

OSO functionele test 2016

versie 1.3
15 juli 2016

1 Versiehistorie

Versie	Datum	Auteur	Toelichting
0.1	13-04-2016	M.Moolenaar	
0.2	18-04-2016	M.Moolenaar	Na review door collega
0.3	19-04-2016	M.Moolenaar	Na review door collega
1.0	22-04-2016	M.Moolenaar	Na review door collega
1.1	10-05-2016	M.Moolenaar	Test 7.3 nummering aangepast. Test 7.5.1 volgorde verbeterd. Test 7.5.1 volgorde verbeterd. Test 7.5.2 regel toegevoegd. Test 7.5.3.1 foutje verbeterd. Test 8.5 foutje verbeterd.
1.2	27-05-2016	M.Moolenaar	Hoofdstuk 3 fout verbeterd bij 'Controle op geldige dossierversie'
1.3	15-07-2016		Fouten verbeterd in scenario 7.2 en 8.2 De documentResponse moet de fout 'SessieOngeldig' teruggeven. Technische info toegevoegd bij scenario's 7.5.2.x Scenario 8.1 specifiek gemaakt voor BSN i.p.v. pgn Scenario 8.2 en 8.3 omgedraaid. Typefout in scenario 8.5 aangepast

Inhoudsopgave

1	Versiehistorie.....	2
2	Inleiding	4
2.1	Securitytest	4
2.2	Inhoudelijke test.....	4
3	Nieuwe functionaliteit in OSO'16.....	5
4	Testomgeving	7
5	Basis voor het testplan	8
6	Testscenario's doel (aanvrager) of bron (verstrekker).....	9
6.1	Optioneel scenario: Controleren van de AP-sleutel	9
6.1.1	Normal flow: AanleverpuntsleutelCorrect	9
6.1.2	Exceptional flow: AanleverpuntsleutelIncorrect.....	9
6.1.3	Exceptional flow: OngeautoriseerdAanleverpunt	9
6.1.4	Exceptional flow: AanleverPuntNietBekend	9
6.1.5	Exceptional flow: SchoolNietBekend	10
6.2	Registreren van een OSO aanleverpunt	10
6.2.1	Normal flow: RegistratieGelukt	10
6.2.2	Normal flow: AP-index met 3 digits en RegistratieGelukt.....	10
6.2.3	Exceptional flow: OngeautoriseerdAanleverpunt	10
7	Testscenario's Bron (verstrekker)	11
7.1	Tonen openstaande verzoeken (kleine notificatie) (bron)	11
7.2	SessieControleRequest: OngeautoriseerdAanleverpunt (bron).....	11
7.3	Leerling met onderwijsnummer (bron).....	12
7.4	Controle op geldige dossierversie (bron)	12
7.5	Klaarzetten Dossier: Notificatiemechanisme (bron)	13
7.5.1	Vorbereiding notificatie: De testschool vraagt een dossier op.	13
7.5.2	Exceptional flow: meldenNotificatieRequest	14
7.5.3	Normal flow: meldenNotificatieRequest	17
7.6	documentRequest met aanvraagdatum (bron).....	18
7.6.1	Aanvraagdatum kleiner dan de verzameldatum	18
7.6.2	Aanvraagdatum groter dan verzameldatum: LeerlingInfoNietGewijzigd	20
8	Testscenario's Doel (aanvrager)	21
8.1	Gebruik zoek sleutel met BSN (doel)	21
8.2	Gebruik zoek sleutel met onderwijsnummer (doel)	21
8.3	SessieControleRequest: OngeautoriseerdAanleverpunt (doel)	22
8.4	Dossierweergave tonen (doel).....	23
8.5	Aanpassing adressering en correct aflopen aanleverpunten (doel).....	24
8.6	Optioneel scenario: Dossier opvragen bij specifiek aanleverpunt (doel)	24
8.6.1	Normal flow: dossier wordt verstrekt	24
8.7	Optioneel scenario: DocumentRequest met aanvraagdatum (doel)	25
8.7.1	Aanvraagdatum kleiner dan de verzameldatum	25
8.7.2	Aanvraagdatum groter dan verzameldatum	26
8.8	Klaarzetten Dossier: Ontvangen van een notificatie (doel)	27
9	Eisen aan logging.....	29

2 Inleiding

Dit document beschrijft de functionele test van OSO'16.

De systemen die getest worden moeten voldoen aan alle eisen uit het OSO'16 Programma van Eisen. Het testen van alle onderdelen kost veel tijd, daarom zal deze test zich vooral richten op functionaliteit die nieuw is in OSO'16. Het kan echter tijdens het testen nodig blijken te zijn om ook oudere functionaliteit te testen.

2.1 Securitytest

De security-test zal worden uitgevoerd op de productie-omgeving. Deze test is niet opgenomen in dit document.

2.2 Inhoudelijke test

De inhoudelijke test van de dossierinhoud zal worden uitgevoerd op de Qualification-omgeving. Deze test is niet opgenomen in dit document.

3 Nieuwe functionaliteit in OSO'16

- **Notificatiemechanisme (bron en doel)**
Het mechanisme dat ervoor zorgt dat een bronsysteem een notificatie kan sturen naar een doelsysteem als het dossier is klaargezet. Dit is nieuwe functionaliteit die zowel bron- als doelsystemen raakt.
Doelsystemen moeten hiervoor nu ook een url registreren bij het aanleverpunt waarnaar de notificatie gestuurd kan worden.
- **Gebruik van aanvraagdatum in documentRequest (bron en doel)**
Dit heeft impact op Opvragen van een Dossier én Samenstellen van een Dossier.
Bronsystemen moeten deze parameter kunnen verwerken, doelsystemen kunnen er voor kiezen deze mogelijkheid beschikbaar te maken aan hun eindgebruikers.
- **Dossierweergave tonen (doel)**
Tonen van binnengekomen gegevens en bijlagen: Doelsystemen moeten de inhoud van het ontvangen dossier tonen aan eindgebruikers. Bij een import dossier moet het doelsysteem alle binnengekomen gegevens, inclusief een lijst met de bijgesloten bijlagen (de metadata van de bijlagen), leesbaar tonen aan de geautoriseerde gebruiker d.m.v. een dossierweergave (bijv. een pdf). De dossierweergave is hiermee een compacte presentatie van alle gegevens en bijlagen die zijn overgedragen.
Voor deze functionaliteit kunnen leveranciers gebruik maken van de door Kennisnet beschikbaar gestelde XSLT.
- **Optioneel: Specifiek aanleverpunt bevragen (doel)**
Deze functionaliteit maakt het mogelijk voor doelsystemen om uitwisselingen t.b.v. speciaal Onderwijs te ondersteunen. Dit is een optionele uitbreiding, het staat leveranciers vrij om dit in te bouwen. Er is geen impact voor bronsystemen.
- **Aanpassing adressering (bron en doel)**
In OSO'16 worden in alle berichten altijd vier adresvelden (BronBRIN, BronAPindex, DoelBRIN, DoelAPindex) gebruikt. Voor aangesloten systemen betekent dit dat de aanroepen naar het TC en onderling zullen wijzigen (volgorde van velden en extra velden).

Verder nog enkele aanvullende aanpassingen:

- **AP-index naar 3 digits**
Doordat de BRIN-APindex combinaties niet hergebruikt worden, lopen we langzaam uit de huidige index die twee digits groot is. Alle systemen worden hierdoor geraakt.
- **Optioneel: AP-verificatie met sleutel (bron en doel)**
Bij het invoeren van aanleverpunten in systemen kunnen leveranciers kiezen om AP-verificatie toe te passen. In dat geval moeten eindgebruikers een sleutel gebruiken bij het beheren van aanleverpunten. Een pakket kan op basis hiervan de invoer van eindgebruikers controleren. Deze 'sleutel-controle' bewaakt de correcte combinatie van leverancier, BRIN en AP-index.
- **Aanpassing zoek sleutel (doel)**
Het certificaat dat gebruikt wordt bij het genereren van de zoek sleutel wordt vervangen met een nieuw in OSO'16 dat wordt uitgegeven door Kennisnet.
- **Controle op geldige dossierversie (bron)**
Controle op geldige dossierversie/nieuwe foutmelding: Bronsystemen moeten, als een dossier bij hen wordt opgevraagd, controleren of hun dossier de geldige versie heeft van de dossierstandaard. Als dit niet het geval is, moet een nieuwe foutmelding worden teruggegeven aan het doelsysteem én moet het bronsysteem deze foutmelding tonen aan de eindgebruiker van het bronsysteem in overzicht van binnengekomen Dossier verzoeken.
- **Aanvullende eis aan logging (bron en doel)**
De logging van systemen moet voldoende informatie bevatten om vast te kunnen stellen welke 'account' de opdracht gaf een dossier op te halen of een dossier beschikbaar stelde.

- In OSO'16 wordt verder nadruk gelegd op het correct afmelden van de sessie ten behoeve van statistiekdoeleinden. Daarnaast wordt er ook gelet op de omgang met meervoudige leveringen.

4 Testomgeving

De functionele test vindt plaats op de Qualification-omgeving.
Op de Qualification-omgeving moeten de leveranciers het PKI-overheid-certificaat gebruiken.
(Voor de volledigheid: de beveiligingstest zal op de productieomgevingen plaats vinden.)

5 Basis voor het testplan

De volgende documenten vormen de basis voor dit testplan.

Document omschrijving	Versie	Datum	Documentnaam/locatie
OSO'16 wiki	n.v.t.		http://developers.wiki.kennisnet.nl/index.php?title=OSO:2016
OSO'16 Programma van Eisen		20160411	http://developers.wiki.kennisnet.nl/index.php?title=Bestand:OSO%2716_PvE.20160411.pdf
Technische bestanden van de overstapservice	2016.1.1		Technische_bestanden_bij_Afspraak_OSO_gegevensset_v2016.1.1
TrafficCenter WSDL		20160411	Overstapservice/20160411
Afspraak OSO gegevensset	2016.1		Afspraak OSO Gegevensset v2016.1.pdf
Testplan Overstapservice Onderwijs Fase 15			

6 Testscenario's doel (aanvrager) of bron (verstrekker)

6.1 Optioneel scenario: Controleren van de AP-sleutel

Als een leverancier deze aanroep implementeert, dan moet deze worden uitgevoerd voorafgaand aan het registreren van een Aanleverpunt.

6.1.1 Normal flow: AanleverpuntsleutelCorrect

	Wie	Actie
1.	LAS	Het LAS stuurt een ControlerenAanleverpuntsleutelRequest naar het Traffic Center en gebruikt hierbij een geldige APsleutel uit MijnOSO.
2.	OSO	Controleert of de ControlerenAanleverpuntsleutelRequest is verwerkt in het TC en of de melding 'AanleverpuntsleutelCorrect' wordt getoond aan de gebruiker.

6.1.2 Exceptional flow: AanleverpuntsleutelIncorrect

	Wie	Actie
1.	LAS	Het LAS stuurt een ControlerenAanleverpuntsleutelRequest naar het Traffic Center en gebruikt hierbij een onbekende APsleutel uit MijnOSO.
2.	OSO	OSO controleert of de ControlerenAanleverpuntsleutelRequest is verwerkt in het TC en of de melding 'AanleverpuntsleutelIncorrect' wordt getoond aan de gebruiker.

6.1.3 Exceptional flow: OngeautoriseerdAanleverpunt

	Wie	Actie
1.	LAS	Het LAS stuurt een ControlerenAanleverpuntsleutelRequest naar het Traffic Center, waarbij het OIN uit het leverancierscertificaat niet hoort bij de waarden van het BRIN en de aanleverpuntIndex, zoals bekend in TrafficCenter. (gebruik bij deze test een aanleverpunt met een ander las_id)
2.	OSO	OSO controleert of de ControlerenAanleverpuntsleutelRequest is verwerkt in het TC en of de melding 'OngeautoriseerdAanleverpunt' wordt getoond aan de gebruiker.

6.1.4 Exceptional flow: AanleverPuntNietBekend

	Wie	Actie
1.	LAS	Het LAS stuurt een ControlerenAanleverpuntsleutelRequest naar het Traffic Center en gebruikt hierbij een geldige APsleutel uit MijnOSO, maar gebruikt een AP-index die niet bestaat (die niet bekend is in het OSO register).
2.	OSO	OSO controleert of de ControlerenAanleverpuntsleutelRequest is verwerkt in het TC en of de melding 'AanleverPuntNietBekend' wordt getoond aan de gebruiker.

6.1.5 Exceptional flow: SchoolNietBekend

	Wie	Actie
1.	LAS	Het LAS verstuurt een ControlerenAanleverpuntsleutelRequest naar het Traffic Center en gebruikt hierin een bestaande APsleutel, maar gebruikt een BRIN dat niet bestaat.
2.	OSO	OSO controleert of de ControlerenAanleverpuntsleutelRequest is verwerkt in het TC en of de melding 'SchoolNietBekend' wordt getoond aan de gebruiker.

6.2 Registreren van een OSO aanleverpunt

6.2.1 Normal flow: RegistratieGelukt

	Wie	Actie
1.	LAS	Het LAS verstuurt een registrerenAanleverpuntRequest naar het TrafficCenter. Het LAS gebruikt daarvoor een aan de leverancier behorend aanleverpunt.
2.	OSO	Het Traffic Center controleert of het aanleverpunt bekend is in het register en of het LAS gemachtigd is om de url van dit aanleverpunt te registreren. OSO controleert of de registrerenAanleverpuntRequest is verwerkt in het TC en of de melding 'RegistratieGelukt' wordt getoond aan de gebruiker.

6.2.2 Normal flow: AP-index met 3 digits en RegistratieGelukt

	Wie	Actie
1.	LAS	Het LAS verstuurt een registrerenAanleverpuntRequest naar het TrafficCenter. Het LAS gebruikt daarvoor een aan de leverancier behorend aanleverpunt met 3 digits.
2.	OSO	Het Traffic Center controleert of het aanleverpunt bekend is in het register en of het LAS gemachtigd is om de url van dit aanleverpunt te registreren. OSO controleert of de registrerenAanleverpuntRequest is verwerkt in het TC en of de melding 'RegistratieGelukt' wordt getoond aan de gebruiker.

6.2.3 Exceptional flow: OngeautoriseerdAanleverpunt

Het OIN van het certificaat komt niet overeen met die van de geregistreerde leverancier

	Wie	Actie
	LAS	Het LAS verstuurt een registrerenAanleverpuntRequest naar het Traffic Center, waarbij het OIN uit het leveranciertcertificaat niet hoort bij de waarden van het BRIN en de aanleverpuntIndex, zoals bekend in TrafficCenter.
	OSO	Het Traffic Center controleert of het aanleverpunt bekend is in het register en of het LAS gemachtigd is om de url van dit aanleverpunt te registreren. OSO controleert of de registrerenAanleverpuntRequest is verwerkt in het TC en of de melding 'OngeautoriseerdAanleverpunt' wordt getoond aan de gebruiker.

7 Testscenario's Bron (verstrekker)

7.1 Tonen openstaande verzoeken (kleine notificatie) (bron)

	Wie	Actie
1.	LAS	<p>Het bronssysteem moet laten zien waar het binnengekomen verzoeken tot het leveren van een dossier opslaat.</p> <p>Deze verzoeken moeten door gebruikers kunnen worden ingezien, waarbij in ieder geval de documentRequests die voldoen aan onderstaande eisen getoond moeten worden:</p> <ul style="list-style-type: none">• valide zijn (Sessievalidatie tegen het TC blijkt correct)• het betreffende dossier is bekend (pgn komt voor in het bronssysteem) <p>De informatie die getoond wordt van een dergelijk verzoek moet voldoende zijn om een eindgebruiker in staat te stellen het gevraagde dossier (wanneer de eindgebruiker dit besluit) gereed te maken voor overdracht. De minimale informatie die daarvoor getoond moet worden is:</p> <ul style="list-style-type: none">• pgn (bsn of onderwijsnummer) van de leerling• doelBrin• doelAanleverpuntIndex• datum/tijdstip binnenkomst van aanvraag (ontvangstdatum)• Voor verzoeken waarbij het bronssysteem het dossier niet kon leveren omdat het dossier niet in de juiste versie van de dossierstandaard is opgemaakt, moet dit expliciet worden aangegeven in dit overzicht.
2.	LAS	<p>Het bronssysteem moet aangeven of en hoe openstaande verzoeken verwerkt kunnen worden.</p> <p>Dit is een use case die zich buiten de scope van OSO plaats vindt. Het PvE specificeert niet hoe een bronssysteem dit scenario moet ondersteunen.</p>

7.2 SessieControleRequest: OngeautoriseerdAanleverpunt (bron)

	Wie	Actie
1.	OSO	OSO zorgt ervoor dat het leverancierscertificaat van het LAS niet gekoppeld is aan het las_id van het LAS, om zo een ongeautoriseerd aanleverpunt te simuleren in het TrafficCenter.
2.	LAS	De gebruiker van het bronssysteem zet een dossier klaar voor een leerling met pgn X.
3.	OSO	De testschool doet een overdrachtRequest voor leerling X en krijgt een sessie terug in de overdrachtResponse.
4.	OSO	De testschool doet een documentRequest zonder aanvraagdatum bij het bronssysteem.
5.	LAS	Het bronssysteem slaat het verzoek op in het overzicht van binnengekomen verzoeken.

6.	LAS	Het bronssysteem doet een sessieControleRequest bij het Traffic Center en krijgt daarbij de melding 'OngeautoriseerdAanleverpunt' omdat het aanleverpunt van het bronssysteem in het TrafficCenter geregistreerd staat bij een andere leverancier.
7.	LAS	Het bronssysteem stuurt de melding 'SessieOngeldig' terug in de documentResponse.
8.	OSO	De testschool meldt de sessie af.
9.	OSO	OSO controleert of de documentRequest is verwerkt in het Traffic Center.

7.3 Leerling met onderwijsnummer (bron)

	Wie	Actie
1.	LAS	De gebruiker stelt een dossier samen voor een leerling met een onderwijsnummer X (bijv. 101211151). Het gebruiker/bronsysteem voert de controle op inzage en/of toestemming uit en registreren het resultaat in het dossier. Het bronssysteem registreert de verzameldatum. Het bronssysteem valideert het dossier lokaal of via het KVS. Het bronssysteem kiest de testschool als doel. Het bronssysteem zet het dossier 'gereed voor verzending.
2.	OSO	De testschool vraagt de leerling met onderwijsnummer X op bij het bronssysteem (zonder aanvraagDatum).
3.	LAS	Het bronssysteem slaat het verzoek op in het overzicht van binnengekomen verzoeken.
4.	LAS	Het bronssysteem doet een sessieControleRequest bij het Traffic Center.
5.	LAS	Het bronssysteem verstuurt het dossier.
6.	OSO	De testschool meldt de sessie af.
7.	OSO	OSO controleert of de documentRequest is verwerkt in het Traffic Center. OSO controleert of het onderwijsnummer in het dossier overeenkomt met het gebruikte onderwijsnummer.

7.4 Controle op geldige dossierversie (bron)

	Wie	Actie
1.	LAS	Het bronssysteem stelt een dossier samen voor leerling X, maar zet dit dossier gereed met een oude dossierversie: <ul style="list-style-type: none"> • Het veld 'standaardversie' bevat geen correcte versie-aanduiding. en/of <ul style="list-style-type: none"> • Het veld 'validatieversie' bevat geen verschenen versie.

2.	OSO	De testschool vraagt de leerling met pgn X op bij het bronsysteem (zonder aanvraagDatum).
3.	LAS	Het bronsysteem slaat het verzoek op in het overzicht van binnengekomen verzoeken.
4.	LAS	Het bronsysteem doet een sessieControleRequest bij het Traffic Center.
5.	LAS	Het bronsysteem geeft in de documentResponse de melding 'DossierVersieNietCorrect' terug.
6.	OSO	De testschool meldt de sessie af met resultaat 'OverdrachtGeslaagd' en status 'DossierVersieNietCorrect'.
7.	LAS	Het bronsysteem toont de melding 'DossierVersieNietCorrect' aan de eindgebruiker.

7.5 Klaarzetten Dossier: Notificatiemechanisme (bron)

Scenario voor	
✓	POPO Overstapdossier
✓	POVO Overstapdossier
✓	VOVO Overstapdossier
optioneel	POPO Overdracht binnenbrin
optioneel	VOVO Overdracht binnenbrin

Een Bronsysteem moet de binnengekomen aanvragen van binnen het Bronsysteem bekende dossiers tonen aan eindgebruikers. De eindgebruikers kunnen deze lijst gebruiken om dossiers gereed te maken en klaar te zetten voor een OSO overdracht.

De Bronschool is verantwoordelijk voor het verzenden van de Notificatie; daarom mag deze alleen verzonden worden als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Een Notificatie mag alleen verzonden worden als het Doelsysteem dit dossier eerder heeft aangevraagd.
- Notificatie MOET naar het specifieke Doelsysteem dat de aanvraag heeft gedaan (niet naar alle Aanleverpunten bij een School)
- Zenden van notificatie moet een 'bewuste gebruikershandeling' in het Bronsysteem zijn
- Het opvragen van een dossier op basis van een Notificatie moet (ook) een 'bewuste gebruikershandeling' in het Doelsysteem zijn

7.5.1 Voorbereiding notificatie: De testschool vraagt een dossier op.

Stap	Wie	Actie
1.	LAS	Het bronssysteem heeft een dossier van leerling X in het systeem, maar er is voor deze leerling nog geen dossier samengesteld .
2.	OSO	De testschool stuurt een documentRequest voor leerling X naar het bronsysteem (na succesvolle overdrachtRequest).

		Noteer het gebruikte sessied.
3.	LAS	Het bronsysteem doet een sessieControleRequest bij het Traffic Center.
4.	LAS	Het bronsysteem slaat het verzoek op in het overzicht van binnengekomen verzoeken.
5.	LAS	Het bronsysteem geeft 'LeerlingInfoNietBeschikbaar' terug.
6.	OSO	De testschool meldt de sessie af.
7.	OSO	De testschool stuurt een tweede documentRequest voor leerling X naar het bronsysteem (na succesvolle overdrachtRequest). Noteer het gebruikte sessied. (dit sessied moet straks gebruikt worden bij de notificatie).
8.	LAS	Het bronsysteem doet een sessieControleRequest bij het Traffic Center.
9.	LAS	Het bronsysteem slaat het verzoek op in het overzicht van binnengekomen verzoeken.
10.	LAS	Het bronsysteem geeft 'LeerlingInfoNietBeschikbaar' terug.
11.	OSO	De testschool meldt de sessie af.
12.	LAS	De gebruiker van het bronsysteem gaat naar het overzicht van openstaande verzoeken en ziet het documentRequest dat afkomstig was van de testschool hierbij staan.

7.5.2 Exceptional flow: meldenNotificatieRequest

13.	OSO en LAS	OSO en LAS waren samen om exceptionele MeldenNotificatieResponses te testen.
14.	OSO	Controleer de gegevens in het overzicht van openstaande verzoeken. De termijn voor de geldigheid van documentRequests is 3 (kalender) maanden . Verzoeken tot dossiers die ouder zijn dan drie maanden mogen niet leiden tot notificaties. <ul style="list-style-type: none"> • Bronsystemen moeten alle documentRequests met een binnenkomstdatum tot drie maanden geleden bewaren voor notificatiedoeleinden. • Bronsystemen mogen geen notificatie versturen op basis van een documentRequest met een binnenkomstdatum van ouder dan drie maanden.
15.	LAS	De gebruiker geeft aan dat hij/zij een notificatie voor het dossier van leerling X wil sturen naar de testschool.

		De notificatie moet een 'bewuste gebruikershandeling' in het bronsysteem zijn de gevolgen van notificatie moeten duidelijk zijn voor de gebruiker (bijv. in de gebruikshandleiding of in een pop-up).
16.	OSO	Controleer dat het een bewuste handeling is en dat de gevolgen van de actie duidelijk zijn voor de gebruiker.
17.	LAS	Het bronsysteem zet het dossier gereed voor verzending.
18.	LAS	Het bronsyteem stuurt meldenNotificatieRequest naar het Traffic Center met daarin opgenomen het sessiedat gebruikt werd voor de originele documentRequest.
19.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft een foutmelding terug in de meldenNotificatieResponse.

7.5.2.1 meldenNotificatieResponse: Technische fout

20.	OSO	Het Traffic Center ontvangt geen meldenNotificatieRequest en geeft geen meldenNotificatieResponse
21.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker de foutmelding
22.		Stop met de test

7.5.2.2 meldenNotificatieResponse: AanvragerNietBekend

De testschool is niet gerechtigd om de overstapservice te gebruiken. (UPDATE `school` SET `brin` = '00YZ' WHERE `school`.`id` = <id van testschool 00YY>;)

20.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft de foutmelding 'AanvragerNietBekend' in de meldenNotificatieResponse.
20.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker de foutmelding
21.		Stop met de test

7.5.2.3 meldenNotificatieResponse: AanvragerAanleverpuntNietBekend

Het meegegeven aanleverpunt is niet geregistreerd voor de testschool. (UPDATE `aanleverpunt` SET `code` = '999' WHERE `aanleverpunt`.`id` = <AP waaraan genotificeerd gaat worden>;)

20.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft de foutmelding 'AanvragerAanleverpuntNietBekend' in de meldenNotificatieResponse.
21.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker de foutmelding
22.		Stop met de test

7.5.2.4 meldenNotificatieResponse: AanvragerNietBeschikbaar

De testschool is niet gerechtigd om de overstapservice te gebruiken. (UPDATE `school` SET `actief` = b'1' WHERE `school`.`id` = <id van de testschool>;)

20.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft de foutmelding 'AanvragerNietBeschikbaar' in de meldenNotificatieResponse.
21.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker de foutmelding

22.		Stop met de test
-----	--	-------------------------

7.5.2.5 meldenNotificatieResponse: VerstrekkerAanleverpuntNietBekend

Het meegegeven aanleverpunt is niet geregistreerd voor dit bronsysteem.

20.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft de foutmelding 'VerstrekkerAanleverpuntNietBekend' in de meldenNotificatieResponse.
21.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker de foutmelding
22.		Stop met de test

7.5.2.6 meldenNotificatieResponse: VerstrekkerNietBekend

Dit bronsysteem.is niet bekend bij het Traffic Center

20.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft de foutmelding 'VerstrekkerNietBekend' in de meldenNotificatieResponse.
21.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker de foutmelding
22.		Stop met de test

7.5.2.7 meldenNotificatieResponse: VerstrekkerNietBeschikbaar

Dit bronsysteem.is niet gerechtigd om de overstapservice te gebruiken

20.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft de foutmelding 'VerstrekkerNietBeschikbaar' in de meldenNotificatieResponse.
21.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker de foutmelding
22.		Stop met de test

7.5.2.8 meldenNotificatieResponse: SessieIDNietBekend

Het opgegeven SessieID is niet bekend in de log van het Traffic Center.

```
(select id, date_created_manual, bron_brin, bron_aanleverpunt_code 'bronAP', doel_brin,
doel_aanleverpunt_code 'doelAP', token from log_entry where doel_brin='00YY' order by id desc limit
10;
```

```
UPDATE `log_entry` SET `token` ='token niet bekend' WHERE `log_entry`.`id` = <log_entry id>);
```

20.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft de foutmelding 'SessieIDNietBekend' in de meldenNotificatieResponse.
21.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker de foutmelding
22.		Stop met de test

7.5.2.9 meldenNotificatieResponse: OngeautoriseerdAanleverpunt

Het OIN van het certificaat komt niet overeen met die van de geregistreerde bronleverancier

20.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft de foutmelding 'OngeautoriseerdAanleverpunt' in de meldenNotificatieResponse.
-----	-----	---

21.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker de foutmelding
22.		Stop met de test

7.5.3 Normal flow: meldenNotificatieRequest

13.	LAS	De gebruiker geeft aan dat hij/zij een notificatie voor het dossier van leerling X wil sturen naar de testschool. De notificatie moet een 'bewuste gebruikershandeling' in het bronsysteem zijn de gevolgen van notificatie moeten duidelijk zijn voor de gebruiker.
14.	OSO	Controleer dat het een bewuste handeling is en dat de gevolgen van de actie duidelijk zijn voor de gebruiker.
15.	LAS	Het bronsysteem zet het dossier gereed voor verzending.
16.	LAS	Het bronsysteem stuurt meldenNotificatieRequest naar Traffic Center met daarin het sessiedat dat gebruikt werd voor de originele documentRequest.
17.	OSO	Het Traffic Center registreert de notificatiemelding en geeft de doelaanleverpuntinformatie in de meldenNotificatieResponse.

7.5.3.1 Exceptional flow: notificatieRequest geeft een technische fout

18.	OSO	Maak de testschool onbereikbaar. UPDATE `aanleverpunt` SET `url` = 'https://testschool16.bks.kapot.nl/test-16_1.php' WHERE `aanleverpunt`.`id` = <AP waaraan genotificeerd gaat worden>;
19.	LAS	Het bronsysteem stuurt een notificatieRequest naar het doelaanleverpunt van de testschool.
20.	OSO	De testschool geeft geen reactie, want is onbereikbaar. Er treedt een technische fout op.
21.	LAS	Het bronsysteem doet één poging per notificatie om deze te versturen naar het doelsysteem; er volgen geen nieuwe pogingen wanneer de aflevering faalt. Het bronsysteem toont haar eindgebruiker informatie over het wel of niet succesvol versturen van de notificatie.
22.	OSO	De testschool probeert het dossier toch op te halen (ookal heeft de testschool geen notificatieRequest ontvangen). De testschool stuurt een overdrachtRequest naar TC en daarna een documentRequest voor leerling X naar het bronsysteem.
23.	OSO	De testschool ontvangt het dossier, de sessie wordt afgemeld en OSO bekijkt de logs.

7.5.3.2 Normal flow: notificatieRequest geeft NotificatieOntvangen

18.	LAS	Het bronsysteem stuurt een notificatieRequest naar het doelaanleverpunt van de testschool.
19.	OSO	Controleer het notificatieRequest (in de log van de testschool, notification2016-xx-xx xx:xx:xx.txt) en kijk of de aanvraagdatum is gevuld met de ontvangstdatum van het documentRequest in het overzicht van openstaande verzoeken van het LAS. Controleer doelBrin, doelAanleverpuntIndex, pgn. Aanvraagdatum: Het tijdstip van het laatste documentRequest voor dit Dossier dat door het bronSysteem is ontvangen van het Doelsysteem.
20.	OSO	Het doelsysteem stuurt 'NotificatieOntvangen' in de notificatieResponse.
21.	LAS	Het bronsysteem toont de gebruiker een bevestiging dat de notificatie is ontvangen door de testschool.
22.	OSO	Het doelsysteem toont de informatie uit de notificatie aan de eindgebruiker. De eindgebruiker kan een dossier overdrachtRequest starten, maar mag hiervoor niet de in de notificatieRequest meegestuurde Sessied gebruiken.
23.	OSO	De testschool stuurt een documentRequest voor leerling X naar het bronsysteem. Hij mag niet de sessied van de notificatieRequest gebruiken. Controleer dat de sessied anders is.
24.	LAS	Het bronsysteem slaat het verzoek op in het overzicht van binnengekomen verzoeken.
25.	LAS	Het bronssysteem doet een sessieControleRequest bij het Traffic Center.
26.	LAS	Het LAS geeft in de documentResponse het dossier terug voor leerling X. Bekijk de gegevens in het overzicht van openstaande verzoeken.
27.	OSO	De testschool meldt de sessie af.
28.	LAS	Het bronsysteem kan aantonen aan de eindgebruiker dat het dossier succesvol is opgehaald
29.	OSO	Controleer of het ontvangen dossier valide is.

7.6 documentRequest met aanvraagdatum (bron)

7.6.1 Aanvraagdatum kleiner dan de verzameldatum

Mogelijk is het dossier opnieuw samengesteld/verzameld na de invoer van het herzienadvies.

	Wie	Actie
1.	LAS	Het bronsysteem stelt dossier van leerling X samen en maakt het gereed voor opvragen door testschool. Het dossier mag geen eindtoets en herzienadvies bevatten.
2.	LAS	Het bronsysteem houdt bij wanneer het dossier voor het laatst is aangepast (registreren verzameldatum) en geeft de verzameldatum aan OSO.
3.	OSO	De testschool doet een overdrachtRequest bij het TC.
4.	OSO	De testschool vraagt het dossier van leerling X op bij bronsysteem en laat de aanvraagdatum leeg of weg.
5.	LAS	Het bronsysteem slaat het verzoek op in het overzicht van binnengekomen verzoeken.
6.	LAS	Het bronsysteem doet een sessieControleRequest bij TC
7.	LAS	Het LAS geeft in de documentResponse het dossier terug voor leerling X.
8.	LAS	De testschool meldt de sessie af.
9.	LAS	OSO controleert het dossier.
10.	LAS	Het bronsysteem stelt dossier van leerling X samen en maakt het gereed voor opvragen door testschool. Het dossier moet nu een eindtoets en herzienadvies bevatten.
11.	LAS	Het bronsysteem houdt bij wanneer het dossier voor het laatst is aangepast (registreren verzameldatum) en geeft de verzameldatum aan OSO.
12.	OSO	De testschool doet een overdrachtRequest bij het TC en krijgt een sessie..
13.	OSO	De testschool vraagt het dossier van leerling X op bij het bronsysteem en vult een foute aanvraagdatum in (verkeerd format).
14.	LAS	De documentResponse geeft een technische fout terug.
15.	OSO	De testschool vraagt het dossier van leerling X op bij het bronsysteem en vult de aanvraagdatum (formaat dateTime: 2016-XX-XXTXX:XX:XX.XXX+02:00) met een datum die kleiner is dan de verzameldatum.
16.	LAS	Het bronsysteem slaat het verzoek op in het overzicht van binnengekomen verzoeken.

17.	LAS	Het bronsysteem doet een sessieControleRequest bij TC
18.	LAS	Het bronsysteem controleert of dossier gereed is voor overdracht én dossier aan doelsysteem overgedragen mag worden én verzameldatum van dossier voldoet én dossierVersie correct is.
19.	LAS	Het bronsysteem levert het dossier aan de testschool omdat de aanvraagdatum vóór de verzameldatum ligt
20.	OSO	De testschool meldt de sessie af . OSO Controleert de TC log en de TC database en kijkt of het dossier goed is geïmporteerd en de weergave correct is.

7.6.2 Aanvraagdatum groter dan verzameldatum: LeerlingInfoNietGewijzigd

	Wie	Actie
1.	LAS	Het bronsysteem stelt dossier van leerling X samen en maakt het gereed voor opvragen door testschool.
2.	LAS	Het bronsysteem houdt bij wanneer het dossier voor het laatst is aangepast (registreren verzameldatum) en geeft de verzameldatum aan OSO.
3.	OSO	De testschool doet een overdrachtRequest bij het TC.
4.	OSO	De testschool vraagt het dossier van leerling X op bij bronsysteem en vult de aanvraagdatum (formaat dateTime: 2016-XX-XXTXX:XX:XX.XXX+02:00) met een datum die groter of gelijk is aan de verzameldatum.
5.	LAS	Het bronsysteem slaat het verzoek op in het overzicht van binnengekomen verzoeken.
6.	LAS	Het bronsysteem doet een sessieControleRequest bij TC
7.	LAS	Het bronsysteem geeft in de documentResponse de melding LeerlingInfoNietGewijzigd omdat de verzameldatum vóór de aanvraagdatum ligt.
8.	OSO	De testschool meldt de sessie af.

8 Testscenario's Doel (aanvrager)

8.1 Gebruik zoekleutel met BSN (doel)

	Wie	Actie
1.	OSO	De testschool zet een dossier klaar voor een leerling met BSN X.
2.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest voor leerling X bij het Traffic Center.
3.	OSO	OSO controleert of de overdrachtRequest goed is verwerkt door het Traffic Center en OSO controleert of het pgn goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart.
4.	LAS	Het doelsysteem loopt (de) teruggegeven aanleverpunt(en) af met documentRequest(s).
5.	OSO	OSO controleert of de documentRequest(s) is/zijn verwerkt in het Traffic Center en OSO controleert of het BSN goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart. 2318
6.	LAS	Het doelsysteem stelt een leesbare dossierweergave beschikbaar met alle binnengekomen gegevens, inclusief een lijst met de bijgesloten bijlagen (de metadata van de bijlagen).
7.	LAS	Het doelsysteem doet een afmeldingRequest bij het Traffic Center en geeft 'beste resultaat' terug.
8.	OSO	OSO controleert of de afmeldRequest is verwerkt in het Traffic Center en OSO controleert of het pgn goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart.
9.	OSO	OSO controleert of het dossier goed wordt gepresenteerd in de dossierweergave.
10.	LAS	Het doelsysteem importeert het ontvangen dossier in het systeem.
11.	OSO	OSO controleert of het dossier goed wordt gepresenteerd in de user interface van het doelsysteem.

8.2 Gebruik zoekleutel met onderwijsnummer (doel)

	Wie	Actie
1.	OSO	De testschool zet een dossier klaar voor een leerling met onderwijsnummer X.
2.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest voor leerling X bij het Traffic Center.
3.	OSO	Het TrafficCenter geeft een documentResponse en OSO controleert of de overdrachtRequest goed is verwerkt door het Traffic Center en OSO controleert of het onderwijsnummer goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart.

		Prefix voor onderwijsnummer is 3872
4.	LAS	Het doelsysteem loopt (de) teruggegeven aanleverpunt(en) af met documentRequest(s).
5.	OSO	De testschool doet een sessieControleRequest en verstrekt het dossier. OSO controleert of de documentRequest(s) is/zijn verwerkt in het Traffic Center en OSO controleert of het onderwijsnummer goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart.
6.	LAS	Het doelsysteem stelt een leesbare dossierweergave beschikbaar met alle binnengekomen gegevens, inclusief een lijst met de bijgesloten bijlagen (de metadata van de bijlagen).
7.	LAS	Het doelsysteem doet een afmeldingRequest bij het Traffic Center en geeft 'beste resultaat' terug.
8.	OSO	Het TrafficCenter geeft een afmeldingResponse. OSO controleert of de afmeldRequest is verwerkt in het Traffic Center en OSO controleert of het onderwijsnummer goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart.
9.	OSO	OSO controleert of het dossier goed wordt gepresenteerd in de dossierweergave.
10.	LAS	Het doelsysteem importeert het ontvangen dossier in het systeem.
11.	OSO	OSO controleert of het dossier goed wordt gepresenteerd in de user interface van het doelsysteem.

8.3 SessieControleRequest: OngeautoriseerdAanleverpunt (doel)

	Wie	Actie
1.	OSO	Verander in de database het las_id van de aanleverpunten van de testschool. Hierdoor is het OIN van de testschool-leverancier niet meer gekoppeld aan de BronBRIN/bronAanleverpuntIndices van de teschool
2.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest voor leerling BSN 373780631 van de testschool.
3.	OSO	Het TrafficCenter geeft in de overdrachtResponse de sessie en de aanleverpunten terug
4.	LAS	Het doelsysteem loopt (de) teruggegeven aanleverpunt(en) af met documentRequest(s).
5.	OSO	De testschool doet een sessieControleRequest en geeft de melding 'OngeautoriseerdAanleverpunt' terug in de sessieControleResponse.
6.	OSO	De testschool geeft 'SessieOngeldig' in de documentResponse.
7.	LAS	Het doelssysteem toont de foutmelding 'SessieOngeldig' aan de gebruiker.

8.	LAS	Het doelsysteem doet een afmeldingRequest bij het Traffic Center en geeft 'beste resultaat' terug.
9.	OSO	OSO controleert of de documentRequest is verwerkt in het Traffic Center.

8.4 Dossierweergave tonen (doel)

Tonen van binnengekomen gegevens en bijlagen: Doelsystemen moeten de inhoud van het ontvangen dossier tonen aan eindgebruikers. Bij een import dossier moet het doelsysteem alle binnengekomen gegevens, inclusief een lijst met de bijgesloten bijlagen (de metadata van de bijlagen), leesbaar tonen aan de geautoriseerde gebruiker d.m.v. een dossierweergave (bijv. een pdf). De dossierweergave is hiermee een compacte presentatie van alle gegevens en bijlagen die zijn overgedragen.

Voor deze functionaliteit kunnen leveranciers gebruik maken van de door Kennisnet beschikbaar gestelde XSLT.

Stap	Wie	Actie
1.	OSO	De testschool zet een uitgebreid dossier klaar voor een leerling, bijv. test dossier BSN 613543439.
2.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest voor leerling X bij het Traffic Center.
3.	OSO	Het TrafficCenter geeft een documentResponse en OSO controleert of de overdrachtRequest goed is verwerkt door het Traffic Center en OSO controleert of het onderwijsnummer goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart.
4.	LAS	Het doelsysteem loopt (de) teruggegeven aanleverpunt(en) af met documentRequest(s).
5.	OSO	De testschool doet een sessieControleRequest en verstrekt het dossier. OSO controleert of de documentRequest(s) is/zijn verwerkt in het Traffic Center en OSO controleert of het onderwijsnummer goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart.
6.	LAS	Het doelsysteem stelt een leesbare dossierweergave beschikbaar met alle binnengekomen gegevens, inclusief een lijst met de bijgesloten bijlagen (de metadata van de bijlagen). Controleer of de codes in deze dossierweergave conform de codelijsten zijn vertaald. Vraag hoe lang de weergave beschikbaar blijft (De dossierweergave moet gedurende een vastgestelde periode beschikbaar worden gehouden.)
7.	LAS	Het doelsysteem doet een afmeldingRequest bij het Traffic Center en geeft 'beste resultaat' terug.
8.	OSO	Het TrafficCenter geeft een afmeldingResponse. OSO controleert of de afmeldRequest is verwerkt in het Traffic Center en OSO controleert of het onderwijsnummer goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart.

8.5 Aanpassing adressering en correct aflopen aanleverpunten (doel)

	Wie	Actie										
1.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest van leerling met pgn X bij de testschool.										
2.	OSO	Het Traffic Center geeft een overdrachtResponse. terug. OSO controleert of de overdrachtRequest goed is verwerkt.										
3.	LAS	Het doelsysteem loopt de teruggegeven aanleverpunt(en) af met documentRequest(s).										
4.	OSO	De testschool doet een sessieControleRequest en geeft een fout of een dossier terug. OSO controleert of de documentRequest(s) in de juiste volgorde zijn doorlopen en goed zijn verwerkt. Daarbij wordt goed gelet op de stopcriteria.										
5.	LAS	Het doelsysteem toont de fout of het dossier aan de gebruiker.										
6.	LAS	Het doelsysteem meldt de sessie af met de juiste gegevens in de afmeldRequest.										
7.	OSO	OSO geeft afmeldingResponse. OSO controleert of de afmeldRequest goed is verwerkt.										
8.	LAS	Herhaal bovenstaande stappen 1-7, waarbij er meerdere testscholen op verschillende aanleverpunten (waaronder aanleverpunten met 3 digits) aanwezig zijn die verschillende meldingen kunnen teruggeven, bijvoorbeeld: <p style="text-align: right;">stopcriterium</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;"><code><Document></code></td> <td style="text-align: right;">ja</td> </tr> <tr> <td>LeerlingInfoNietGewijzigd (334390205)</td> <td style="text-align: right;">ja</td> </tr> <tr> <td>DossierVersieNietCorrect (069306473)</td> <td style="text-align: right;">ja</td> </tr> <tr> <td>SessieOngeldig (373780631)</td> <td style="text-align: right;">nee</td> </tr> <tr> <td>LeveringInBehandeling (225182014)</td> <td style="text-align: right;">nee</td> </tr> </table>	<code><Document></code>	ja	LeerlingInfoNietGewijzigd (334390205)	ja	DossierVersieNietCorrect (069306473)	ja	SessieOngeldig (373780631)	nee	LeveringInBehandeling (225182014)	nee
<code><Document></code>	ja											
LeerlingInfoNietGewijzigd (334390205)	ja											
DossierVersieNietCorrect (069306473)	ja											
SessieOngeldig (373780631)	nee											
LeveringInBehandeling (225182014)	nee											

8.6 Optioneel scenario: Dossier opvragen bij specifiek aanleverpunt (doel)

8.6.1 Normal flow: dossier wordt verstrekt

	Wie	Actie
1.	OSO	De testschool zet een dossier klaar voor een leerling met onderwijsnummer X.
2.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest voor leerling X bij het Traffic Center en geeft hierin een specifieke bronAanleverpuntIndex op.

3.	OSO	Het TC geeft in de overdrachtResponse de informatie van dit specifieke Aanleverpunt terug (mits valide).
4.	LAS	Het doelsysteem doet een documentRequest bij het aanleverpunt.
5.	OSO	De testschool doet een sessieControleRequest en verstrekt het dossier in de documentResponse.
6.	LAS	Het doelsysteem stelt een leesbare dossierweergave beschikbaar met alle binnengekomen gegevens, inclusief een lijst met de bijgesloten bijlagen (de metadata van de bijlagen).
7.	LAS	Het doelsysteem doet een afmeldingRequest bij het Traffic Center en geeft 'beste resultaat' terug.
8.	OSO	OSO controleert of de berichten goed zijn verwerkt in het Traffic Center en OSO controleert of het onderwijsnummer goed ontsleuteld kon worden door OfficeHeart.
9.	LAS	Het doelsysteem importeert het ontvangen dossier in het systeem.
10.	OSO	OSO controleert of het dossier goed wordt gepresenteerd in de user interface van het doelsysteem.

8.7 Optioneel scenario: DocumentRequest met aanvraagdatum (doel)

8.7.1 Aanvraagdatum kleiner dan de verzameldatum

Mogelijk is het dossier opnieuw samengesteld/verzameld na de invoer van het herzienadvies.

	Wie	Actie
1.	OSO	De testschool heeft een dossier (BSN 388483763) klaar staan voor een leerling X en zonder eindtoets en herzienadvies . Dit dossier heeft een verzameldatum.
2.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest bij het TC.
3.	OSO	Het Traffic Center geeft een overdrachtResponse. terug. OSO controleert of de overdrachtRequest goed is verwerkt.
4.	LAS	Het doelsysteem doet een documentRequest voor leerling X bij de testschool en laat de aanvraagdatum leeg of weg.
5.	OSO	De testschool doet een sessieControleRequest bij TC
6.	OSO	De testschool geeft in de documentResponse het dossier terug voor leerling X.

7.	LAS	Het doelsysteem meldt de sessie af.
8.	LAS	Het doelsysteem stelt een dossierweergave beschikbaar met alle binnengekomen gegevens, inclusief een lijst met de bijgesloten bijlagen (de metadata van de bijlagen).
9.	OSO	OSO controleert of het dossier goed wordt gepresenteerd in de user interface van het doelsysteem.
10.	OSO	De testschool stelt dossier van leerling X samen en maakt het gereed voor opvragen door testschool. Het dossier moet nu een eindtoets en herzienadvies bevatten. Dit dossier heeft een nieuwere verzameldatum.
11.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest bij het TC.
12.	OSO	Het Traffic Center geeft een overdrachtResponse. terug. OSO controleert of de overdrachtRequest goed is verwerkt.
13.	LAS	Het doelsysteem doet een documentRequest voor leerling X bij de testschool en vult de aanvraagdatum met een datum die kleiner is dan de verzameldatum, bijv. 2016-03-15T14:19:39+02:00
14.	OSO	De testschool doet een sessieControleRequest bij TC
15.	OSO	De testschool controleert of het dossier gereed is voor overdracht én het dossier aan doelsysteem overgedragen mag worden én verzameldatum van dossier voldoet én dossierVersie correct is.
16.	OSO	De testschool levert het dossier aan de testschool omdat de aanvraagdatum vóór de verzameldatum ligt.
17.	LAS	Het doelsysteem meldt de sessie af.
18.	OSO	OSO Controleert de TC log en de TC database en kijkt of het dossier goed is geïmporteerd en de weergave correct is.

8.7.2 Aanvraagdatum groter dan verzameldatum

	Wie	Actie
19.	OSO	De testschool zet een dossier klaar voor een leerling X met BSN 388483763. Dit dossier heeft een verzameldatum.
20.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest bij het TC.
21.	OSO	Het Traffic Center geeft een overdrachtResponse. terug. OSO controleert of de overdrachtRequest goed is verwerkt.

22.	LAS	Het doelsysteem doet een documentRequest voor leerling X bij de testschool met een datum die groter of gelijk is aan de verzameldatum, bijv. 2016-06-01T14:19:39+02:00
23.	OSO	De testschool doet een sessieControleRequest bij TC
24.	OSO	De testschool geeft in de documentResponse de melding LeerlingInfoNietGewijzigd omdat de verzameldatum vóór de aanvraagdatum ligt.
25.	LAS	Het doelsysteem informeert de gebruiker.
26.	LAS	Het doelsysteem meldt de sessie af met de juiste melding.
27.	OSO	OSO Controleert de TC log en de TC database.

8.8 Klaarzetten Dossier: Ontvangen van een notificatie (doel)

Stap	Wie	Actie
1.	OSO	De testschool verzamelt een dossier voor een leerling X met BSN 061463905, maar zet het dossier voor X niet gereed ..
2.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest bij het TC.
3.	OSO	Het Traffic Center geeft een overdrachtResponse. terug. OSO controleert of de overdrachtRequest goed is verwerkt. Noteer het sessield.
4.	LAS	Het doelsysteem doet een documentRequest voor leerling X bij de testschool.
5.	LAS	Het doelsysteem vraagt het dossier van leerling met pgn X op bij de testschool.. Noteer het gebruikte sessield.
6.	OSO	De testschool geeft het resultaat LeerlinginfoNietBeschikbaar terug aan de Testschool.
7.	OSO	De testschool zet nu het dossier van X gereed en stuurt een notificatieRequest naar het doelsysteem. (De testschool doet één poging per notificatie om deze te versturen na het doelsysteem; er volgen geen nieuwe pogingen wanneer de aflevering faalt. Het doelsysteem toont haar eindgebruiker informatie over het wel of niet succesvol versturen van de notificatie.)
8.	LAS	Het doelsysteem stuurt een notificatieResponse 'NotificatieOntvangen' naar de testschool.

9.	LAS	Het doelsysteem toont notificatiegegevens aan de gebruiker.
10.	OSO	Controleer in TrafficCenter dat de testschool een bevestiging heeft ontvangen.
11.	LAS	Het doelsysteem doet een overdrachtRequest bij het TC.
12.	OSO	Het Traffic Center geeft een overdrachtResponse. terug. OSO controleert of de overdrachtRequest goed is verwerkt.
13.	LAS	Het doelsysteem start een documentRequest voor pgn X.
14.	OSO	De testschool levert het dossier uit.
15.	LAS	Het doelsysteem meldt de sessie af met de juiste melding.
16.	OSO	OSO Controleert de TC log en de TC database.

9 Eisen aan logging

Een op OSO aangesloten systeem moet gegevens over verzonden en ontvangen berichten en opgetreden fouten opslaan en beschikbaar kunnen maken voor twee doelen:

- het kunnen achterhalen welk dossier wanneer tussen welke systemen is uitgewisseld en welk gebruikersaccount daar opdracht toe gaf (juridische eis)
- **zodat ze in geval van calamiteiten door de leverancier op te zoeken zijn. De gelogde informatie moet redelijkerwijs voldoende zijn om technische problemen op te lossen en in speciale gevallen het verloop van de interacties te reconstrueren (operationele toepassing)**

	Wie	Actie
1.	LAS	De SessieID en gebruikersaccount (binnen het systeem) worden gelogd .
2.	LAS	De informatie in een logregel voor de gebruiker is voldoende zelfbeschrijvend om zonder contextinformatie uit het bronsysteem de actie te kunnen herleiden tot de verantwoordelijke (rechts)persoon.
3.	LAS	Een systeem registreert logregels voorzien van datum en tijd, met een nauwkeurigheid van ten minste 1 seconde.
4.	LAS	Een systeem garandeert een maximale afwijking van de UTC + 01:00 tijd (de tijdzone waarin Nederland valt) van 5 seconden.
5.	LAS	Log regels bevatten altijd het geldige sessie-id (wanneer dit is toegekend).
6.	LAS	Logregels voor de gebruiker kunnen na creatie niet worden aangepast of verwijderd.
7.	LAS	Logregels voor de gebruiker worden duurzaam bewaard en beschermd tegen verlies en verandering tot 2 jaar na het moment van overdracht van het dossier.