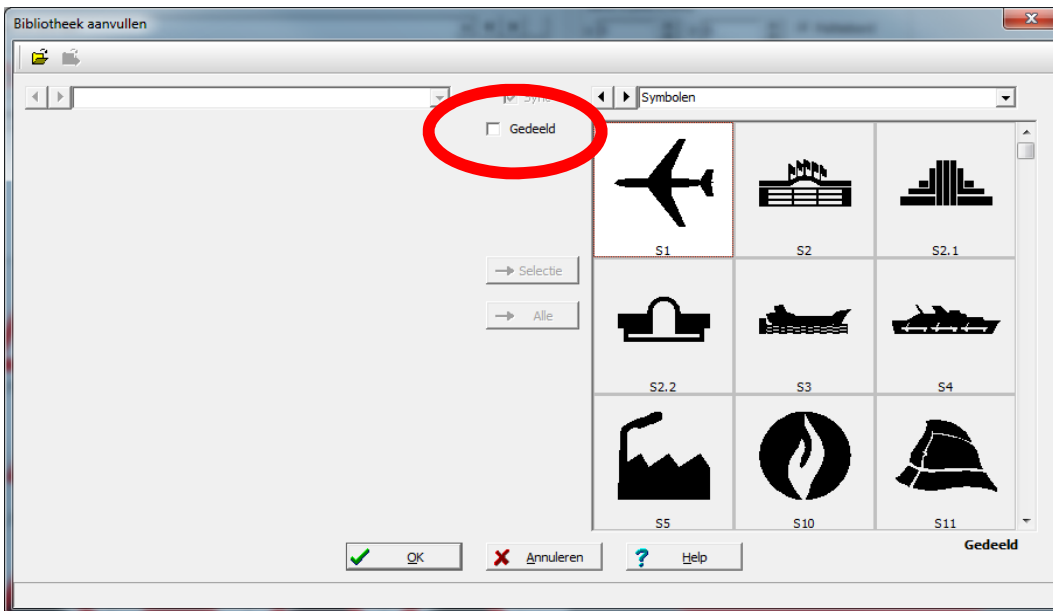


**Werkwijze voor installatie van bijkomende pictogrammen/verkeerstekens**

- \* Het aan de mail bijgevoegde bestand zip-bestand *SymbolenUpdateV40.zip* opslaan op de harde schijf van Uw PC.
- \* Dit zip-bestand bevat een symbolen-databank *SymbolenUpdateV40.mdb*.
- \* Haal deze databank uit het zip-bestand en zet de databank ergens op de harde schijf van Uw PC.

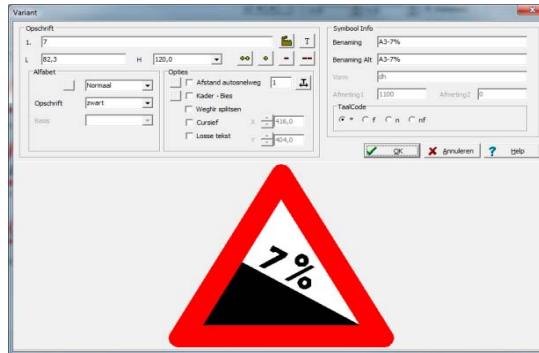
**SIMaD gebruikers**


- \* Open de GIS-toepassing en meld aan op de toepassing met een gebruikersnaam die deel uitmaakt van de gebruikersgroep waarvoor U een pictogram/verkeersteken wil toevoegen.  
Als U een pictogram/verkeersteken wil toevoegen voor alle gebruikers/gebruikersgroepen van het systeem, meld dan aan met een gebruikersnaam die Superbeheerders-rechten heeft toegewezen gekregen.  
**NB. Als U werkt met een locale databank (MSAccess), dan hoeft u zich niet aan te melden in een bepaalde gebruikersgroep.**
- \* Open de SIMaD-interface voor het samenstellen of wijzigen van een opstelling, zodat U toegang heeft tot de bibliotheken.  
U doet dit door een willekeurige dataset te openen en vervolgens een willekeurige opstelling te openen voor wijziging. U komt dan in de SIMaD-interface terecht.
- \* Kies het menu "Extra - Bibliotheek aanvullen".
- \* Het volgende venster wordt geopend :

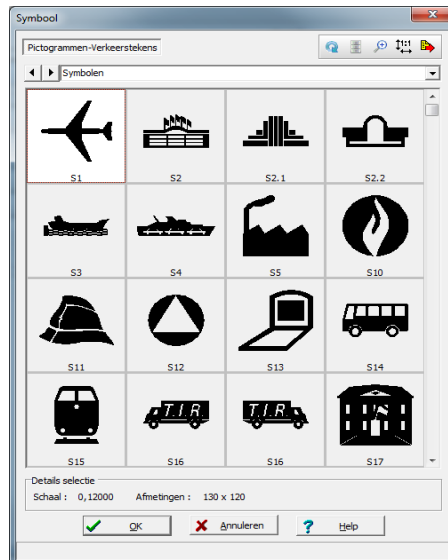


- \* Dit venster toont rechts een overzicht van Uw pictogrammen en verkeerstekens, opgedeeld per bibliotheek.
- \* Als U bent aangemeld als gebruiker met Superbeheerders-rechten, verschijnt er ook de optie "Gedeeld". Als U deze optie aanvinkt, zullen de pictogrammen/verkeerstekens toegevoegd worden aan de bibliotheken van alle gebruikersgroepen. Als U deze optie niet aanvinkt, zullen de pictogrammen/verkeerstekens enkel toegevoegd worden aan de bibliotheken van de gebruikersgroep waarop U bent aangemeld. [Deze optie verschijnt niet als U werkt met een locale databank (MSAccess)]
- \* Kies de knop links bovenaan om een externe databank te openen van waaruit U Uw eigen databank wil aanvullen :  
Duid de plaats aan waar U het bestand *SymbolenUpdateV40.mdb* heeft opgeslagen en open deze databank.  
**PS. Indien de versie van deze databank niet overeenstemt met de programma-versie, dan zal er gevraagd worden of de versie van de databank mag aangepast worden naar de programma-versie. Dit kan U zonder probleem bevestigen**
- \* Links wordt nu een overzicht getoond van de pictogrammen/verkeerstekens die NIET in Uw eigen databank voorkomen, bibliotheek per bibliotheek.
- \* Wanneer U door de verschillende bibliotheken bladert van ofwel de links getoonde databank ofwel de rechts getoonde databank, zal steeds de overeenkomstige bibliotheek van de andere databank geselecteerd worden (op voorwaarde dat de optieknop "Sync" is aangevinkt en op) voorwaarde dat er een overeenkomstige bibliotheek is in de andere databank. Bibliotheken zijn overeenkomstig als hun benaming identiek is.)
- \* U kan nu de pictogrammen/verkeerstekens toevoegen die nog niet in Uw eigen databank voorkomen : duid daartoe een pictogram/verkeersteken aan en kies de knop "--> Selectie". Het pictogram/verkeersteken zal achteraan de bibliotheek van Uw databank toegevoegd worden.
- \* Herhaal dit voor alle pictogrammen/verkeerstekens die U aan Uw databank wenst toe te voegen.

- \* De onderlinge volgorde van de pictogrammen/verkeerstekens kan in dit scherm NIET aangepast worden, daarvoor dient U dit scherm te sluiten
- Voor verkeerstekens kan U de volgorde van de verkeerstekens rechtstreeks aanpassen door in het hoofdvenster de verkeerstekens te verslepen.
  - Voor pictogrammen kan U de volgorde van de pictogrammen aanpassen door in het hoofdvenster eerst op een variant-verkeersteken te dubbelklikken. (een variant-verkeersteken is een verkeersteken waarvan de opschriften kunnen aangepast worden - bv. A3-7%)
- Het volgende venster wordt getoond :



Klik op de knop  om het symbolen-scherm op te roepen, in het venster dat daarna verschijnt, worden zowel pictogrammen als verkeerstekens getoond :



In dit venster kan de onderlinge volgorde van de pictogrammen aangepast worden door ze te verslepen naar een andere positie. Na afloop sluit U deze beide vensters best via de knop "Annuleren".

- \* Sluit de SIMaD-interface voor het wijzigen van een opstelling door de knop "Annuleren" te kiezen, waardoor U er zeker van bent dat er geen wijzigingen worden uitgevoerd aan de willekeurige opstelling die U had geopend voor wijziging. De bibliotheken zijn nu aangevuld met de pictogrammen/verkeerstekens die U heeft gekozen.

**Historiek SymbolenUpdateV40.mdb**

13.10.2006 (beginversie)
<p> symbol S182,S183,S184,S185,S186,S187,S188 toegevoegd  symbol S310,S345,S346 toegevoegd  B15bc,B15cd,B15ef (afmeting 700) toegevoegd  C5-C7 (afmeting 400) toegevoegd  F4b-var (afmeting 600x900) toegevoegd  F8 (afmeting 600x900 - 700x1100) toegevoegd  F43 rh 1100x600 --&gt; afmeting gecorrigeerd naar F43 rh 1100x300  F43 rh 1100x700 toegevoegd  F52 rh 700x700 toegevoegd (2 versies)  F52 rh 900x900 toegevoegd (2 versies)  F52bis rh 700x200 toegevoegd (2 versies)  F56 rh 400x600 toegevoegd  F56 rh 600x900 toegevoegd  F62 rh 400x600 toegevoegd  F62 rh 600x900 toegevoegd  F97 rh 1500x1100 toegevoegd (2 versies)  F98 rh 400x600 toegevoegd  F98 rh 600x900 toegevoegd  GIV-uagl rh 700x200 toegevoegd  GIV-udi rh 700x200 toegevoegd  ZC43-50-var (afmeting 600x900) toegevoegd  ZC45-50-var (afmeting 600x900) toegevoegd  Type V (afmeting 400x400 - 2 versies) toegevoegd  Type V (afmeting 2000x500 - 2 versies) toegevoegd  Type V (afmeting 2000x300 - 2 versies) toegevoegd  div zh (afmeting 600) toegevoegd  Type Ia.1-Ib.1 - 700x1100, Type Type Ia.1-Ib.1 - 1100x1700 : tekening is gecorrigeerd </p>
24.01.2007 (Aanvulling)
<p> symbol S334-S335 toegevoegd  div zh (afmeting 600) toegevoegd (2 kleuren)  B15a (afmeting 700 - 2 versies) geschrante zijwegen toegevoegd  A45,A47 toegevoegd  C23 (afmeting 700 - alternatief vrachtwagen-symbool) toegevoegd </p>
26.01.2007 (Aanvulling)
<p>F14 (afmeting 700x700) toegevoegd</p>
03.02.2007 (Wijziging)
<p>X1 (afmeting 400x400) is veranderd van kleur : geel is oranje geworden</p>
28.02.2007 (Wijziging)
<p>VL Rd-Or-Gr (afmeting 500x1000) is veranderd (diameter van de lichten + positie aangepast)</p>
28.02.2007 (Aanvulling)
<p> VL Rd-Or-Gr (afmeting 250x750)  VL - Vtg (afmeting 250x500)  VL - Fts (afmeting 250 x 750)  Praatpaal (afmeting 200x250) (pijl rechtop - 2 versies) </p>

13.03.2007 (Aanvulling)
symbool S189 toegevoegd

21.03.2007 (Aanvulling)
symbool S190 toegevoegd

26.04.2007 (Aanvulling)
symbool S191 toegevoegd

09.05.2007 (Aanvulling)
symbool S153 toegevoegd (voetganger die naar rechts wandelt ipv. naar rechts)

15.05.2007 (Aanvulling)
ZE9a-GVIIb (afmeting 400x900) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIb/ (afmeting 400x900) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIb (afmeting 600x1100) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIb/ (afmeting 600x1100) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT (afmeting 400x900) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT (afmeting 400x900) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT (afmeting 400x900) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT (afmeting 600x1100) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT (afmeting 600x1100) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT (afmeting 600x1100) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT/ (afmeting 400x900) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT/ (afmeting 400x900) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT/ (afmeting 400x900) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT/ (afmeting 600x1100) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT/ (afmeting 600x1100) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)
ZE9a-GVIIbT/ (afmeting 600x1100) toegevoegd (nieuwe parkeerschijf)

25.05.2007 (Aanvulling)
symbool S336 toegevoegd

28.05.2007 (Aanvulling)
F5 (afmeting 1300x1900) toegevoegd
F7 (afmeting 1300x1900) toegevoegd

27.06.2007 (Aanvulling)
F107 (afmeting 600x900) toegevoegd
F109 (afmeting 600x900) toegevoegd

28.06.2007 (Aanvulling)
F7 (afmeting 1300x1900) gewijzigd (rode streep vóór snelwegteken)

30.07.2007 (Aanvulling)
F105 (afmetingen 400x600 / 600x900) toegevoegd (zonder bijkomende tekst)

03.08.2007 (Aanvulling)
symbool S192 toegevoegd

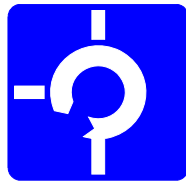
31.10.2007 (Aanvulling)	
	GXI (afmeting 900x900) toegevoegd
	GXI (afmeting 900x900) toegevoegd
29.11.2007 (Aanvulling)	
	symbool S193 toegevoegd
03.12.2007 (Aanvulling)	
	F107 (afmeting 900x1300) toegevoegd
	F109 (afmeting 900x1300) toegevoegd
	F109 (afmeting 600x900) gewijzigd : rode streep onder 45° ipv. van hoek naar hoek
20.02.2008 (Aanvulling)	
	Hm08 (afmeting 450x200) toegevoegd
	Hm09 (afmeting 450x200) toegevoegd
21.02.2008 (Aanvulling)	
	VL-gewoon model toegevoegd (2x)
	VL-groot model toegevoegd (2x)
	VL-fiets toegevoegd
	VL-voetganger toegevoegd
22.04.2008 (Aanvulling)	
	symbool vlaamse leeuw toegevoegd
26.05.2008 (Aanvulling)	
	Symbool S194 toegevoegd
	GVIIB (afmeting 450x200) - nieuwe schijf toegevoegd
07.07.2008 (Aanvulling)	
	Symbool S195 tem. S222 toegevoegd

23.01.2009 (Aanvulling)

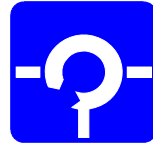
Toegevoegd :



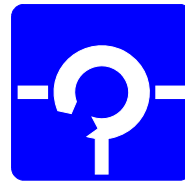
GVIII-700x700



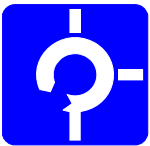
GVIII-900x900



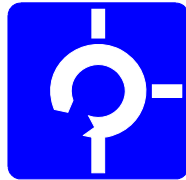
GVIII-700x700



GVIII-900x900



GVIII-700x700



GVIII-900x900

**Opmerking :** deze verkeerstekens zijn aan de databank toegevoegd met een taalcode = F(rans). Dit houdt in dat ze niet zichtbaar zijn als deze taalcode niet actief is. Men kan dit verifiëren via het menu Extra-Opties. In het optie-scherf dat getoond wordt, kijk na of Symbolen Frans wel is aangevinkt.

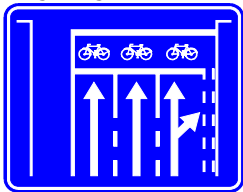
Deze optie moet aangevinkt zijn vooraleer menu Extra-Aanvullen Symbolen DB gekozen wordt.

Ná het toevoegen van de verkeerstekens aan de eigen bibliotheek, kan men de betrokken verkeerstekens in het symbolen-overzicht-scherf één voor één dubbelklikken en de taalcode aanpassen van F(rans) naar N(ederlands).

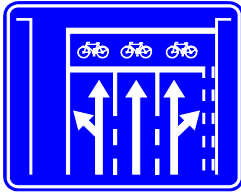
Daarna kan optie Symbolen Frans in het optie-scherf terug uitgevinkt worden.

09.04.2009 (Aanvulling)

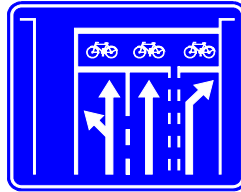
Toegevoegd :



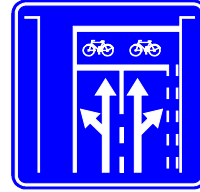
F14 - 1100x900



F14 - 1100x900



F14 - 1100x900



F14 - 900x900

22.04.2009 (Aanvulling + Wijziging)

Toegevoegd :

Gewijzigd : (vorige versie = met schijf)



E9a-GVIId - 400x600



E9i - 400x600

14.05.2009 (Wijziging)

Gewijzigd : (tekening gecorrigeerd tbv. centrale SDE-DB)



E9g - 400x600

**NB.** Is aan de databank toe te voegen zoals beschreven hierboven, maar het bestaande bord E9g is daarna te verwijderen !! (In de bibliotheek E : Parkeren... komt dit bord na aanvullen van de DB 2 maal voor, diegene die gans achteraan de bibliotheek staat is te behouden, de andere is te verwijderen. Na dit verwijderen kan de nieuwe verschoven worden naar de plaats va/d bestaande)

03.06.2009 (Aanvulling)

Toegevoegd :

Toegevoegd :



S223



S224

17.06.2009 (Aanvulling)

Toegevoegd :



S225

21.06.2009 (Aanvulling)

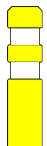
Toegevoegd :



Verkeerszuil



Verkeerszuil



Verkeerszuil

22.06.2009 (Aanvulling)

Wijziging [Ivm. problemen bij display in ArcSDE-polygonenlaag] + aanpassing van afmetingen van A47 :



A45



A47

01.09.2009 (Aanvulling)

Toegevoegd :



F87 - 900x900

14.09.2009 (Aanvulling)

Toegevoegd :



Reflectorpaal

08.10.2009 (Aanvulling)

Toegevoegd :



VL-Tram



VL-Tram-Bus

05.07.2010 (aanvulling)

Toegevoegd :

F1a - 600x900



F1a - 900x700



F3a - 600x900



F3a - 900x700



05.08.2010 (aanvulling)

Toegevoegd :

E9a-GVIIb - 400x600

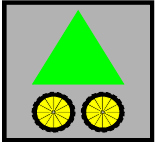




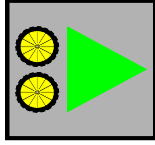
12.01.2011 (aanvulling)

Toegevoegd : Bloso MountainBike - routes (\*) !!

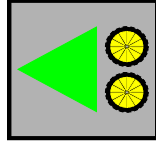
Bloso-MB01 - 100x100



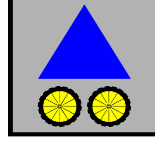
Bloso-MB02 - 100x100



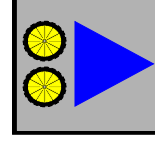
Bloso-MB03 - 100x100



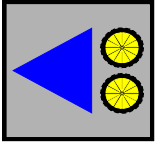
Bloso-MB04 - 100x100



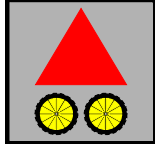
Bloso-MB05 - 100x100



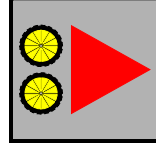
Bloso-MB06 - 100x100



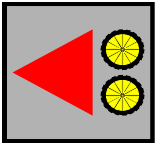
Bloso-MB07 - 100x100



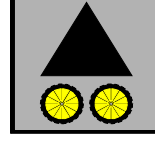
Bloso-MB08 - 100x100



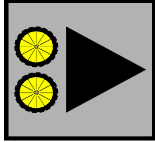
Bloso-MB09 - 100x100



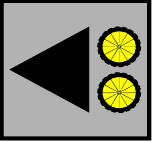
Bloso-MB10 - 100x100



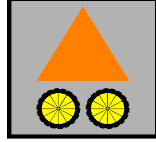
Bloso-MB11 - 100x100



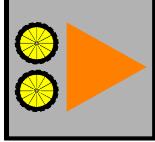
Bloso-MB12 - 100x100



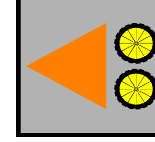
Bloso-MB13 - 100x100



Bloso-MB14 - 100x100



Bloso-MB15 - 100x100

(\*) : Deze wegwijzers zijn opgenomen in een aparte bibliotheek **Overige - Bloso MB** in de categorie **Diverse**

Gelieve deze bibliotheek eerst aan te maken alvorens de importprocedure te starten:

- \* Open SIMaD of VSDesign
- \* Ga naar het menu *Extra - Beheer Symbolen-db*
- \* Selecteer de categorie *Diverse*
- \* Klik op de knop met het gele plusteken bij *Bibliotheek*
- \* Geef een naam in voor deze nieuwe bibliotheek : *Overige - Bloso MB* (identieke benaming in Nederlands en Frans)
- \* Sluit dit scherm en vervolledig met de importprocedure zoals hierboven beschreven

29.10.2011 (Aanvulling)

Toegevoegd :

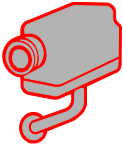


S226

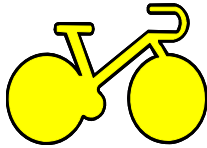
04.04.2012 (Aanvulling)

Toegevoegd :

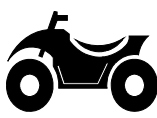
S227



S228



S229



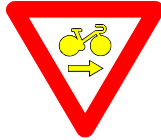
B22 400



B22 700



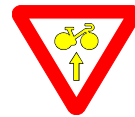
B22 900



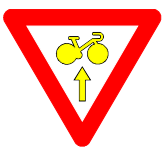
B23 400



B23 700



B23 900



C6 400



C6 700



16.04.2012 (Aanvulling)

Toegevoegd :



S230

03.05.2012 (Aanvulling)

Toegevoegd :



S231



S232

23.10.2012 (aanvulling)

Toegevoegd : Bloso MountainBike - routes. Zie ook commentaar bij aanvulling van 12.01.2011 ivm. naamgeving bibliotheek !

Bloso-MB16 - 100x100



03.12.2012 (Aanvulling)

Toegevoegd :
















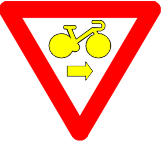







S304bis



S305bis

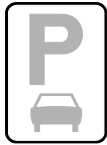
31.01.2013 (Aanvulling)

<p>Toegevoegd :</p>				
				
F111 - Rh 400x600	F111 - Rh 600x900	F113 - Rh 400x600	F113 - Rh 600x900	S233
<p>27.02.2013 (Wijziging + aanvulling)</p>				
<p>Aangepast :</p>				
				
F111 - Rh 400x600	F111 - Rh 600x900	F113 - Rh 400x600	F113 - Rh 600x900	
<p>Toegevoegd :</p>				
				
F111 - Rh 400x600	F111 - Rh 600x900	F113 - Rh 400x600	F113 - Rh 600x900	
<p>16.04.2013 (Aanpassing)</p>				
<p>Toegevoegd :</p>				
				
B22 400	B22 700	B22 900	B23 400	B23 700
				
B23 900				
<p>10.06.2013 (Aanvulling)</p>				
<p>Toegevoegd :</p>				
				
Info 600x400	Info 700x700			

21.06.2013 (Aanvulling)

Toegevoegd :

S234



S235



S236



05.08.2013 (Correctie)

Het symbool S123 in de met de software meegeleverde bibliotheken is een spiegeling van het werkelijke symbool, dit symbool hier is een correctie

S123



06.08.2013 (Aanvulling)

Toegevoegd :

F45x 400x600



3.2.2014 (Aanvulling)

Toegevoegd :

BIN 700x700

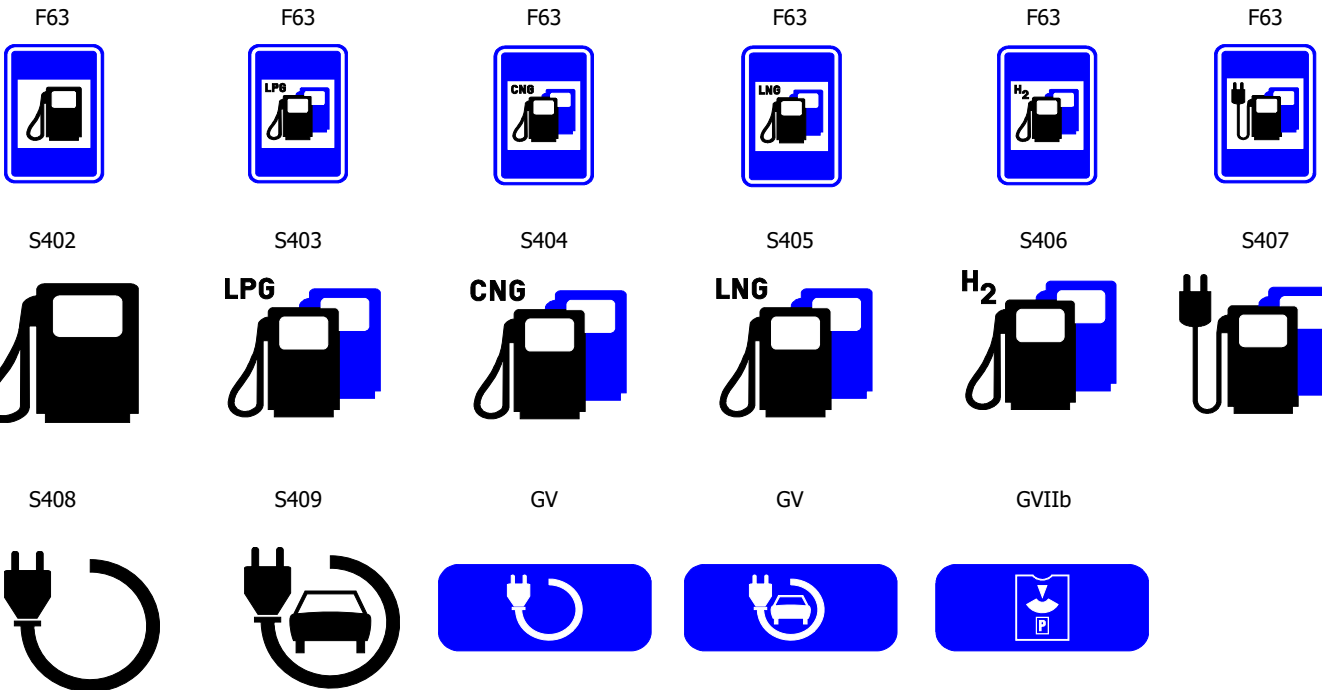


S401



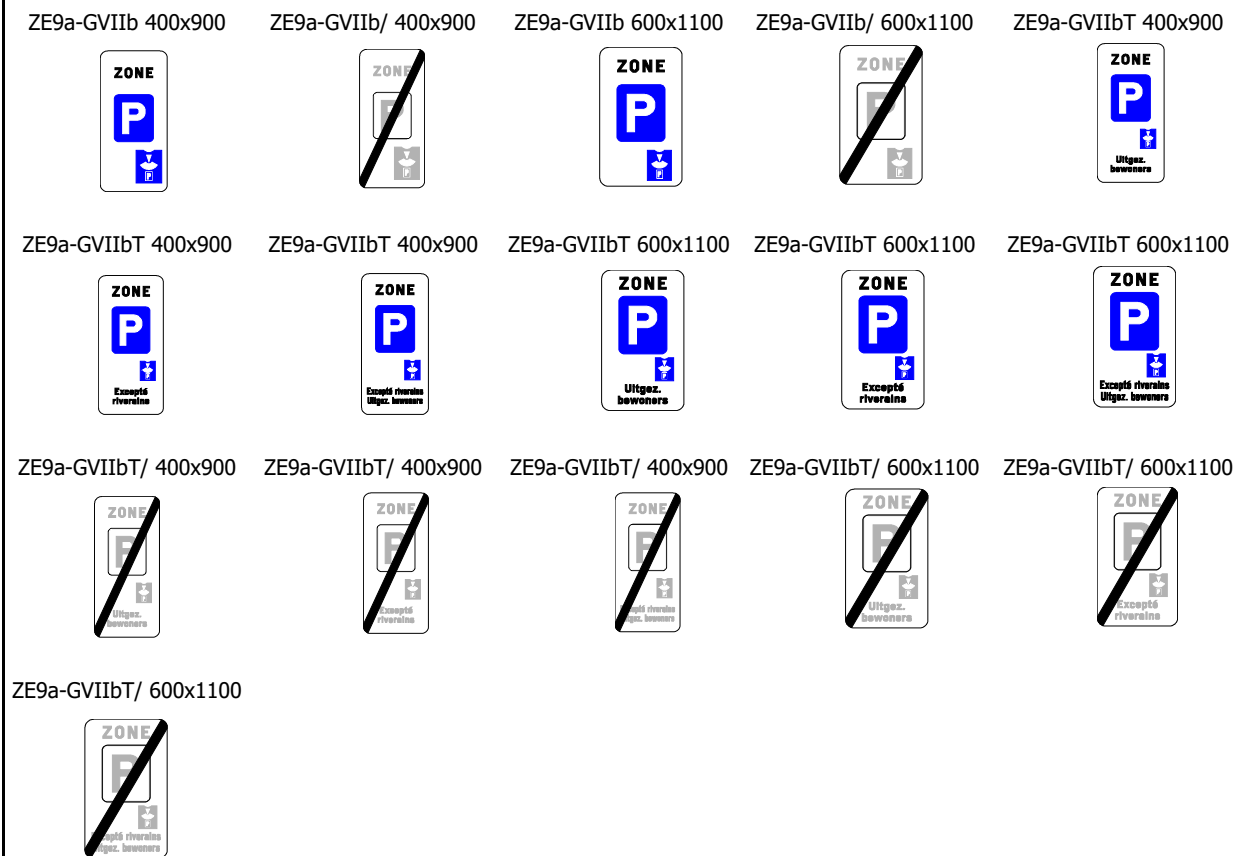
20.3.2014 (Aanvulling)

Toegevoegd :



20.03.2014 (Correctie)

Op de zonale verkeersborden met het pictogram van een parkeerschijf, is het pictogram van de parkeerschijf vervangen door een pictogram **zonder** de teksten "UUR VAN AANKOMST" - "HEURE D'ARRIVEE" - "ANKUNFTSZEIT"



17.06.2014 (Aanvulling)

Toegevoegd :

S410



10.12.2014 (Aanvulling)

Toegevoegd : (Verkeersborden ontworpen door Vlaams Gewest - Wegen en Verkeer)

IF16 400x600



IF16 600x900



IF16 400x600



IF16 600x900



IE1 400x600



IE1 600x900



10.12.2014 (Correctie)

Het pictogram is overgenomen uit het verkeersbord IE1

S410



10.12.2014 (Aanvulling)

Toegevoegd :

F117 400x600



F117 600x900



F118 400x600



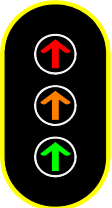
F118 600x900



10.12.2014 (Aanvulling)

Toegevoegd :

VL Rd-Or-Gr



VL Rd-Or-Gr



VL Rd-Or-Gr



VL Rd-Or-Gr



VL Rd-Or-Gr



VL Rd-Or-Gr



VL Rd-Or-Gr



VL Rd-Or-Gr



VL Rd-Or-Gr



VL Rd-Or-Gr



02.04.2015 (Aanvulling)

Het pictogram is overgenomen uit het verkeersbord F117

S411



S412



20.06.2015 (Aanvulling)

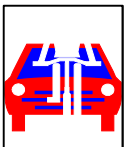
S347

S348



22.07.2015 (Aanvulling)

S413



04.08.2015 (Aanvulling)

F34a - 900x150



F34a - 900x150



F34b1 - 900x150



F34b1 - 900x150



F35 - 900x150



F35 - 900x150



F37 - 900x150



F37 - 900x150



F57 - 900x150



1.12.2015 (Aanvulling)

S414



13.1.2016 (aanvulling)

Toegevoegd : Bloso loopomlopen. Zie ook commentaar bij aanvulling van 12.01.2011 ivm. naamgeving bibliotheek !

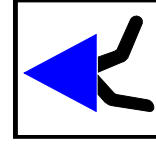
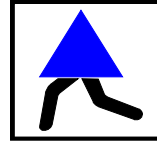
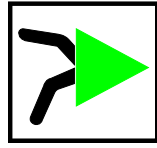
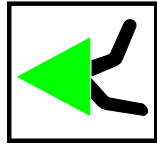
Bloso-Run01 - 100x100

Bloso-Run02 - 100x100

Bloso-Run03 - 100x100

Bloso-Run04 - 100x100

Bloso-Run05 - 100x100



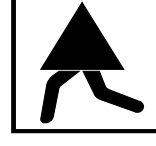
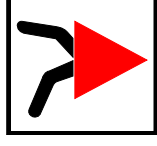
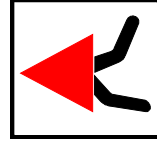
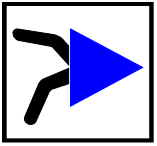
Bloso-Run06 - 100x100

Bloso-Run07 - 100x100

Bloso-Run08 - 100x100

Bloso-Run09 - 100x100

Bloso-Run10 - 100x100



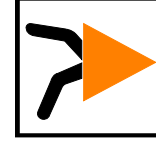
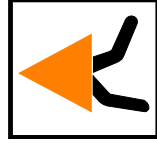
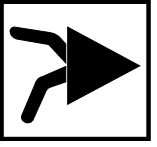
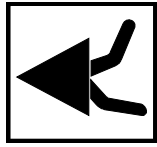
Bloso-Run11 - 100x100

Bloso-Run12 - 100x100

Bloso-Run13 - 100x100

Bloso-Run14 - 100x100

Bloso-Run15 - 100x100

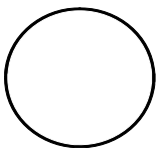


Bloso-Run16 - 100x100



22.01.2016 (Aanvulling)

S415



S416



S417



7.03.2016 (Aanvulling)

F95 - 400x600






9.03.2016 (Correctie)


Correctie van verkeersteken (pictogram van wandelaar is aangepast) - Origineel verkeersteken : zie aanpassing van 6-8-2013

F45b - 400x600




24.05.2016 (Aanvulling)

S418


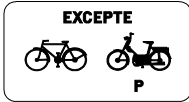








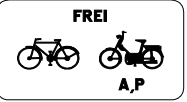











22.08.2016 (Aanvulling)

S419



22.09.2016 (Aanvulling)

M11 - 700x400	M11 - 700x400	M11 - 700x400	M11 - 700x400	M11 - 400x300
				
M11 - 400x300	M11 - 400x300	M11 - 400x300	M12 - 700x400	M12 - 700x400
				
M12 - 700x400	M12 - 700x400	M12 - 400x300	M12 - 400x300	M12 - 400x300
				
M12 - 400x300	M13 - 400x300	M13 - 400x300	M13 - 400x300	M13 - 400x300
				

M14 - 400x300 	M14 - 400x300 	M14 - 400x300 	M14 - 400x300 	M15 - 400x300 
M15 - 400x300 	M15 - 400x300 	M15 - 400x300 	M16 - 400x300 	M16 - 400x300 
M16 - 400x300 	M16 - 400x300 	M17 - 700x400 	M17 - 400x400 	M18 - 700x400 
M18 - 400x400 	M19 - 400x300 	M20 - 400x400 		
F99a - 400x400 	F99a - 700x700 	F99c - 400x400 	F99c - 700x700 	
F101a - 400x400 	F101a - 700x700 	F101c - 400x400 	F101c - 700x700 	

11.05.2017 (Aanvulling)

M3bis - 700x400 	M3bis - 700x400 	M3bis - 700x400 	M3bis - 700x400 	M3bis - 400x300 
M3bis - 400x300 	M3bis - 400x300 	M3bis - 400x300 	M5bis - 400x400 	M5bis - 400x400 
IR10a - 400x400 	IR10b - 400x400 			

15.06.2017 (Aanvulling)

IR10c - 400x400	S420	S421	S422	S423
S424	S425	S426	S427	S428

12.07.2017 (Aanvulling)

S237	S429	S430

3.10.2017 (Aanvulling)

C5 900	C5-C7 900	C5-C7-C9 900	C9 900	C5-C7-C15 900	C7-C9 900
C9 900	C9-C11 900	C11 900	C13 900	C15 900	C17 900
C19 900					

19.10.2017 (Aanvulling)

ZE3 - 400x600	ZE3 - 600x900	ZE3/ - 400x600	ZE3/ - 600x900

22.10.2017 (Aanvulling)

S431	S432