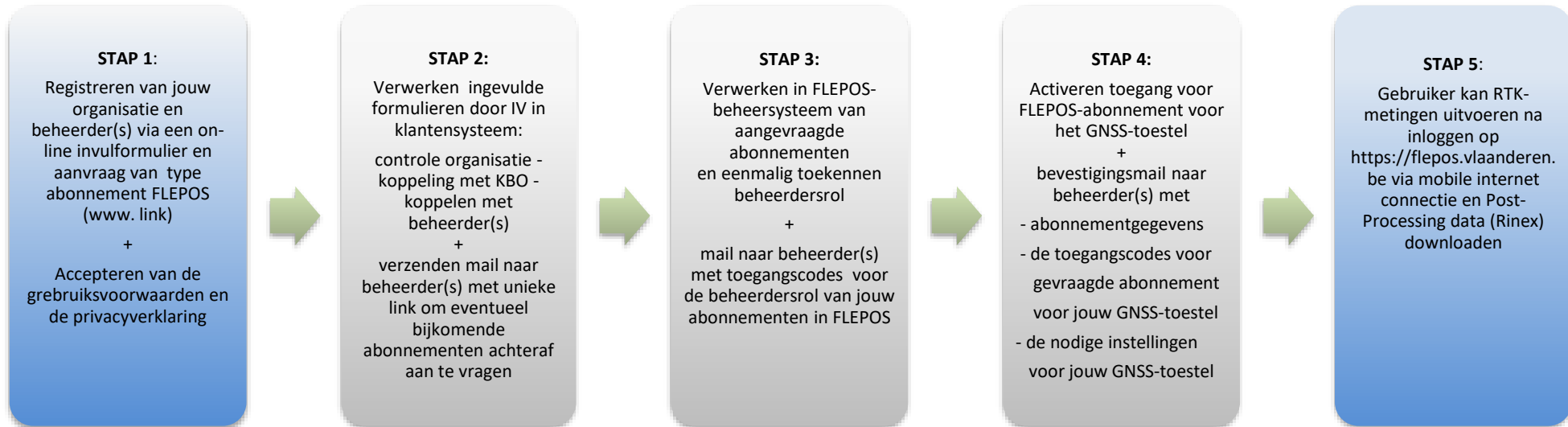


## Nieuwe instellingen voor gebruik FLEPOS 3.0-dienstverlening

Om gebruik te kunnen maken van de FLEPOS-dienstverlening moet u zich voorafgaand registreren en een gepast abonnement laten activeren. De registratieprocedure bestaat uit een aantal stappen: (de grijze vakjes geven de interne stappen aan bij Informatie Vlaanderen)



**STAP X:**

beheerder kan via  
beheerderrol inloggen op  
<https://flepos.vlaanderen.be>  
om overzicht te  
bekijken van zijn  
abonnements

beheerder kan via de  
unieke link bijkomende  
abonnements aanvragen

In **stap 1** dient de gebruiker het registratieformulier [online](#) in te vullen.

Dit formulier bevat gegevens van uw organisatie (naam, adres, KBOnummer) (KBO: kruispuntbank ondernemingen)

Indien gekend, kunt u ook het KBO-nummer van uw organisatie meegeven. Dit is te vinden via <https://kbopub.economie.fgov.be/kbopub/zoeknaamfonetischform.html>

Er wordt gevraagd om een beheerder van uw FLEPOS-abonnements aan te geven met zijn email-adres. Zo kunnen we specifieke boodschappen over de werking van FLEPOS naar uw beheerder sturen. Bovendien kan enkel de beheerder nieuwe abonnements aanvragen voor uw organisatie.

Bij opgave van email-adressen mogen meerdere namen van beheerders opgegeven worden, zodat er steeds een backup beheerder is bij afwezigheid van de beheerder.

In dit formulier geeft u ook aan welke abonnements van FLEPOS u wenst aan te vragen :

het type abonnement is afhankelijk van het gewenste gebruik :

- Survey (voor landmeetkundige, GIS-inventarisaties, geo-toepassingen, fotogrammetrie, drones).
- Landbouw (voor land- en tuinbouwmachines).
- Machinesturing (voor kranen van aannemers).
- Maritiem (voor uitvoeren baggerwerken, peilingen, beloodsen).
- Onderwijs (voor educatieve doeleinden, studenten).
- Test (voor het uittesten van nieuwe toepassingen, materiaal of onderzoek).

Per gevraagd abonnement is het aangeraden ook een eigen referentiecode aan te geven. Dit kan helpen bij het beheer van uw abonnements. U kunt bv. hiermee een onderscheid maken naar de subafdeling of regio die het toestel beheert. Dit is vooral belangrijk in grote organisaties met vele toestellen in gebruik.

De duur en het geografische bereik van de abonnementstypes verschilt.

Een organisatie kan meerdere types abonnementen hebben. Ze moeten echter overeenstemmen met de ondernemingsdoelinden.

Type abonnement	Duur (jaar)	Gebiedsbegrenzing
Survey	3	Niet van toepassing
Landbouw	2	5 km buiten gewestgrens (Brussel wel inclusief)
Machinesturing	2	5 km buiten gewestgrens (Brussel wel inclusief)
Maritiem	3	5 km buiten gewestgrens, met uitbreiding Westerschelde en de Noordzee
Onderwijs	3	Niet van toepassing
Test	1	Niet van toepassing

Het online-formulier laat toe meerdere abonnementen in één beweging aan te vragen.

In **stap 2** verwerkt Informatie Vlaanderen uw organisatiegegevens en de gegevens van de beheerder in het klantensysteem. Iedere organisatie krijgt een uniek identificatienummer, ook organisaties (bv. buitenlandse) die geen KBO-nummer hebben. De beheerder en de organisatie worden met elkaar gekoppeld.

Nadat de verwerking in het klantensysteem uitgevoerd is, wordt er een e-mail bericht gestuurd naar de beheerder(s) met een unieke link voor uw organisatie om desgevallend nieuwe abonnementen aan te vragen. Met die unieke link kunt u bij het invullen van het formulier het luik van uw organisatiegegevens en beheerders overslaan en onmiddellijk het gewenste nieuwe abonnement aangeven.

In **stap 3** verwerkt Informatie Vlaanderen de abonnementen in het beheersysteem van FLEPOS. Er wordt per organisatie een beheerdersrol aangemaakt door Informatie Vlaanderen. De beheerder ontvangt een mail met de toegangscodes als beheerder van de abonnementen van uw organisatie voor FLEPOS.

Na de activatie van de gevraagde abonnementen in **stap 4**, ontvangt de beheerder een bevestigingsmail met de voor gedefinieerde toestellogincode/gebruikersnaam en wachtwoord per aangevraagd abonnement. Bovendien ontvangt u de nodige instellingen voor uw toestel.

## **stap 5**

Na invoeren van deze instellingen in uw GNSS-toestel, kan je inloggen naar het FLEPOS-systeem (<https://flepos.vlaanderen.be>) met de toestellogincode en paswoord en heeft u via uw mobiel internet toegang tot de RTK/DGPS-dienstverlening of kunt u RINEX-data afhalen van de website.

**Opgelet:** U moet de nieuwe instellingen (zie tabel 2) van de NTRIP-caster (URL, poort, gebruikersnaam, wachtwoord en mountpoint(s)) aanpassen in uw GNSS-ontvanger. Indien u niet weet waar en hoe u deze instellingen kunt wijzigen op uw GNSS-ontvanger, verwijzen we u door naar uw leverancier van het toestel. Voor andere vragen omtrent de vernieuwing van FLEPOS kunt u uiteraard terecht bij het FLEPOS-Support team ([support.flepos@kb.vlaanderen.be](mailto:support.flepos@kb.vlaanderen.be)).

### **stap x**

Als beheerder kunt u inloggen met de beheerdersrol in het FLEPOS systeem (<https://flepos.vlaanderen.be>) en kunt u een overzicht bekomen van de actieve abonnementen. Met deze beheerdersrol kunt u echter geen RTK-metingen uitvoeren of Rinex data afhalen.






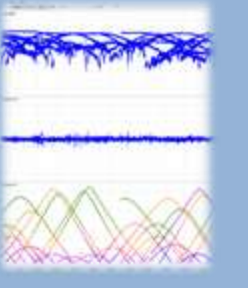
Als beheerder kunt u via de unieke link in de mail vanuit het klantensysteem extra abonnementen bijvragen.

Als u meerdere e-mailadressen doorgegeven hebt voor de beheerder, dan ontvangen deze alle de mail met de link voor extra abonnementen, de mails per abonnement voor de GNSS-ontvangers, de mail met de beheerderslogin voor het FLEPOS-systeem.

Bij specifieke communicatie (bv. gepland onderhoud) zullen de beheerders per mail op de hoogte gehouden worden.

## BIJLAGEN:

Tabel 1 geeft een overzicht van alle abonnementen:

Type abonnement	Survey abonnement	Landbouw abonnement	Machinesturing abonnement	Maritiem abonnement	Onderwijs Abonnement	Test abonnement
<b>Doelgroep</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• U bent actief als landmeter/topograaf/mobile mapper, luchtfoto's, GIS-inventarisaties en wenst FLEPOS te gebruiken voor opmetingen.</li> <li>• U beschikt over een RTK L1/L2-ontvanger=&gt; kies dan 1 van de datastromen onder RTK</li> <li>• U beschikt over een DGNSS L1-ontvanger. Kies dan DGNSS</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• U bent actief als landbouwer of loonwerker en wenst FLEPOS te gebruiken voor precisie-landbouw.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• U bent actief als aannemer of wegenbouwer die kranen of machines gebruiken die voor hun locatie en werking beroep doen op de FLEPOS-dienstverlening</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• U bent actief in de maritieme sector (Westerschelde en/of Noordzee) en wenst FLEPOS te gebruiken voor peilingen, baggerwerken, beloodsing,...</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• U bent actief in het onderwijs als leerkracht/docent of als student</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• U bent actief in de onderzoek-wereld of wenst binnen uw organisatie een nieuwe toepassing te ontwikkelen of connectiviteit te testen; ook te gebruiken voor demo doeleinden</li> </ul>
<b>Nieuwe instellingen</b>	<b>Server:</b> <a href="http://flepos.vlaanderen.b">flepos.vlaanderen.b</a>	<b>Server:</b> <a href="http://flepos.vlaanderen.b">flepos.vlaanderen.b</a>	<b>Server:</b> <a href="http://flepos.vlaanderen.b">flepos.vlaanderen.b</a>	<b>Server:</b> <a href="http://flepos.vlaanderen.b">flepos.vlaanderen.b</a>	<b>Server:</b> <a href="http://flepos.vlaanderen.b">flepos.vlaanderen.b</a>	<b>Server:</b> <a href="http://flepos.vlaanderen.be">flepos.vlaanderen.be</a>

<b>NTRIP</b> IP adres 212.204.120.33	<u>e</u> <b>Port: 2101</b> (login + password vereist)	<u>e</u> <b>Port: 2101</b> (login + password vereist)	<u>e</u> <b>Port: 2101</b> (login + password vereist)	<u>e</u> <b>Port: 2101</b> (login + password vereist)	<u>e</u> <b>Port: 2101</b> (login + password vereist)	<b>Port: 2101</b> (login + password vereist)
<b>Toegang tot RINEX-data?</b> <sup>1</sup>	JA	JA	JA	JA	JA	JA

Tabel 1: Overzicht type abonnementen

<sup>1</sup> RINEX-data kan worden afgehaald via de Reference Data Shop (<https://flepos.vlaanderen.be/>), zowel SRS-RINEX-data als VRS-RINEX-data.

Tabel 2A geeft een overzicht van alle beschikbare datastromen<sup>2</sup>:

MOUNTPOINT IN FLEPOS 3.0	GPS	GLONASS	Galileo	Beidou	Type	Oplossing	Formaat	TYPE ABONNEMENT						Ter info: MOUNTPOINT IN FLEPOS 2.0					
								SURVEY	LANDBOUW	MACHINESTURIN G	MARITIEM	ONDERWIJS	TEST						
FLEPOSVRS23G	x	-	-	-	RTK	VRS	RTCM 2.3	x	x	x	x	x	x	FLEPOSVRS23					
FLEPOSNRS23G						NRS	RTCM 2.3	x	x	x	x	x	x	-					
FLEPOSDGNSS23GR	x	x	-	-	DGNSS	VRS	RTCM 2.3	x	x	x	x	x	x	FLEPOSDGPS23GLO					
FLEPOSVRS31GR	x	x	-	-	RTK	VRS	RTCM 3.1	x	x	x	x	x	x	FLEPOSVRS31GLO					
FLEPOSVRSCMRGR							CMR	-	x	x	x	x	x	FLEPOSVRSCMRGLO					
FLEPOSVRSCMRPLUSGR							CMR+	-	x	x	x	x	x	-					
FLEPOSNRS31GR						NRS	RTCM 3.1	x	x	x	x	x	x	FLEPOSNRS31GLO					
FLEPOSNRSCMRGR							CMR	-	x	x	x	x	x	FLEPOSNRSCMRGLO					
FLEPOSNRSCMRPLUSGR							CMR+	-	x	x	x	x	x	-					
FLEPOSMARIVRS31GR <sup>3</sup>						x	x	-	-	RTK	VRS	RTCM 3.1	-	-	-	x	x	x	-
FLEPOSVRS32GRE						x	x	x	-	RTK	VRS	RTCM 3.2 MSM	x	x	x	x	x	x	-
FLEPOSVRSCMRXGRE	CMRx	-	x	x	x							x	x	-					
FLEPOSNRS32GRE	NRS	RTCM 3.2 MSM	x	x	x						x	x	x	-					
FLEPOSNRSCMRXGRE		CMRx	-	x	x						x	x	x	-					
FLEPOSVRS32GREC	x	x	x	x	RTK	VRS	RTCM 3.2 MSM	x	x	x	x	x	x	-					
FLEPOSVRSCMRXGREC							CMRx	-	x	x	x	x	x	-					
FLEPOSNRS32GREC						NRS	RTCM 3.2 MSM	x	x	x	x	x	x	-					
FLEPOSNRSCMRXGREC							CMRx	-	x	x	x	x	x	-					

<sup>2</sup> De meest gebruikte datastromen zijn FLEPOSVRS31GR en FLEPOSNRS31GR. De nieuwste toestellen kunnen ook gebruik maken van de 4 navigatiesatellietssystemen en kunnen de datastroom FLEPOSVRS32GREC gebruiken. Het is de gebruiker vrij een van de andere beschikbare datastromen te selecteren in zijn/haar GNSS-ontvanger.

<sup>3</sup> Datastroom FLEPOSMARIVRS31GR wordt enkel aanbevolen voor meting op de Noordzee omdat deze datastroom gebruik maakt van de 2 overzeese stations ALDB en SHOE en het station BLIG dat zich op de Bligh zandbank situeert.

Tabel 2B geeft een overzicht van alle beschikbare datastromen<sup>4</sup>:

MOUNTPOINT IN FLEPOS 3.0		FLRPOSVRS23G	FLEPOSNRS23G	FLEPOSDGNSS23GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR	FLEPOSVRS31GR
TYPE ABONNEMENT	SURVEY	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-
	LANDBOUW	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	MACHINESTURING	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	MARITIEM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	ONDERWIJS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	TEST	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ter info: MOUNTPOINT IN FLEPOS 2.0		FLEPOSVRS23		FLEPOSDGPS23	FLEPOSVRS31GLO	FLEPOSVRS31GLO			FLEPOSNRS31GLO	FLEPOSNRS31GLO									

Tabel 2: Overzicht beschikbare FLEPOS-datastromen

<sup>4</sup> De meest gebruikte datastromen zijn FLEPOSVRS31GR en FLEPOSNRS31GR. De nieuwste toestellen kunnen ook gebruik maken van de 4 navigatiesatellietssystemen en kunnen de datastroom FLEPOSVRS32GREC gebruiken. Het is de gebruiker vrij een van de andere beschikbare datastromen te selecteren in zijn/haar GNSS-ontvanger.



## FAQ-lijst

### 1. Hoe moet ik deze instellingen invoeren in mijn GNSS-ontvanger?

- Het FLEPOS-Support team is niet op de hoogte van de configuratiemogelijkheden voor elk type ontvanger. Neem daarom contact op met de leverancier van jouw GNSS-ontvanger.

### 2. In mijn GNSS-ontvanger kan ik enkel een IP-adres invoeren en geen DNS-name. Wat moet ik doen?

- U kunt eveneens het IP-adres **212.204.120.33** gebruiken. Het is enkel wanneer dit zou wijzigen dat u als gebruiker een ander Ip-adres moeten instellen. Gebruikers die kiezen voor flepos.vlaanderen.be moeten in dit geval geen nieuw IP-adres configureren.

### 3. Hoe weet ik of mijn registratie bij FLEPOS is afgerond?

- U kunt dit eenvoudig verifiëren door aan te loggen op <https://flepos.vlaanderen.be>
- U vult bij bedrijfsnaam jouw organisatienummer (niet de KBOnummer) in, bij gebruikersnaam de toestellogincode en het wachtwoord in (deze gegevens vindt u eveneens terug op de bevestigingsmail (na stap 4 in registratieprocedure) (zie figuur 1)

The screenshot shows the login interface for FLEPOS. At the top left is the logo of the Flemish Government (Vlaamse overheid). Below it is the title 'Centimeternauwkeurige positiebepaling (Flepos 3.0)' and a breadcrumb trail '> Home > Inloggen'. On the left side, there is a navigation menu with options: Home, Sensorkaart, Inloggen (highlighted), Externe koppelingen, Registratie Formulier, Walcors, AGN, and EPN. At the bottom of the menu are the flags of Belgium, the Netherlands, and Luxembourg. The main content area is titled 'Inloggen' and contains the following text: 'Gelieve uw bedrijfsnaam, gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen om in te loggen:'. There are three input fields: 'Bedrijfsnaam:' with the value '3', 'Gebruikersnaam:' with the value '3a002' and a clear button (x), and 'Wachtwoord:'. Below the fields is a checkbox labeled 'Mijn gebruikersnaam onthouden'. An 'Inloggen' button is located at the bottom right of the form.

Figuur 1: Aanmelden op [flepos.vlaanderen.be](https://flepos.vlaanderen.be)

- Ga naar het menu “Actieve inschrijvingen” in de linkerkolom, selecteer de gepaste login en druk op de knop ‘Toon alle actieve inschrijvingen’. Vervolgens krijgt u een overzicht van het actieve abonnement dat is gekoppeld aan uw login.

### 4. Wat is mijn gebruikersnaam?

- Iedere gebruiker beschikt over gebruikersnaam. De gebruikersnaam of toestellogin bestaat uit de uniek cijfercode van de organisatie + ‘a’ + een volgnummer 001-999 Voorbeeld:  
Organisatienummer : 3  
Een tweede aangevraagde abonnement van uw organisatie : 002
  - Gebruikersnaam: 3a002
- Deze gebruikersnaam is uniek en geeft steeds toegang tot de FLEPOS-services.
- De beheerderslogin in het FLEPOS-systeem bestaat uit het organisatienummer, gevolgd door ‘admin’  
Bv. 3admin

### 5. Ik kan geen verbinding maken met FLEPOS. Is er een probleem met mobile internet?

- FLEPOS is niet verantwoordelijk voor problemen met mobile internet. Voor deze problemen moet u in 1<sup>ste</sup> plaats contact opnemen met de helpdesk van uw mobile internet provider (Proximus, Base/Telenet, Orange...)
- U kunt zich echter trachten te wapenen tegen deze problemen:
  - Abonneer u eveneens op de andere gratis RTK-aanbieders in Vlaanderen (GPSBru). Op die manier kunt u met zekerheid checken of er een probleem is met de verbinding naar FLEPOS of met Mobile Internet.
  - Voorzie eventueel een 2<sup>de</sup> Mobile internet abonnement bij een andere provider:
    - Vb. uw GPS-ontvanger beschikt over een ingebouwde GSM-modem waarin zich een Proximus-abonnement bevindt. Meestal beschikt u daarnaast nog over een persoonlijke GSM. Voorzie hierin een SIM-kaart van een andere provider en een Mobile-internet abonnement. Definieer een bluetooth verbinding tussen uw GSM en uw GPS-ontvanger.

**6. Voor welke vragen kan ik terecht bij de FLEPOS Helpdesk? Mail naar [support.flepos@kb.vlaanderen.be](mailto:support.flepos@kb.vlaanderen.be)**

- U kunt bij de helpdesk terecht voor de volgende vragen:
  - Vragen omtrent de toestand van het netwerk en van individuele referentiestations.
  - Vragen omtrent de gebruikersaccount en de registratieprocedure.
  - Vragen omtrent andere RTK-netwerken.
  - Vragen omtrent webserver (o.a. downloaden van RINEX-data).
- Voor de volgende vragen kunt u niet terecht bij de helpdesk:
  - Specifieke vragen omtrent instellingen van een bepaald merk/type toestel → leveranciers van GNSS apparatuur.
  - Specificaties van mobile internet abonnementen → mobile internet providers.