



Aan de NLCS werkgroep Objecten

**Rijkswaterstaat
CIV**

Griffioenlaan 2
3526 LA Utrecht
Postbus 20000
3500 LA Utrecht
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

ing. W. Pronk
T 088-7972669
wouter.pronk@rws.nl

Datum
11 december 2012

memo

Opbouw verkeerstekens in NLCS
concept v 0.1

De opbouw van de NLCS bibliotheek objecten (symbolen) voor verkeerstekens en scheepvaarttekens en mogelijk andere bebording kan op een aantal manieren, van geavanceerd tot eenvoudig.

In deze notitie wordt de meest uitgebreide methode beschreven. Hierbij wordt uitgegaan van de volgende basisprincipes:

Er worden 3 presentaties ondersteund:

- 1- contour
- 2- monochrome
- 3- kleur

Alle onderdelen (randen, symbolen, banden) behalve tekst (vaste en variabele tekst) worden getekend: **COLOR by ITEM**

Vaste en variabele tekst wordt getekend: **COLOR by LAYER**

Alle onderdelen (randen, symbolen, banden etc) worden in presentatie 2 en 3 (vlakvulling) getekend met **SOLID HATCH**

Alle vaste tekst wordt getekend met **SOLID HATCH**

Alle variabele tekst wordt getekend met **TEXT met ATTRIBUTES** ;
lettertype Swis721ExBT

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Presentatie 1 op layer : | AL-XX-BIBCONTOUR-G |
| Presentatie 2 op layer : | AL-XX-BIBMONO-V |
| Presentatie 3 op layer : | AL-XX-BIBKLEUR-V |
| Variabele tekst zwart : | AL-XX-BIBTEKST_ZWART-T |
| Variabele tekst wit : | AL-XX-BIBTEKST_WIT-T |
| Variabele tekst geel: | AL-XX-BIBTEKST_GEEL-T |

| Rijkswaterstaat Data-ICT-Dienst | | | | | Datum |
|------------------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|------------------|
| Kleur op bord | AutoCAD kleur | RGB | AutoCAD grijs | RGB | |
| rood | 10 | 255,0,0 | 252 | 105,105,105 | 11 december 2012 |
| oranje | 40 | 255,191,0 | 253 | 130,130,130 | |
| geel | 50 | 255,255,0 | 255 | 130,130,130 | |
| groen | 82 | 51,204,0 | 251 | 80,80,80 | |
| blauw | 150 | 0,127,255 | 251 | 80,80,80 | |
| zwart | 250 | 51,51,51 | 250 | 51,51,51 | |
| grijs | 253 | 130,130,130 | 253 | 130,130,130 | |
| wit | 255 | 255,255,255 | 255 | 255,255,255 | |
| Zwart/wit | 7 | - | 7 | - | |

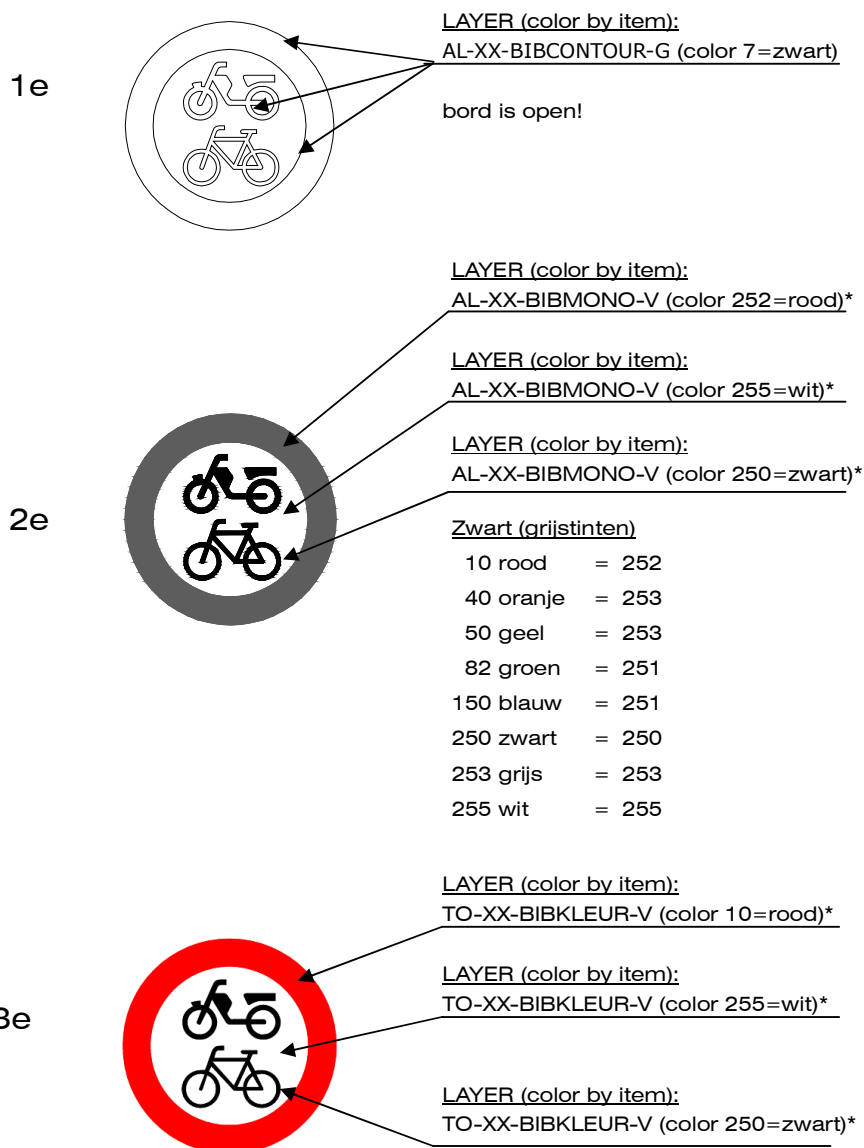
Op de volgende pagina's wordt de opbouw adhv een voorbeeld verduidelijkt

2 Technische opbouw van de symbolen in de 3 voorkomende typen

Rijkswaterstaat
Data-ICT-Dienst

TYPE 1 Bord zonder tekst met symbool

Datum
11 december 2012



* = afgeleide van grijstinten!

2 Technische opbouw van de symbolen in de 3 voorkomende typen

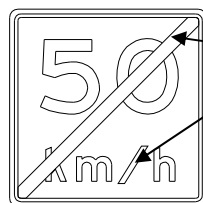
Rijkswaterstaat
Data-ICT-Dienst

Datum
11 december 2012

TYPE 2

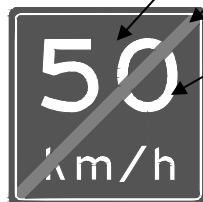
Bord met tekst als symbool

1e



LAYER (color by item):
AL-XX-BIBCONTOUR-G (color 7 = zwart)
bord is open!

2e



LAYER (color by item):
AL-XX-BIBMONO-V (color 251=zwart)*

LAYER (color by item):
AL-XX-BIBMONO-V (color 252=zwart)*

LAYER (color by item):
AL-XX-BIBMONO-V (color 255=wit)*

Zwart (grijs tinten)

| | |
|-----------|-------|
| 10 rood | = 252 |
| 40 oranje | = 253 |
| 50 geel | = 253 |
| 82 groen | = 251 |
| 150 blauw | = 251 |
| 250 zwart | = 250 |
| 253 grijs | = 253 |
| 255 wit | = 255 |

3e



LAYER (color by item):
AL-XX-BIBKLEUR-V (color 150=blauw)

LAYER (color by item):
AL-XX-BIBKLEUR-V (color 10=rood)

LAYER (color by item):
AL-XX-BIBKLEUR-V (color 255=wit)*

* = afgeleide van grijs tinten!

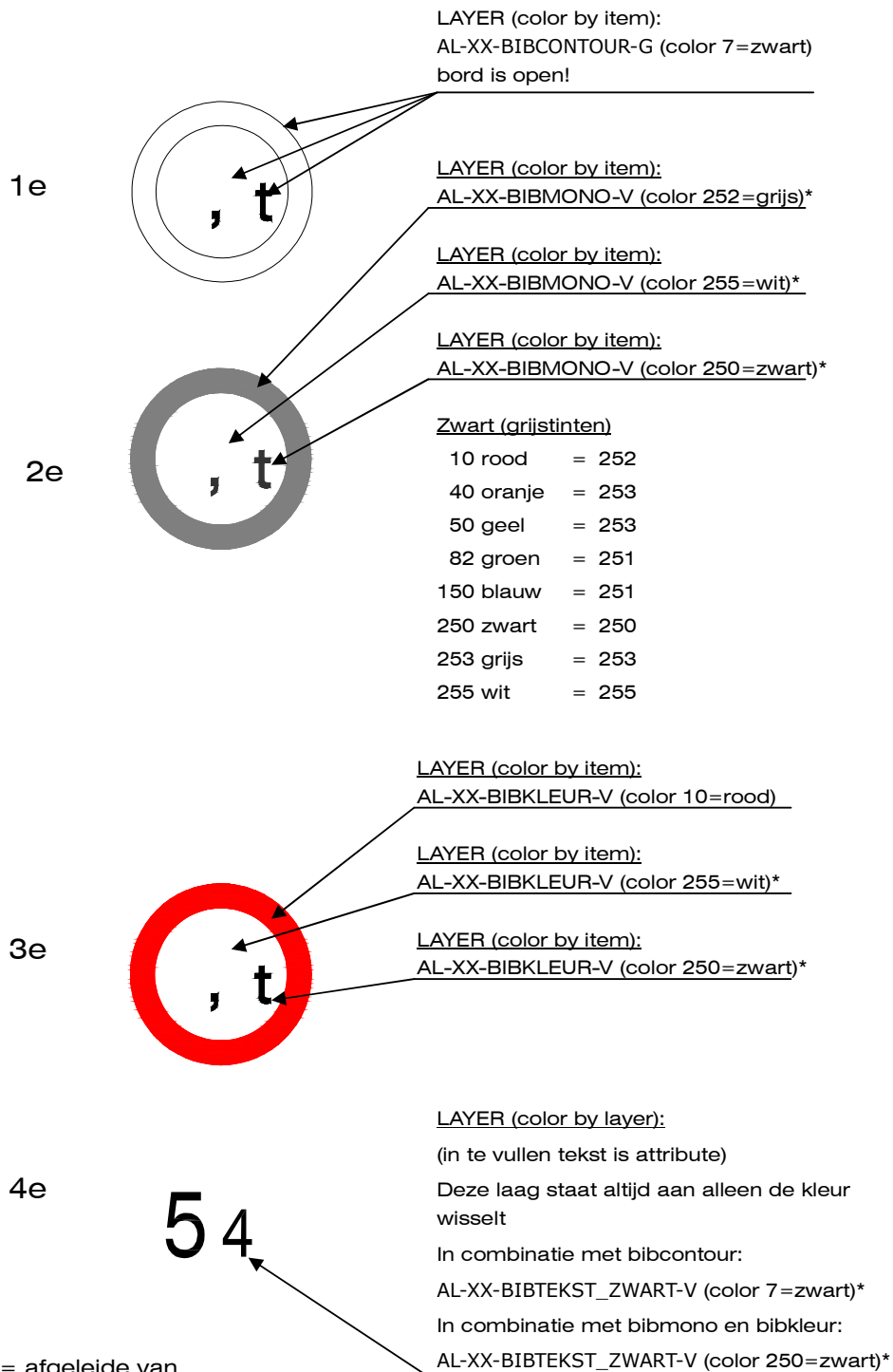
2 Technische opbouw van de symbolen in de 3 voorkomende typen

Rijkswaterstaat
Data-ICT-Dienst

Datum
11 december 2012

TYPE 3

Bord als symbool met invultekst



* = afgeleide van
ariistinten!

3 Het gebruik van de symbolen in de NLCS lagenstructuur

Rijkswaterstaat
Data-ICT-Dienst

Het symbool is in kleur opgeslagen en wordt zo initieel in de tekening geplaatst.

Datum
11 december 2012

In de tekening is er de mogelijkheid van 3 verschijningsvormen, te weten:

Contour

| | |
|------------------------|------------|
| AL-XX-BIBCONTOUR-G | ON |
| AL-XX-BIBMONO-V | OFF |
| AL-XX-BIBKLEUR-V | OFF |
| AL-XX-BIBTEKST_ZWART-T | ON color 7 |
| AL-XX-BIBTEKST_WIT-T | ON kleur 7 |
| AL-XX-BIBTEKST_GEEL-T | ON kleur 7 |

Mono,

| | |
|------------------------|--------------|
| AL-XX-BIBCONTOUR-G | OFF |
| AL-XX-BIBMONO-V | ON |
| AL-XX-BIBKLEUR-V | OFF |
| AL-XX-BIBTEKST_ZWART-T | ON color 250 |
| AL-XX-BIBTEKST_WIT-T | ON color 255 |
| AL-XX-BIBTEKST_GEEL-T | ON color 253 |

Kleur,

| | |
|------------------------|--------------|
| AL-XX-BIBCONTOUR-G | OFF |
| AL-XX-BIBMONO-V | OFF |
| AL-XX-BIBKLEUR-V | ON |
| AL-XX-BIBTEKST_ZWART-T | ON color 250 |
| AL-XX-BIBTEKST_WIT-T | ON color 255 |
| AL-XX-BIBTEKST_GEEL-T | ON color 50 |

4 Het printen/plotten van de symbolen

Kleurinstellingen van de symbolen zijn:

| | |
|--------------------|----------|
| 7 zwart | pen 0.25 |
| 10 rood | pen 0.13 |
| 40 oranje | pen 0.13 |
| 50 geel | pen 0.13 |
| 82 groen | pen 0.13 |
| 150 blauw | pen 0.13 |
| 250 grijsint/zwart | pen 0.13 |
| 251 grijsint | pen 0.13 |
| 252 grijsint | pen 0.13 |
| 253 grijsint | pen 0.13 |
| 255 grijsint/wit | pen 0.13 |

5 Lettertype

Als textstyle is Swiss 721 ExBT gebruikt, een true type font.

6 **Hoe tekstborden te gebruiken**

Rijkswaterstaat
Data-ICT-Dienst

De borden met invultekst (type 3) kenmerken zich doordat ze tijdens het plaatsen in de tekening om specifieke informatie vragen die de gebruiker moet invullen by maximale hoogte bij het C19 bord. Deze vragen zijn zichtbaar in de command regel. Datum 11 december 2012

Is het bord met invultekst al geplaatst in de tekening dan is dit bord aan te passen m.b.v. het command "ddatte"

7 **Schaal en afmeting**

De symbolen zijn 1 op 1 getekend in de eenheid van meters.

De afmetingen uit weftype I van NEN 3381 zijn aangehouden. Indien borden niet in type I voorkomen, wordt de voorgeschreven afmeting van de laagste klasse aangehouden, waarbinnen het verkeersbord voorkomt.

Vragen

Rijkswaterstaat
Data-ICT-Dienst

Bovenstaande opbouw biedt een groot aantal mogelijkheden.
We moeten nu tbv NLCS komen tot een standaard opbouw.
Er zijn dan een aantal issues/vragen die opgelost/beantwoord moeten worden:

Datum
11 december 2012

Is 3 presentaties voldoende of te veel ?

Is de bovenbeschreven opbouw werkbaar ? Is een andere opbouw mogelijk ?

Hoe zouden we de fasen moeten gaan toepassen ?

Voor het wisselen van presentaties is een tooltje nodig. Is dat handig ?

Rijkswaterstaat
Data-ICT-Dienst

Datum
11 december 2012