRegularDriver": {
    "type": "object",
    "additionalProperties": false,
    "properties": {
        "entityType": {
            "description": "Unique identification of an entity. (NL: De unieke identificatie van een entiteit.)",
            "type": "string",
            "const": "regularDriver"
        },
        "refType": {
            "description": "Type of relationship. To be used in combination with the respective ref attribute (eg partyRef). (NL: Soort relatie, code)",
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "afdCodelists.json#/definitions/ADNBEG"
            }
        },
        "birthDate": {
            "description": "Date of birth. (NL: Geboortedatum)",
            "type": "string",
            "format": "date"
        }
    },
    "required": [
        "entityType"
    ]
},
"premiumPremiumDetails": {
    "type": "object",
    "additionalProperties": false,
    "properties": {
        "entityType": {
            "description": "Unique identification of an entity. (NL: De unieke identificatie van een entiteit.)",
            "type": "string",
            "const": "premiumDetails"
        },
        "totalInstallmentAmount": {
            "description": "Total installment amount. (NL: Termijnbedrag totaal)",
            "type": "number",
            "multipleOf": 0.01
        },
        "insuranceTaxInstallmentAmount": {
            "description": "The insurance tax is related to payment term in months. (NL: De assurantiebelaasting is gerelateerd aan "Premiebetaaltermijn in maanden".)",
            "type": "number",
            "multipleOf": 0.01
        }
    },
    "required": [
        "entityType"
    ]
}
},
"siviCertificeringsInfo": {
    "berichtsoort": "policyStructure",
    "siviCommunity": "AFD 2.0",
    "hashCode": "83B188FBBC7EC25F47A930BFF55523D75B2EFAB4",
    "organisatie": "SIVI",
    "domein": "Motorrijtuigen",
    "timestampCertificering": "2025-07-17T13:31:15.2706632+02:00",
    "naamSchema": "021-Q001-Raadpleeg Polis-001.00-retrieveContract_single_response"
},
"type": "object",
"additionalProperties": false,
"properties": {
    "commonFunctional": {
        "type": "array",
        "uniqueItems": true,
        "allOf": [

```

```

    {
      "minContains": 1,
      "maxContains": 1,
      "contains": {
        "$ref": "#/definitions/commonFunctional"
      }
    }
  ],
  "commonTechnical": {
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "allOf": [
      {
        "minContains": 0,
        "maxContains": 1,
        "contains": {
          "$ref": "#/definitions/commonTechnical"
        }
      }
    ]
  },
  "policy": {
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "allOf": [
      {
        "minContains": 1,
        "maxContains": 1,
        "contains": {
          "$ref": "#/definitions/policyPolicyDetails"
        }
      }
    ]
  }
},
"required": [
  "commonFunctional",
  "policy"
]
}

```

Bijlage 2 – OpenAPI-specificatie voor default-variant operatie *retrieve*

Deze bijlage bevat een voorbeeld van een OpenAPI-specificatie (OpenAPI 3.1) met daarin de twee varianten (*default* en *documentList*) van RaadpleegPolis.

Binnen AOS kan men voor AFD 2.0 AFD-definities voor services ook een complete⁵ OpenAPI-specificatie opstellen. De specificatie bevat – voor elke functievariant – onder andere de volgende onderdelen:

- De url van de server van de API bij de aanbieder.
- Het pad van het endpoint (bijv. `/policies/{policyId}/retrieve`).
- De definitie van de path-parameter `policyId`.
- De beschrijving van de response, inclusief verwijzing naar het onderliggende JSON Schema van het resultaatbericht (`#/components/schemas/default`) uit de AFD-definities (zie Bijlage 1).
- De velden `summary` en `description` voor betere documentatie.
- Meer gedetailleerde responsecodes en foutmeldingen (400, 404, 500, enz.). In dit voorbeeld zijn 400 en 401 opgenomen.
- Voorbeelden van responses (`example`) en het gebruik van headers (bijv. voor tracing).

```
openapi: "3.1.0"
info:
  title: "retrieveContract"
  version: "001.01"
servers:
- url: "https://www.goedverzekerd.nl/zorgeloosrijden"
paths:
  /policies/{policyId}/documents/list:
    get:
      description: "RaadpleegPolis-documentList"
      responses:
        200:
          description: "The request is OK (this is the standard response for successful HTTP requests)"
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/retrieveContract_documentlist_response"
        400:
          description: "Bad request."
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/retrieveContract_error_response"
        401:
          description: "Authorization information is missing or invalid."
      parameters:
        - name: "policyId"
          in: "path"
          required: true
          schema:
            type: "string"
  /policies/{policyId}/retrieve:
    get:
      description: "RaadpleegPolis-default"
      responses:
        200:
          description: "The request is OK (this is the standard response for successful HTTP requests)"
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/retrieveContract_default_response"
        400:
          description: "Bad request."
          content:
            application/json:
```

⁵ In release 1 is het alleen nog niet mogelijk specificaties voor security en http-foutcodes op te nemen.

```

        schema:
          $ref: "#/components/schemas/retrieveContract_error_response"
      401:
        description: "Authorization information is missing or invalid."
    parameters:
      - name: "policyId"
        in: "path"
        required: true
        schema:
          type: "string"
    components:
      schemas:
        retrieveContract_documentlist_response:
          $ref: "retrieveContract_documentlist_response.json"
        retrieveContract_default_response:
          $ref: "retrieveContract_default_response.json"
        retrieveContract_error_response:
          $ref: "retrieveContract_error_response.json"

```

Bijlage 3 – Voorbeeld AFD^{short}-bericht

Deze bijlage bevat een voorbeeld van een AFD^{short}-bericht op basis van het JSON Schema in Bijlage 1.

```

{
  "AL": [
    {
      "AL_ENTITEI": "AL",
      "AL_MYAAND": "A003",
      "AL_BRANCHE": "010",
      "AL_FUNVAR": "A0080",
      "AL_AFDDEFN": "Raadpleeg Polis_retrieveContract",
      "AL_DATACAT": "45A",
      "AL_ADEFVRS": "001.01"
    }
  ],
  "PP": [
    {
      "PP_ENTITEI": "PP",
      "PP_STATUS": "1",
      "PP_HVVDAT": "2025-11-05",
      "PP_INGDAT": "2023-11-03",
      "PP_NUMMER": "1hi4sd92jk3",
      "PP_INCWIJZ": "I",
      "PP_BETTERM": 1,
      "PP_SCHDVRY": 12,
      "BS": [
        {
          "BS_ENTITEI": "BS",
          "BS_GEBDAT": "1989-07-05"
        }
      ],
      "OB": [
        {
          "OB_ENTITEI": "OB",
          "OB_BRANSTO": "E",
          "OB_MERK": "Mazda",
          "OB_MODEL": "CX60",
          "OB_MLDCODE": "1208",
          "OB_AFMW": 1287,
          "OB_KENTEKE": "22ABC9",
          "OB_AFMKM": 12000,
          "OB_BOUWJR": 2012
        }
      ],
      "WA": [
        {
          "WA_ENTITEI": "WA",
          "WA_CODE": "2001",
          "WA_BMPERC": 95.5,
          "WA_BTP": 63.50
        }
      ]
    }
  ]
}

```