

BIJLAGE 13 : Beschrijving van de **8** door inschrijver te realiseren **koppelingen** met het aangeboden Kernsysteem Afvalinzameling behorende bij de aanbesteding AVA25KAI.

Naam	IFR Ultimo
Type	IN: Ultimo -> Kernsysteem Afvalinzameling
Systeem	Ultimo is het Asset Management systeem van Avalex. Onder meer de verzamelcontainers (onder- en bovengronds) en de inzamelvoertuigen van Avalex worden hierbinnen geregistreerd.
Objecten	Verzamelcontainers [IN] Voertuigen [IN]
Uitleg	Het verstrekken van verzamelcontainerinformatie aan ons Kernsysteem Afvalinzameling. Deze data is de basis voor het toekennen van rechten op het openen van verzamelcontainers. Het verstrekken van de voertuigen die voor inzameling gebruikt worden.
Procesflow	Wanneer Assets van het type Verzamelcontainer en Voertuig aan bepaalde voorwaarden voldoen (gegevens volledig & status: actief) stelt het Asset Management systeem deze gegevens beschikbaar. Het Kernsysteem Afvalinzameling importeert deze op regelmatige basis.

Naam	BAG Registratie
Type	IN: BAG -> Kernsysteem Afvalinzameling
Systeem	De BAG (Basisregistratie Adressen en Gebouwen) bevat gegevens van alle adressen en gebouwen in Nederland, zoals bouwjaar, oppervlakte, gebruiksdoel en locatie op de kaart. De BAG is onderdeel van het overheidsstelsel van basisregistraties.
Objecten	Verblijfsobjecten (en openbare ruimte, panden en nummeraanduiding) [IN]
Uitleg	Als basisinformatie voor het Kernsysteem Afvalinzameling wordt BAG informatie van verblijfsobjecten en benodigde aanvullende informatie uit andere objecttypen uit de BAG geïmporteerd.
Procesflow	Maandelijks of continue koppeling met BAG waarbij mutaties van de BAG worden doorgevoerd.

Koppeling	Key2Belastingen
Type	IN: Key2Belastingen -> Kernsysteem Afvalinzameling UIT: Kernsysteem Afvalinzameling -> Key2Belastingen
Systeem	Key2Belastingen is een geïntegreerd belastingensysteem ontwikkeld door Centric, specifiek ontworpen voor gemeenten en waterschappen. Het systeem ondersteunt het volledige proces van waarderen, heffen en innen van belastingen, inclusief de Wet waardering onroerende zaken (WOZ).
Objecten	Heffingslijsten [IN] Stortingstransacties (verzamelcontainers) [UIT] Ledigingstransacties (mini-/rolcontainers) [UIT]
Uitleg	We ontvangen uit Key2Belastingen de aansluitingen/adressen waar Avalex dienstverlening voor kan uitvoeren. Voor de inning van de tariefprikkel verstrekt Avalex de verbruiksgegevens (de transacties) aan Key2belastingen
Procesflow	Om DIFTAR te kunnen uitvoeren dienen we Heffingslijsten uit Key2belastingen op wekelijkse basis in te kunnen lezen en mutaties te analyseren en door te voeren. Op maandelijkse basis sturen we de transactielijsten van ledigingen van mini-/rolcontainers en stortingen in verzamelcontainers terug.

Koppeling	Klantportaal
Type	UIT: Kernsysteem Afvalinzameling -> Klantportaal IN+UIT: Klantportaal <-> Kernsysteem Afvalinzameling
Systeem	Het klantportaal is de website en app waarbij een bewoner meldingen kan doen en bepaalde acties kan initiëren.
Objecten	Grofvuilafspraken [IN+UIT] Mini-container niet geleegd [IN+UIT] Afval op straat [IN] Pasaanvraag [IN+UIT] Afvalkalender [UIT] Passen [UIT]
Uitleg	Wanneer acties vanuit de Klantportaal leiden tot een order (zoals grofvuilafpraak) of kunnen leiden tot een order worden deze op

	beschikbare, eventueel nog te valideren, plekken op een opengestelde route in het Kernsysteem Afvalinzameling ingeschoten. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in de Kernsysteem Afvalinzameling vastgelegde tariefstelling en aanbiedregels & rechtmatigheden per gemeente/adres. Pasaanvragen worden ook direct als actie inschoten in het Kernsysteem Afvalinzameling. Hierbij moet rekening worden gehouden met de in de Kernsysteem Afvalinzameling vastgelegde rechtmatigheden per gemeente/adres. Uit het Kernsysteem Afvalinzameling wordt informatie gedeeld, waarbij bewoners acties kunnen initiëren.
Procesflow	Een bewoner heeft in het (afgeschermd gedeelte van) het klantportaal zicht in de afvalkalender, de beschikbare middelen en de mogelijk uit te voeren acties. Via API's wordt direct met het Kernsysteem Afvalinzameling gecommuniceerd om de werkstroom efficiënt te laten verlopen

Koppeling	Wastevision – Stosag 3B en 3A
Type	IN: Wastevision -> Kernsysteem Afvalinzameling UIT: Kernsysteem Afvalinzameling -> Wastevision
Systeem	WasteVision is het toegangscontrolesysteem welke Avalex gebruikt voor de verificatie van toegang tot verzamelcontainers en registratie van transacties als stortingen
Objecten	Whitelist van welke Avalex-passen gemachtigd zijn op welke verzamelcontainers te openen volgens Stosag 3A [UIT] Transactielijst van stortingen op verzamelcontainers inclusief de gebruikte Avalex-passen volgens Stosag 3B [IN}
Uitleg	Via Stosag 3A en 3B worden gegevens uitgewisseld met het Kernsysteem Afvalinzameling zodat geregistreerde passen toegang krijgen tot de verzamelcontainers waar ze recht op hebben. Het Kernsysteem Afvalinzameling ontvangt de transacties terug uit Wastevision, met name voor DIFTAR afrekening
Procesflow	Van mutaties op de Avalex-passen worden de whitelists doorgestuurd naar WasteVision. Op periodieke momenten ontvangt het Kernsysteem

	Afvalinzameling de transactielijst met stortingen terug voor verdere verwerking in het Kernsysteem Afvalinzameling.
--	---

Koppeling	C-Ware Ident
Type	IN: C-Ware Ident -> Kernsysteem Afvalinzameling UIT: Kernsysteem Afvalinzameling -> C-Ware Ident
Systeem	C-Ware Ident is het systeem, geleverd door Klikotronics, om mini-/rolcontainerledigingen op achter- en zijladers te identificeren, controleren en registreren middels het uitlezen van de laagfrequente 134,2 kHz FDX containerchips.
Objecten	Whitelist van chipnummers van de containers (chip) die geleegd mogen inclusief de afvalstroom [UIT] Transactielijst van containerledigingen [IN]
Uitleg	De whitelists van containers zorgt ervoor dat we alleen actieve containers legen van adressen die hier rechtmatigheid voor hebben. Het Kernsysteem Afvalinzameling ontvangt de transacties van ledigingen terug uit C-Ware, met name voor DIFTAR afrekening.
Procesflow	Op basis van de actieve mini-/rolcontainers wordt een whitelist periodiek aangeboden aan WasteVision. Op periodieke momenten ontvangt het Kernsysteem Afvalinzameling de transactielijst van ledigingen van containers terug voor verdere verwerking in het Kernsysteem Afvalinzameling.

Koppeling	Pfister Cloudweigh
Type	IN: Pfister Cloudweigh -> Kernsysteem Afvalinzameling UIT: Kernsysteem Afvalinzameling <-> Pfister Cloudweigh
Systeem	Pfister Cloudweigh is het cloudplatform om de weegbruggen, paslezers en slagbomen op de drie milieustraten uit te lezen of te bedienen. Hierdoor kan het Kernsysteem Afvalinzameling geijkte wegingen maken en de procesgang op de weegbrug aansturen. We maken op alle milieustraten gebruik van twee weegbruggen: één voor inwegen en één voor uitwegen. Bij uitzondering willen we ook op één brug kunnen in- en uitwegen.
Objecten	Weging [IN] Paslezer [IN] Slagbomen [UIT]
Uitleg	Cloudweigh is het platform van Pfister waarmee een weegapplicatie gebruik kan maken van de weegbrug welke wordt aangestuurd door

	Pfister. Daarbij kunnen geijkte wegingen worden opgevraagd, kunnen paslezers worden uitgelezen en slagbomen worden aangestuurd.
Procesflow	Weging wordt geïnitieerd van Kernsysteem Afvalinzameling door een geijkt gewicht op te vragen voor een inweging respectievelijk uitweging. Na een geslaagde registratie van een weging kan de slagboom worden aangestuurd en kan de bezoeker de milieustraat oprijden of afrijden

Koppeling	QlikSense
Type	UIT: Kernsysteem Afvalinzameling -> QlikSense
Systeem	QlikSense is de BI omgeving van Avalex om informatie uit verschillende bronsystemen aan elkaar te koppelen en inzicht te verschaffen.
Objecten	Data [UIT]
Uitleg	Om in QlikSense de prestatie van de organisatie te kunnen beoordelen is inzicht nodig in de realisatie. De data van deze realisatie van de inzameling inclusief de onderliggende registratie dient beschikbaar te zijn voor QlikSense
Procesflow	Periodiek wordt de data uit het Kernsysteem Afvalinzameling aangeboden aan QlikSense