

Bijlage II Procesomschrijving Centrale Loting en Matching OSVO

1. Definities en afwegingen

1.1 In deze procesomschrijving wordt verstaan onder:

- **Algoritme:** het in paragraaf 2.4 bedoelde vastgestelde algoritme;
- **basisschooladvies:** het schooladvies als bedoeld in artikel 42 lid 2 Wpo;
- **Benoemde Uitkomst:** de in paragraaf 2.5 bedoelde benoemde uitkomst;
- **Definitieve Matching:** de in paragraaf 5.6 bedoelde definitieve matching;
- **ELK-applicatie:** de in paragraaf 2.2 bedoelde software applicatiesysteem;
- **Garantie-overleg:** het in paragraaf 7 beschreven overleg ter verwezenlijking van de Plaatsingsgarantie;
- **Garantie Resultaat:** de vast te leggen uitkomst van het Garantie-overleg een en ander zoals beschreven in paragraaf 7;
- **Kernprocedure VO:** de gehele procedure voor aanmelding, matching en plaatsing zoals gepubliceerd op www.verenigingosvo.nl;
- **leerling:** een kind dat zich aanmeldt om voor het eerst in het schooljaar 2021-2022 ingeschreven te worden op een VO-school;
- **lotnummer(s):** het/de door de LMS-applicatie en met gebruikmaking van de rekenmethode *Random Serial Dictatorship* geheel willekeurig toegewezen lotnummer(s) (in Matching 1 of Matching 2)
 - a. **hoog lotnummer/hoge lotnummers:** een gunstig (hoog) lotnummer/gunstige lotnummers;
 - b. **laag lotnummer/lage lotnummers:** een ongunstig (laag) lotnummer/ongunstige (lage) lotnummers;
- **Matching:** Centrale Loting & Matching (eerste ronde, inclusief Plaatsingsgarantie/Garantie-overleg, Staartverbetering en tweede ronde);
- **Matching 1:** eerste ronde Centrale Loting & Matching (inclusief Plaatsingsgarantie/Garantie-overleg en Staartverbetering);
- **Matching 2:** tweede ronde Centrale Loting & Matching;
- **LMS-applicatie:** het in paragraaf 2.4 bedoelde software applicatiesysteem;
- **Plaatsingsgarantie:** de in paragraaf 1.6 beschreven Plaatsingsgarantie;
- **schoolgegevens 2021-2022:** de in paragraaf 2.6 bedoelde schoolgegevens;
- **Skrepr:** het ict-bedrijf Skrepr B.V., een besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid en statutair gevestigd te Urk, ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel onder dossiernummer 56891563;
- **Staatverbetering:** het proces ter vermindering van het aantal leerlingen geplaatst op de VO-scholen van laatste voorkeuren zoals omschreven in paragraaf 8;
- **VO-besturen:** de rechtspersonen die lid zijn van OSVO of zich daarbij hebben aangesloten;
- **VO-scholen:** de scholen voor voortgezet onderwijs die in de Kernprocedure VO, met instemming van zijn aangewezen als scholen waarvoor gebruik wordt gemaakt van de Matching;
- **VO-school van voorkeur:** een/de (opgegeven capaciteitsgroep van de) VO-school op de voorkeurslijst van een leerling;
- **VO-school van eerste voorkeur:** de (opgegeven capaciteitsgroep van de) VO-school van

eerste voorkeur;

- **Wpo:** Wet op het primair onderwijs; en,
- **Wvo:** Wet op het voortgezet onderwijs.

Tenzij anders blijkt of kennelijk anders is bedoeld, sluit een verwijzing naar een begrip of woord in het enkelvoud een verwijzing naar de meervoudsvorm van dit begrip of woord in en omgekeerd.

- 1.2 De VO-besturen hebben de afgelopen jaren bekeken op welke wijze zij leerlingen een plek kunnen geven op een VO-school van hun voorkeur. Tot en met de aanmeldingen voor het schooljaar 2014-2015 hanteerden de VO-besturen in overleg met de gemeente Amsterdam een systeem waarbij kinderen die naar een school voor voortgezet onderwijs wensten te gaan in de gemeente Amsterdam zich konden aanmelden, er per afzonderlijke VO-school zonodig werd geloot en waarna na deze eerste ronde kinderen die nog niet konden worden ingeschreven zich konden oriënteren op een inschrijving bij een VO-school die nog plaats over had. De VO-besturen en de gemeente Amsterdam hebben geoordeeld dat deze procedure heeft geleid tot veel onzekerheden voor die kinderen die na de eerste ronde niet konden worden ingeschreven op hun VO-school van voorkeur.
- 1.3 De VO-besturen hebben voorts geconstateerd dat uit artikel 27 lid 1c Wvo volgt dat de toelating van een leerling wordt gebaseerd op het basisschooladvies en dat dit basisschooladvies daarmee voor de VO-besturen leidend is.
- 1.4 De VO-besturen hebben in het najaar van 2017 besloten om bij de aanmeldingen voor komende schooljaren opnieuw gebruik te maken van een gezamenlijke procedure voor aanmelding en matching. Dit besluit is nog steeds van kracht en ook van toepassing voor de aanmeldingen voor het schooljaar 2021-2022.
- 1.5 De procedure voor aanmelding en matching is beschreven in de '**Keuzegids voortgezet onderwijs Amsterdam 2021**' en in de **Kernprocedure VO** inclusief bijlagen. In geval van verschillen in tekst en/of interpretatie tussen de Keuzegids en de Kernprocedure en de bijlagen is de Kernprocedure VO en de bijlagen leidend. Beide documenten zijn met instemming van de gemeente Amsterdam en de VO-besturen vastgesteld door Stichting Elektronisch Loket Kernprocedure Amsterdam, Vereniging OSVO en afgestemd met de scholen voor primair onderwijs, verenigd in het zogeheten Breed Bestuurlijk Overleg. Alle VO-besturen sluiten met hun regeling voor de aanmelding en toelating aan bij de gezamenlijke procedure voor aanmelding, matching en plaatsing. Zij hebben hiertoe een aansluitingsovereenkomst getekend en hebben hun schoolinformatie laten opnemen in de Keuzegids voortgezet onderwijs Amsterdam 2021.
- 1.6 De VO-besturen hebben net als de voorgaande jaren, voor het schooljaar 2021-2022, de wens uitgesproken ter optimalisatie van de procedure te werken met een Plaatsingsgarantie. De Plaatsingsgarantie houdt in dat leerlingen met een basisschooladvies vmbo-b, vmbo-b/k, vmbo-k die minimaal 4 VO-scholen op de voorkeurslijst opgeven, leerlingen met een basisschooladvies vmbo-t en vmbo-t/havo die minimaal 6 VO-scholen op de voorkeurslijst opgeven en leerlingen met een basisschooladvies havo, havo/vwo en vwo die minimaal 12 VO-scholen op de voorkeurslijst opgeven, de garantie wordt geboden dat zij op één van deze 4, 6 respectievelijk 12 VO-scholen een plaats aangeboden krijgen. Als een leerling naast de

VO-school ook een profielklas van de VO-school op zijn/haar lijst opneemt, telt dit als één schoolvoorkeur en moet de lijst langer worden. Zie voor de toepassing van de Plaatsingsgarantie paragraaf 7.

- 1.7 Nieuw voor het schooljaar 2021-2022 is de Startverbetering, inhoudende dat na uitvoering van de Plaatsingsgarantie, de resterende extra capaciteit voor verbetering van het resultaat zal worden benut ten behoeve van de leerlingen die door Matching 1 zijn geplaatst op een VO-school van laatste/lage(re) voorkeur. Zie hiervoor paragraaf 8.
- 1.8 Net als voor de schooljaren 2019-2020 en 2020-2021 wordt voor het schooljaar 2021-2022 gewerkt met omgedraaide reservelijsten. Dit houdt in dat leerlingen die op basis van de Matching niet een plaats krijgen aangeboden op de (opgegeven capaciteitsgroep van de) VO-school van hun eerste voorkeur bovenaan de reservelijst van de (opgegeven capaciteitsgroep van de) VO-school van eerste voorkeur worden geplaatst. Zijn er meer leerlingen op de reservelijst waarvan de (opgegeven capaciteitsgroep van de) VO-school de eerste voorkeur was, dan worden deze leerlingen op volgorde van lotnummer gesorteerd, waarbij de sortering is omgedraaid: de ongunstige lotnummers (hogere getallen) staan bovenaan de lijst. Daarna de leerlingen op de reservelijst waarvoor de VO-school de tweede voorkeur op hun voorkeurslijst was, eveneens omgedraaid gesorteerd op lotnummer enzovoorts. Een reservelijst heeft door een VO-school (pas) te worden aangesproken zodra het aantal ingeschreven leerlingen is gedaald onder de door de betreffende VO-school opgegeven capaciteit voorafgaand aan Matching 1, exclusief de extra capaciteit die de VO-school ter beschikking had gesteld voor de uitvoering van de Plaatsingsgarantie en het verminderen van het aantal plaatsingen op lage voorkeuren.

2. Beschrijving uitgangspunten Matching 1

- 2.1 De Kernprocedure VO houdt in dat elke leerling die zich wenst in te schrijven op een VO-school in de gemeente Amsterdam, zich aanmeldt bij de VO-school van eerste voorkeur en op een voorkeurslijst alle door hem/haar gewenste VO-scholen - waarop hij/zij toelaatbaar is op basis van het basisschooladvies - rangschikt waarbij het laagste nummer de hoogste voorkeur heeft.
- 2.2 Ter ondersteuning van de uitvoering van de Kernprocedure VO, is de ELK-applicatie gebouwd.
- 2.3 De procedure voor matching houdt samengevat in dat de VO-besturen gebruik maken van een systeem waarbij de voorkeuren van de leerlingen en het door de VO-besturen benoemde aantal beschikbare plaatsen worden gematcht. Op basis van de uitkomst van deze matching wordt de leerlingen een plaats aangeboden en worden zij op de reservelijst geplaatst bij die VO-scholen van hogere voorkeur waarop zij in beginsel niet kunnen worden geplaatst.
- 2.4 Onder begeleiding van de heer Van der Klaauw, verbonden aan de Vrije Universiteit te Amsterdam, heeft OSVO, namens de VO-besturen, uitgaande van een uitkomst die voldoet aan *Deferred Acceptance - Single Tie-Breaking Mechanism* en het *Random Serial Dictatorship* een matchingsprocedure en bijbehorend Algoritme laten ontwikkelen. OSVO heeft, namens de VO-besturen, aan Skrepr gevraagd een ict-applicatie (LMS-applicatie) te bouwen die uitgaat van deze matchingsprocedure, de rekenmethode *Random Serial Dictatorship* en het Algoritme. De ELK-applicatie draagt de benodigde gegevens over aan de LMS-applicatie.

- 2.5 De door OSVO, namens de VO-schoolbesturen, Benoemde Uitkomst van de Matching is dat, met inachtneming van de Plaatsingsgarantie, zoveel mogelijk leerlingen die zich aanmelden voor plaatsing op een VO-school in Amsterdam kunnen worden geplaatst op een VO-school van zo hoog mogelijke voorkeur. De Benoemde Uitkomst is ook als zodanig benoemd als uitgangspunt bij de ontwikkeling van de LMS-applicatie.
- 2.6 De Matching vindt plaats na de invoer in de LMS-applicatie van de voor de Matching benodigde leerlinggegevens (NAW gegevens, schooladvies, voorkeurslijsten van de leerlingen), de door de VO-besturen opgegeven capaciteit per VO-school met onderwijsniveau en leerweg voor het eerste leerjaar in het schooljaar 2021-2022 (hierna: "**schoolgegevens 2021-2022**").
- 2.7 Bij de invoer van de leerlinggegevens wordt door de VO-school van eerste voorkeur getoetst of een leerling op basis van zijn/haar basisschooladvies plaatsbaar is op de VO-school van eerste voorkeur, of sprake is dat de leerling beschikt over specifieke kenmerken en of een leerling aanspraak kan maken op een voorrangrecht bij de VO-school van eerste voorkeur. In de Kernprocedure VO is beschreven in welke situaties een leerling beschikt over kenmerken op basis waarvan hij/zij zonder meer, en dus buiten de Matching, plaatsbaar is op een specifieke school (Kopklas, Internationale Schakelklas, tussenvoorziening, praktijkonderwijs (PrO), joods-orthodox) en in welke gevallen en bij welke VO-scholen het mogelijk is een beroep te doen op een voorrangrecht. De scholen voor voortgezet speciaal onderwijs hanteren een afwijkende procedure.
- 2.8 De directeurs van de vakscholen Hubertus & Berkhoff, IVKO Kunstschool en het Mediacollege Amsterdam en de directeurs van de VO-scholen die zogenoemde LOOT/DAMU-klassen aanbieden, toetsen voorafgaand aan een aanmelding of een leerling op basis van zijn/haar basisschooladvies plaatsbaar is op de vakschool of LOOT/DAMU-klas en of de betreffende leerling beschikt over specifieke kwaliteiten en interesses die aansluiten bij het specifieke onderwijs op een vakschool of LOOT/DAMU-klas. Wanneer een leerling hieraan naar het oordeel van bedoelde directeurs voldoet, registreren de medewerkers van de VO-school dit en kan de leerling de vakschool of LOOT/DAMU-klas op elke plaats op de voorkeurslijst opnemen.

3. Beschrijving uitgangspunten Matching 2

- 3.1 De procedure van Matching 2 houdt in dat elke leerling die geen plaats aangeboden heeft gekregen op een VO-school van voorkeur na Matching 1 (en die ook geen beroep kon doen op de Plaatsingsgarantie wegens een te laag opgegeven aantal VO-scholen van voorkeur) of geen gebruik wenst te maken van het na Matching 1 ontvangen aanbod, een nieuwe voorkeurslijst kan opgeven met daarop die VO-scholen die op basis van de uitkomst van Matching 1 nog plaatsen beschikbaar hebben (ten opzichte van de opgegeven capaciteit). Ook leerlingen die de aanmeldtermijn voor Matching 1 hebben gemist, kunnen deelnemen aan Matching 2. De betreffende leerling kan zich aanmelden bij de VO-school van eerste voorkeur en op de nieuwe voorkeurslijst alle door hem gewenste VO-scholen - waarop de leerling toelaatbaar is op basis van het basisschooladvies en waar nog plaats is - rangschikken waarbij het laagste nummer de hoogste voorkeur heeft.

- 3.2 De VO-besturen maken voor Matching 2 gebruik van een systeem waarbij de nieuwe voorkeuren van de leerlingen en het door de VO-besturen benoemde aantal nog beschikbare plaatsen worden gematcht. Op basis van de uitkomst van Matching 2 wordt de leerlingen een plaats aangeboden.
- 3.3 Bij Matching 2 - net als bij Matching 1 – heeft OSVO, namens de VO-besturen uitgaande van een uitkomst die voldoet aan *Deferred Acceptance - Single Tie-Breaking Mechanism* en het *Random Serial Dictatorship* een matchingsprocedure en bijbehorend Algoritme vastgesteld. OSVO heeft aan Skrepr gevraagd een ict-applicatie (LMS-Applicatie) te bouwen die uitgaat van deze matchingsprocedure, de rekenmethode *Random Serial Dictatorship* en het Algoritme. De ELK-applicatie draagt de benodigde gegevens over aan de LMS-applicatie.
- 3.4 De door OSVO, namens de VO-besturen, Benoemde Uitkomst van Matching 2 is dat zoveel mogelijk leerlingen die zich aanmelden voor plaatsing op een VO-school in Amsterdam kunnen worden geplaatst op één van de door hen als voorkeur opgegeven VO-scholen en dat zoveel mogelijk leerlingen in deze tweede ronde kunnen worden geplaatst op de VO-school van nieuwe eerste voorkeur.
- 3.5 Matching 2 vindt plaats na de invoer in de LMS-applicatie van de leerlinggegevens (gegevens van de leerlingen en de nieuwe voorkeurslijsten van de leerlingen) en het door de VO-besturen opgegeven en overgebleven aantal plaatsen per VO-school, onderwijsniveau en leerweg voor het eerste leerjaar in het schooljaar 2021-2022.
- 3.6 Bij de invoer van de leerlinggegevens wordt door de VO-school van nieuwe eerste voorkeur gekeken of een leerling op basis van zijn/haar basisschooladvies toelaatbaar is op de VO-school van nieuwe eerste voorkeur, of er sprake van is dat de leerling beschikt over specifieke kenmerken en of een leerling aanspraak kan maken op een voorrangsrecht bij de VO-school van nieuwe eerste voorkeur. Bij de invoer van de leerlinggegevens door de VO-school worden de leerling en zijn/haar ouder(s)/wettelijk verzorger(s) er door de VO-school op gewezen dat bij deelname aan Matching 2, voor zover de betreffende leerling eerder in het kader van Matching 1 een aanbod tot plaatsing is gedaan, dat oorspronkelijke aanbod geheel komt te vervallen ten gunste van leerlingen die na Matching 1 op de reservelijst van die bewuste VO-school staan waarvan zij een aanbod hebben ontvangen. De ouder(s)/wettelijk verzorger(s) van de leerlingen hebben voorafgaand aan de aanmelding van hun kind voor Matching 2 schriftelijk bevestigd dat zij daarmee afstand deden van het door hen na Matching 1 ontvangen aanbod tot inschrijving. De betreffende leerlingen behouden hun in Matching 1 verkregen positie op de reservelijst van die VO-scholen waarop zij in die ronde niet konden worden geplaatst.

4. Beschrijving controle op juistheid van de invoer van leerling- en schoolgegevens

- 4.1 Het model van de door de bevoegde gezagen van de scholen voor het primair onderwijs aan hun leerlingen in groep acht te verstrekken basisschooladvies is afgestemd met OSVO.
- 4.2 Het model van de voor de aanmelding voor Matching 1 en Matching 2 te hanteren voorkeurslijst is vastgesteld door OSVO. Op een voorkeurslijst wordt het basisschooladvies

vermeld.

- 4.3 Een voorkeurslijst voor Matching 1 biedt de mogelijkheid om de VO-scholen waar de leerling op basis van het basisschooladvies kan worden ingeschreven als voorkeur op te geven, biedt voorts de mogelijkheid om aan te geven of bij de VO-school van eerste voorkeur een beroep wordt gedaan op een voorrangsrecht. De voorkeurslijst voor Matching 1 geeft nadat deze door de VO-school van eerste voorkeur is ingevuld aan of een leerling voldoet aan de voorwaarden van de Plaatsingsgarantie.
- 4.4 Een voorkeurslijst voor Matching 2 biedt de mogelijkheid om alleen voor die VO-scholen waar op basis van de uitkomst van Matching 1 nog plaatsen beschikbaar zijn en de leerling op basis van het basisschooladvies kan worden ingeschreven voorkeuren op te geven en geeft ouder(s)/wettelijk verzorger(s) van de leerling voorts de mogelijkheid om aan te geven of bij de VO-school van nieuwe eerste voorkeur een beroep wordt gedaan op een voorrangsrecht.
- 4.5 Een vakschool of LOOT/DAMU-klas wordt alleen getoond op een voorkeurslijst wanneer een leerling op basis van het basisschooladvies kan worden ingeschreven en de leerling voorafgaand aan de aanmelding is getoetst op geschiktheid (zie paragraaf 2.8).
- 4.6 Aanmelding geschiedt bij de VO-school van eerste voorkeur. Een vertegenwoordiger van de VO-school van eerste voorkeur voert zelf - in het bijzijn van ouder(s)/wettelijk verzorger(s) en op basis van de van de ouder(s)/wettelijk verzorger(s) te ontvangen voorkeurslijst - de aanmelding en leerling gegevens in de ELK-applicatie in. Een vertegenwoordiger van de VO-school van eerste voorkeur draagt zorg voor een uitdraai van de invoer van de aanmelding en verzoekt de ouders/wettelijk verzorgers van de leerling deze te controleren op juistheid en bij akkoord te ondertekenen. Vervolgens bevestigt de vertegenwoordiger van de VO-school van eerste voorkeur in de ELK-applicatie de ondertekening van de aanmelding en leerling gegevens door de ouder(s)/wettelijk verzorger(s) en verstrekt hij aan de ouders/wettelijk verzorgers van de leerling een bevestiging van de definitieve aanmelding en ingevoerde leerlinggegevens welke eveneens door ouders/wettelijk verzorgers wordt ondertekend. Deze bevestiging bevat een unieke controlecode.
- 4.7 Alle VO-besturen wijzen per VO-school één of meer personen aan die belast zijn met de invoer van de schoolgegevens 2021-2022 in de ELK-applicatie. Deze personen voeren de door het betreffende VO-bestuur vast te stellen schoolgegevens 2021-2022 in de ELK-applicatie in, controleren de juistheid en bevestigen vervolgens die juistheid.
- 4.8 Indien en voor zover na het voltrekken van Matching 1 een leerling niet als uitkomst van het Garantie-overleg geplaatst wordt ter verwezenlijking van de Plaatsingsgarantie (omdat de aanmelding van de leerling niet voldeed aan de voorwaarden voor aanspraak op de Plaatsingsgarantie), wordt die leerling in de gelegenheid gesteld een nieuwe voorkeurslijst op te geven. Voor deze groep leerlingen, aangevuld met die leerlingen die niet op het ontvangen aanbod tot plaatsing in wens te gaan en deelname aan een nieuwe matchingsronde prefereren en leerlingen die de aanmeldtermijn voor Matching 1 hebben gemist, vindt Matching 2 plaats, uitgaande van door de ouder(s)/wettelijk verzorger(s) nieuw op te geven voorkeurslijsten met daarop die VO-scholen die na Matching 1 nog plaatsruimte hebben. De procedure van Matching 2 volgt de uitgangspunten van de Kernprocedure VO en de

procesomschrijving.

5. Beschrijving werking LMS

- 5.1 Elke leerling krijgt (per matching) in de LMS-applicatie en met gebruikmaking van de rekenmethode *Random Serial Dictatorship* geheel willekeurig een lotnummer toegewezen. Het aantal toe te wijzen nummers is gelijk aan de som van het aantal leerlingen dat zich heeft aangemeld voor inschrijving op een VO-school. Geheel willekeurig wil zeggen zonder enig onderscheid op basis van de kenmerken van een leerling, achtergrond, alfabetische volgorde, wijze van aanmelding of welk ander feitelijk kenmerk dan ook.
- 5.2 Het nummer één (1) geldt hierna als het hoogste lotnummer, hetgeen als effect heeft dat bij een fictief aantal van éénhonderd (100) leerlingen de leerling aan wie geheel willekeurig het nummer één (1) is toegekend het hoogste lotnummer heeft en de leerling aan wie geheel willekeurig het nummer éénhonderd (100) is toegekend het laagste lotnummer heeft.
- 5.3 Nadat tijdens Matching 1 de capaciteit is vastgesteld, wordt de leerling met lotnummer één (1) geplaatst op de VO-school van zijn eerste voorkeur. Dit gaat per leerling zo verder totdat wordt geconstateerd dat een leerling met een lager lotnummer niet langer op de VO-school van eerste voorkeur kan worden geplaatst omdat die VO-school "vol" is (en het aantal plaatsen dus vergeven is). Alsdan, wordt voor die leerling door de LMS-applicatie beoordeeld of op de VO-school van tweede voorkeur plaats is en wordt de leerling op de reservelijst voor de VO-school van eerste voorkeur gezet. Mocht de VO-school van tweede voorkeur "vol" zijn, dan wordt de leerling ook op de reservelijst van die VO-school geplaatst (in volgorde na die leerlingen die deze VO-school als eerste voorkeur hebben opgegeven) en wordt bekeken of er plaats is op de VO-school van derde voorkeur; en zo nodig verder tot het aantal opgegeven voorkeuren is bereikt.
- 5.4 Leerlingen die conform de Kernprocedure VO een beroep op een voorrangrecht hebben gedaan, krijgen een plaatsingsaanbod van die VO-school waar zij een voorrangrecht hebben. Leerlingen met een voorrangrecht voor de VO-school van eerste voorkeur hebben voorrang op leerlingen met een hoog lotnummer zonder voorrang. Indien en voor zover het aantal plaatsen op een VO-school beperkter is dan het aantal leerlingen dat voor die VO-school een voorrangrecht heeft, komen de leerlingen met de hoogste lotnummers voor plaatsing in aanmerking totdat het aantal plaatsen op de betreffende VO-school "vol" is (en het aantal plaatsen dus vergeven is), waarna de leerlingen op de reservelijst voor die VO-school worden gezet en de in paragraaf 5.3 beschreven stappen worden doorlopen.
- 5.5 **Proefmatching:** Op basis van de ingevoerde aanmelding, de leerling- en schoolgegevens en de Benoemde Uitkomst, verricht OSVO met behulp van de LMS-applicatie een proefmatching. Op basis van de uitkomst van deze proefmatching, wordt aan de onderzoekers van de Vrije Universiteit en de Universiteit van Amsterdam advies gevraagd en beoordelen OSVO en de VO-besturen of het mogelijk is om binnen de per VO-school vastgestelde capaciteit het door de VO-besturen opgegeven aantal plaatsen per capaciteitsgroep aan te passen om zoveel mogelijk leerlingen op een VO-school van zo hoog mogelijke voorkeur te plaatsen. De VO-scholen ontvangen hierin adviserende zin bericht over en maken zelf de overweging dit advies over te nemen.

5.6 **Definitieve Matching:** Na de beoordeling van de proefmatching en eventuele aanpassingen in de verhouding van capaciteit tussen capaciteitsgroepen binnen dezelfde VO-school (ook wel aangeduid als 'bordjes verhangen'), vindt de Definitieve Matching (Matching 1, inclusief het geautomatiseerde deel van de Plaatsingsgarantie en de Staartverbetering) plaats met behulp van de LMS-applicatie op de wijze als in deze Procesomschrijving beschreven. OSVO nodigt bestuursleden van OSVO, vertegenwoordigers van de VO-besturen, ambtenaren van de gemeente Amsterdam, getuigen, de kinderombudsman van de Gemeente Amsterdam en een notaris uit om aanwezig te zijn. De aanwezigen bij het voltrekken van de Definitieve Matching wordt voorafgaand door OSVO verzocht een vertrouwelijkheidsverklaring persoonsgegevens te ondertekenen met het oog op de bescherming van vertrouwelijke persoonsgegevens van ouders en leerlingen. OSVO zal de notaris verzoeken deze verklaring in bewaring te nemen.

5.7 De LMS-applicatie maakt direct nadat Matching 1 is voltrokken het volgende inzichtelijk:

a. **LMS Matching-resultaat**

In zijn algemeenheid is per individuele VO-school inzichtelijk:

- i. hoeveel leerlingen op de betreffende VO-school worden geplaatst (per capaciteitsgroep/niveau, en per reguliere en/of profielklassen);
- ii. hoeveel leerlingen, per VO-school (per capaciteitsgroep) op die VO-school op de reservelijst(en) zijn geplaatst;
- iii. of en hoeveel leerlingen die voldoen aan de voorwaarden voor Plaatsingsgarantie niet binnen de matching kunnen worden geplaatst;
- iv. of en hoeveel leerlingen die voldoen aan de voorwaarden voor Plaatsingsgarantie na inzet van de extra capaciteit zijn geplaatst;
- v. of en welke leerlingen die voldoen aan de voorwaarden voor Plaatsingsgarantie na inzet van de extra capaciteit niet kunnen worden geplaatst en ter verwezenlijking van de Plaatsingsgarantie een aanbod moet worden gedaan tijdens het Garantie-overleg;
- vi. hoeveel leerlingen worden geplaatst op een VO-school van hogere voorkeur (met per leerling de volgende gegevens: leerlingnummer, oude capaciteitsgroep, oude plaats, nieuwe capaciteitsgroep, nieuwe plaats);
- vii. de datum en het tijdstip van de Definitieve Matching; en,
- viii. een unieke controlecode.

b. **LMS Matching-schoolresultaat**

Per individuele VO-school (inclusief onderwijsniveau en leerweg) is inzichtelijk:

- i. het beschikbare aantal plaatsen op de betreffende VO-school, onderverdeeld in klassen per onderwijsniveau, leerweg en profiel;
- ii. welke leerlingen op deze VO-school worden geplaatst om reden van voorrang;
- iii. welke overige leerlingen op deze VO-school worden geplaatst (zonder voorrang);
- iv. wat de nummers en namen zijn van de leerlingen op de reservelijst (de naam van een leerling op de reservelijst wordt niet eerder vrijgegeven dan nadat de VO-school de leerling wegens het vrijkomen van een plaats wenst te benaderen).

c. **LMS Leerlingmatch**

Per individuele leerling is, met vermelding van het ELK-nummer, inzichtelijk:

- i. het basisschooladvies van de leerling;
- ii. de door de leerling opgegeven VO-scholen van voorkeur;
- iii. welk lotnummer hij/zij toegekend heeft gekregen;
- iv. op welke VO-school hij/zij kan worden geplaatst;
- v. welke plaats hij/zij inneemt op de reservelijst van die VO-scholen van voorkeur waarop hij/zij uitgaande van de Definitieve Matching in eerste instantie niet kan worden geplaatst.

6. Controle proces

6.1 Op de dag van het voltrekken van Matching 1 maakt OSVO in aanwezigheid van een notaris met behulp van de LMS-applicatie een éénmalige uitdraai van de resultaten van Matching 1 ("**Resultaten Matching 1**"). Dit geldt ook voor Matching 2. De betreffende uitdraai bestaat uit één (1) Algemeen Matching resultaat en een aantal Matching schoolresultaten gelijk aan het aantal VO-scholen.

OSVO controleert vervolgens steekproefsgewijs of de in de LMS-applicatie weergegeven gegevens in overeenstemming zijn met de onder paragraaf 4.6 bedoelde bevestiging.

6.2 Skrepr zal voorafgaand aan de Definitieve Matching 1 een verklaring ondertekenen inhoudende dat:

- a. de LMS-applicatie is ontwikkeld op basis van de door OSVO benoemde uitgangspunten;
- b. de kwaliteit van LMS-applicatie zodanig is dat de Definitieve Matching behoort overeen te komen met de ingevoerde leerlingegegevens, de ingevoerde schoolgegevens 2021-2022 en de Benoemde Uitkomst;
- c. de LMS-applicatie bij de Definitieve Matching 1 lotnummers toekent aan leerlingen;
- d. de LMS-applicatie bij de Definitieve Matching 1 uitgaat van deze matchingsprocedure, de rekenmethode *Random Serial Dictatorship* en het Algoritme en is afgestemd met de heer Van der Klaauw van de Vrije Universiteit te Amsterdam.

Skrepr zal deze verklaring overhandigen aan OSVO en OSVO zal de notaris verzoeken deze verklaring in bewaring te nemen.

6.3 De heer Van der Klaauw zal voorafgaand aan de Definitieve Matching 1 een verklaring ondertekenen inhoudende dat aan Skrepr ten behoeve van de door hen ontwikkelde LMS-applicatie een algoritme is aangeleverd dat uitgaat van deze matchingsprocedure, de rekenmethode *Random Serial Dictatorship* en het Algoritme. De heer Van der Klaauw zal deze verklaring overhandigen aan OSVO en OSVO zal de notaris verzoeken deze verklaring in bewaring te nemen.

7. Onderdeel Matching 1 - Uitvoering Plaatsingsgarantie / Garantie-overleg

7.1 Onderdeel van de Kernprocedure VO is de Plaatsingsgarantie, zoals benoemd in paragraaf 1.6.

7.2 Indien en voor zover blijkt dat leerlingen die voldoen aan de voorwaarden voor de Plaatsingsgarantie niet direct een aanbod tot plaatsing kan worden gedaan zijn de VO-

schoolbesturen ter verwezenlijking van de Plaatsingsgarantie overeengekomen dat per VO-school per capaciteitsgroep 4% capaciteitsuitbreiding wordt ingezet bovenop de opgegeven capaciteit. Dit is een capaciteitsuitbreiding ten behoeve van het nakomen van de Plaatsingsgarantie. Het is geen capaciteit die al beschikbaar is/was bij de VO-scholen.

- 7.3 De uitvoering van de Plaatsingsgarantie zal (in eerste instantie) met behulp van de LMS-applicatie worden uitgevoerd. Na invoer van de 4% capaciteitsuitbreiding worden de betreffende leerlingen bij de uitvoering van de Plaatsingsgarantie behandeld op basis van het toegekende lotnummer, waarbij het hoogste lotnummer (het meest gunstige lotnummer) als eerste zal worden behandeld.
- 7.4 Indien de extra capaciteit van 4% niet voldoende is om alle leerlingen die voldoen aan de voorwaarden voor de Plaatsingsgarantie een aanbod tot plaatsing te kunnen doen zijn de VO-besturen gehouden zich gezamenlijk in te spannen om in het Garantie-overleg alsnog deze leerlingen een aanbod te kunnen doen. Mocht geen van de VO-scholen op de voorkeurslijst(en) van de leerling(en) een aanbod doen en nader overleg onder leiding van de voorzitter van OSVO niet tot een alsnog aanvaardbaar voorstel leiden, dan zal het bestuur van OSVO een inhoudelijk gemotiveerd definitief voorstel doen en dat definitieve voorstel eigenstandig vaststellen als het Garantie Resultaat. OSVO overhandigt aan de notaris op schrift een overzicht van de leerlingen die in het Garantie-Overleg zijn geplaatst. OSVO zal de resultaten van het Garantie-overleg laten verwerken in het LMS Matching-resultaat. Het Garantie-overleg is toegankelijk voor dezelfde getuigen als aanwezig bij Matching 1 en het gedigitaliseerde deel van de Plaatsingsgarantie. Bij het Garantie-overleg is wederom een notaris aanwezig.
- 7.5 De resultaten van het Garantie-overleg zullen worden verwerkt in de Resultaten Matching 1. Na het Garantie-overleg maakt OSVO in aanwezigheid van een notaris met behulp van de LMS-applicatie een uitdraai van de bijgewerkte Resultaten Matching 1.
- 7.6 De (uitvoering van de) Plaatsingsgarantie heeft tot resultaat of kan tot resultaat hebben dat leerlingen met een laag (ongunstig) lotnummer op een VO-school van hogere voorkeur worden geplaatst dan leerlingen die wel door het Algoritme direct zijn geplaatst en een hoger lotnummer hebben.

8 Onderdeel Matching 1 - Staartverbetering (verminderen aantal leerlingen geplaatst door Algoritme op laatste/lagere voorkeur(en))

- 8.1 Nieuw is het proces van de Staartverbetering, te weten het inzetten van de resterende extra 4% capaciteit ten behoeve van de Plaatsingsgarantie (en deze resterende extra capaciteit zo veel als mogelijk) te benutten voor leerlingen die zijn geplaatst op VO-scholen van laagste/lagere voorkeuren ("de staart"). Onder de laagste/lagere voorkeuren wordt verstaan:
- voor leerlingen met basisschooladvies havo, havo/vwo, vwo: de voorkeuren 9 tot en met 12 (of hoger);
 - voor leerlingen met basisschooladvies vmbo-t/havo; de voorkeuren 5 en 6 (of hoger);
 - voor leerlingen met basisschooladvies vmbo-b, vmbo-b/k, vmbo-k; de voorkeuren 3 en 4 (of hoger).

- 8.2 Na de uitvoering van de Plaatsingsgarantie (en indien van toepassing het Garantie-overleg) zal, met behulp van de LMS-applicatie, de nog niet benutte 4% extra capaciteit worden ingezet om leerlingen die door Matching 1 zijn geplaatst op de laagste/lagere voorkeuren van hun voorkeurslijst op een VO-school van hogere voorkeur te kunnen plaatsen. Hierbij zal wederom het uitgangspunt zijn zoveel mogelijk leerlingen op een VO-school van zo hoog mogelijke voorkeur te plaatsen.
- 8.3 De Staartverbetering houdt aldus in dat als bij een VO-school de opgegeven capaciteit 100 was en:
- deze VO-school wegens de Plaatsingsgarantie haar capaciteit heeft moeten verhogen naar 102, de capaciteit van deze VO-school ten behoeve van dit onderdeel wordt verhoogd naar 104;
 - deze VO-school wegens de Plaatsingsgarantie haar capaciteit heeft moeten verhogen naar 104, de capaciteit van deze VO-school ten behoeve van dit onderdeel niet wordt verhoogd;
 - deze VO-school de capaciteit naar aanleiding van de toepassing van de Plaatsingsgarantie niet heeft behoeven aan te passen, de capaciteit van deze VO-school ten behoeve van dit onderdeel wordt verhoogd naar 104.
- 8.4 De na de uitvoering van de Plaatsingsgarantie resterende extra capaciteit wordt gebruikt om achtereenvolgens indien mogelijk
- de leerlingen met een basisschooladvies havo, havo/vwo, vwo die op de VO-school van 12^e (of nog lagere) voorkeur zijn geplaatst, op een VO-school van hogere voorkeur te plaatsen;
 - leerlingen met een basisschooladvies havo, havo/vwo, vwo die op de VO-school van 11^e voorkeur zijn geplaatst, op een VO-school van hogere voorkeur te plaatsen;
 - leerlingen met een basisschooladvies havo, havo/vwo, vwo die op de VO-school van 10^e voorkeur zijn geplaatst, op een VO-school van hogere voorkeur te plaatsen;
 - leerlingen met een basisschooladvies havo, havo/vwo, vwo die op de VO-school van 9^e voorkeur zijn geplaatst, op een VO-school van hogere voorkeur te plaatsen;
 - Leerlingen met een basisschooladvies vmbo-t/havo die op de VO-school van 6^e voorkeur (of nog lagere) zijn geplaatst, op een VO-school van hogere voorkeur te plaatsen;
 - leerlingen met een basisschooladvies vmbo-t/havo die op de VO-school van 5^e voorkeur zijn geplaatst, op een VO-school van hogere voorkeur te plaatsen;
 - leerlingen met een basisschooladvies vmbo-b, vmbo-b/k, vmbo-k die op de VO-school van 4^e voorkeur (of nog lagere) zijn geplaatst, op een VO-school van hogere voorkeur te plaatsen; en
 - leerlingen met een basisschooladvies vmbo-b, vmbo-b/k, vmbo-k die op de VO-school van 3^e voorkeur zijn geplaatst, op een VO-school van hogere voorkeur te plaatsen,
- een en ander voor zover de 4% extra capaciteit per capaciteitsgroep nog niet volledig benut is of er geen verbeteringen meer mogelijk zijn.
- 8.5 De betreffende leerlingen worden, mede met het oog op de reservelijsten (zie 1.8), door de LMS-applicatie, behandeld op basis van het lotnummer dat hen is toegekend, waarbij het laagste lotnummer (het meest ongunstige lotnummer) als eerste zal worden behandeld.

- 8.6 Net als bij de Plaatsingsgarantie kan dit onderdeel van de Matching tot resultaat hebben of heeft dit onderdeel van de Matching tot resultaat dat leerlingen met een laag (minder gunstig) lotnummer op een VO-school van hogere voorkeur worden geplaatst dan leerlingen met een hoger (gunstiger) lotnummer.
