

2 BRUGGEN OVER DE DIJLE te LEUVEN-NOORD

BEPERKTE STUDIEOPDRACHT



2129

Zwarts & Jansma
architecten

Project 351 14 sept 2004

i.o. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Wegen en Verkeer



Zwarts & Jansma Architecten

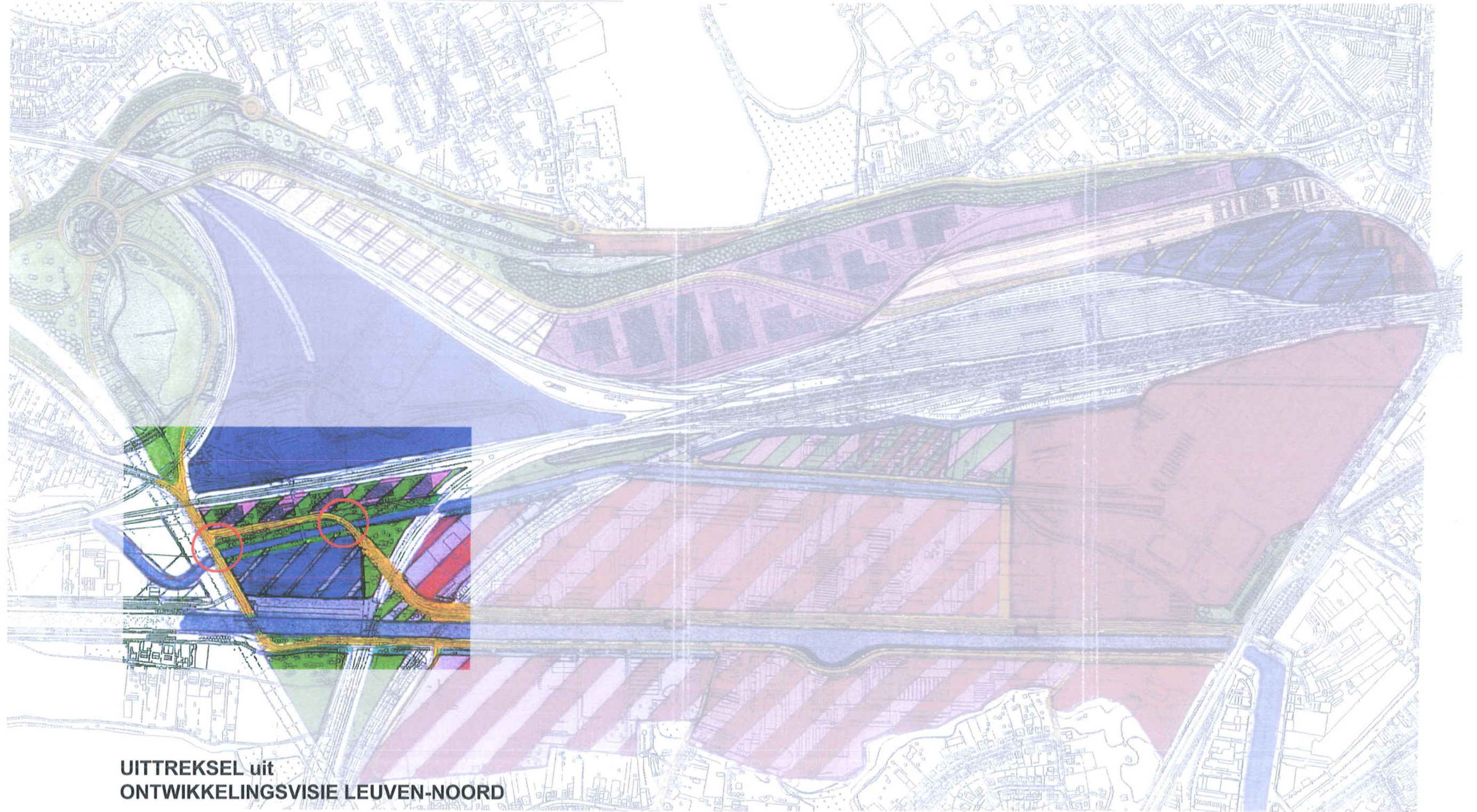
CONTEXT

NB: afmetingen in cm

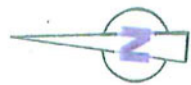
Project	2 Dijlebruggen Leuven
Opdrachtgever	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
Schaal	1 :
Datum	14 09 2004
Fase	Initiatief

351 SO






















Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwarts.jansma.nl



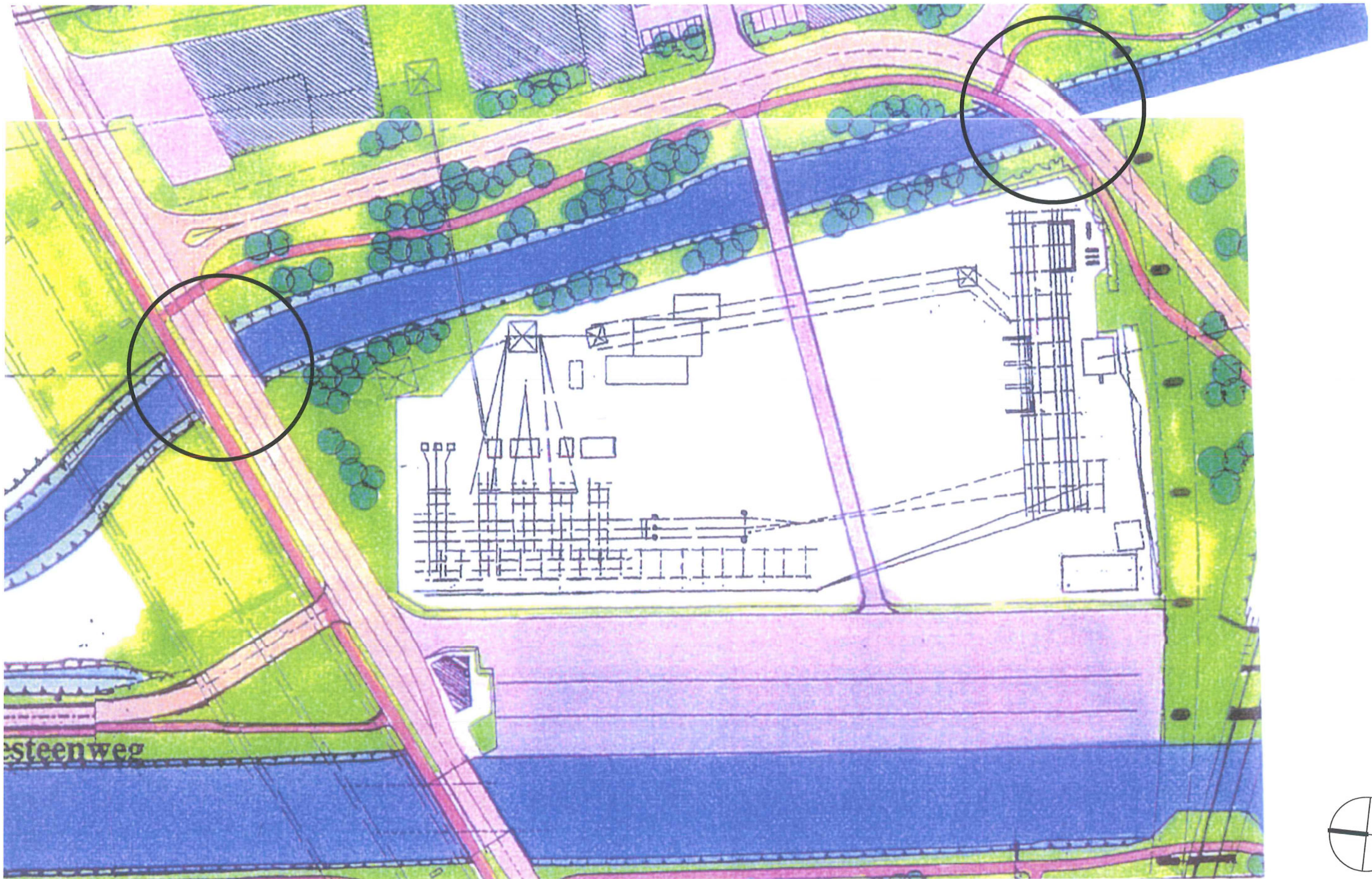
**UITTREKSEL uit
ONTWIKKELINGSVISIE LEUVEN-NOORD**



LEGENDE

- | | | |
|--|--|--|
|  woonzone |  zone voor watergebonden modal-split |  bufferzone |
|  multifunctionele zone |  bedrijvzone in het groen |  landschappelijke groenzone |
|  industriezone |  woonwagenvak met nabestemming bedrijvzone in het groen |  parkgebied met overstromingsgebied |
|  zone voor kleinhandel, diensten en bedrijvigheid |  zone voor groothandel, distributie en logistiek |  Wegenis |
|  spoorgebonden bedrijvzone |  zone voor gemeenschapsvoorzieningen in de afvalverwerking |  Waterweg |
|  aan het spoor gerelateerde activiteitenzone |  zone voor gemeenschapsvoorzieningen met nabestemming watergebonden bedrijvigheid |  zoeklootje voor aanmeren van toevaartboten |
|  zone voor spoorgebonden modal-split |  zone voor mobiliteitsondersteunende voorzieningen |  aanlegkade voor binnenscheepvaart |

Figuur 39. Functiekaart



steenweg



Zwarts & Jansma Architecten

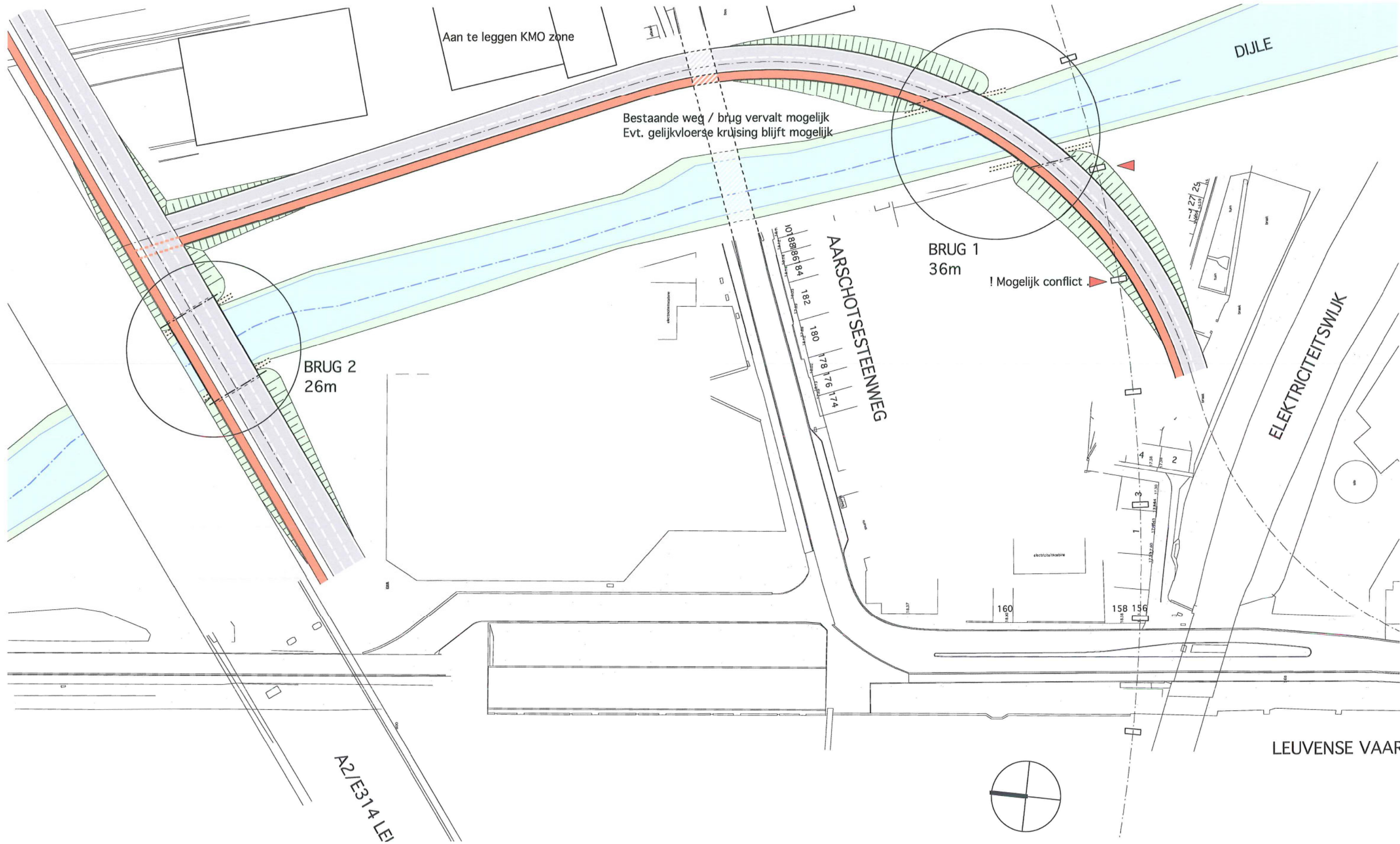
Situatie
Uittreksel uit
Ontw.-visie Leuven Noord
351 SO

Project
 Opdrachtgever
 Schaal
 Datum
 Fase

NB: afmetingen in cm
 2 Dijkebruggen Leuven
 Ministerie Vlaamse Gemeenschap
 1 : ±1000
 14 09 2004
 Initiatief

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwartsjansma.nl





Aan te leggen KMO zone

Bestaande weg / brug vervalt mogelijk
Evt. gelijkvloerse kruising blijft mogelijk

DIJLE

BRUG 1
36m

! Mogelijk conflict

BRUG 2
26m

AARSCHOTSESTEENWEG

ELEKTRICITEITSWIJK

A2/E314 LE

LEUVENSE VAAF

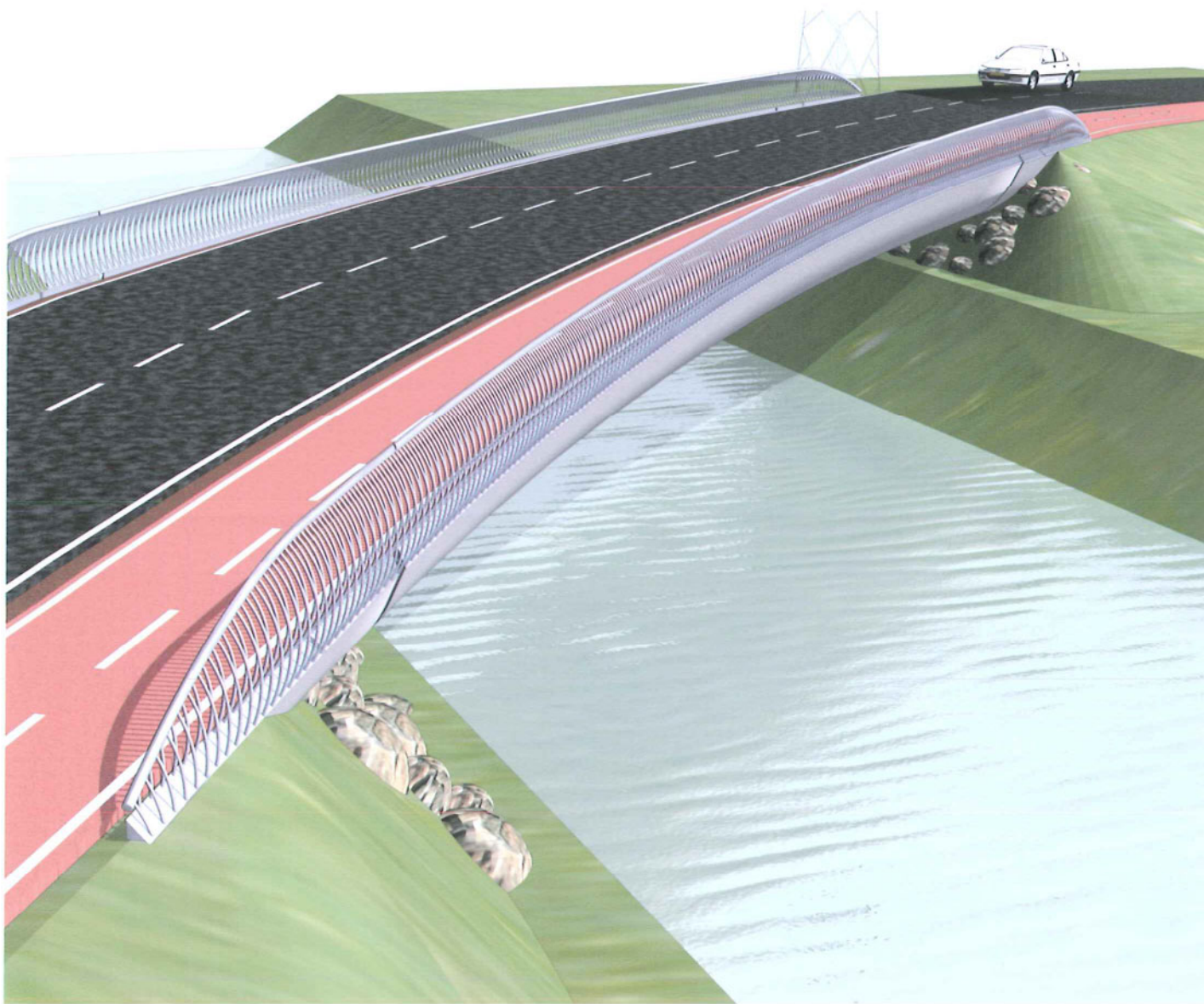


Zwarts & Jansma Architecten

NB: afmetingen in cm

Situatie Projectie op bestaande ondergrond 351 SO	Project	2 Dijlebruggen Leuven
	Opdrachtgever	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
	Schaal	1 : 1000
	Datum	14 09 2004
	Fase	Initiatief

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwarts.jansma.nl



NOTA ONTWERPCONCEPT:

Uitgangspunt voor het ontwerp is de landschappelijke waarde van de Dijle in haar groene bedding, en de gewenste toekomstige situatie zoals die in de Ontwikkelingsvisie Leuven-Noord wordt beschreven. De Dijle blijft hier in een groene landschappelijke strook liggen, met naast de nieuw aan te leggen weg eveneens milieu- (water) gerelateerde KMO gebouwen in een semi-groene setting.

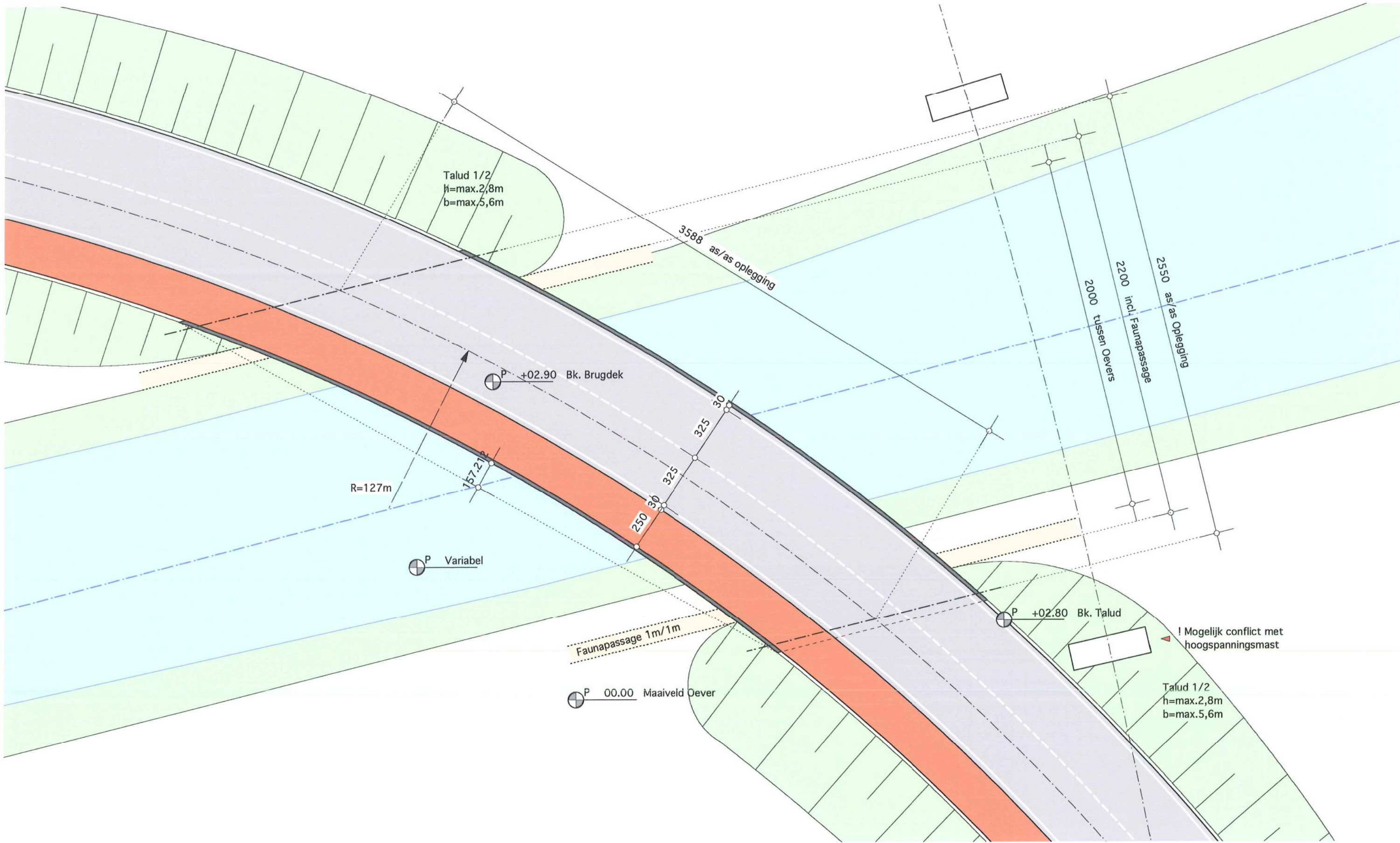
Daarom hebben we gekozen voor een opzet waarbij het landschap zoveel mogelijk gerespecteerd wordt en de bruggen een minimale, maar heldere en vloeiende ingreep vormen.

Op de Dijleoever bevinden zich twee smalle faunapassages. De bruggen worden hier bovenuit geheven. Uit de aldus ontstane groene taluds schieten zij strak, met de bovenkant van het beton vrijwel gelijk met die van het grondlichaam, van de ene naar de andere kant, zonder de Dijle zelf te beroeren. Haar oevers lopen ongestoord onder de brug door en de Dijle blijft visueel het doorgaande hoofdthema. De funderingen van de bruggen zijn onzichtbaar weggewerkt in de taluds, waar ze wegens hun steilheid vlak naast de faunapassages beschermd worden tegen erosie met grote in de grond ingebedde keien.

De bruggen worden aan de onderkant van de randen afgerond, waardoor zij visueel veel dunner overkomen, en ze een vloeiend aspect krijgen. De gekromde balustrade neemt deze afronding over in een eenvoudige maar toch bijzondere en transparante afwerking. Deze staat op een scherpe stalen rand die de scheiding vormt tussen beton en staal, precies op de zelfde hoogte als waar de bruggen de grond induiken. Zo ondersteunt dit detail de algemene bedoeling om met een strakke overgang tussen "natuur en artificieel" een terughoudend maar helder beeld te creëren. De kunstmatige ingreep rust vanzelfsprekend en elegant in de vrijwel ongeschonden natuurlijke context.

De toepassing, tenslotte, van eenvoudige, kwalitatieve en duurzame materialen, glad beton, roestvast staal, de grote keien, doen recht aan dit concept.

2D BRUG 1



Zwarts & Jansma Architecten

**Plattegrond
Brug 1 (bocht)**

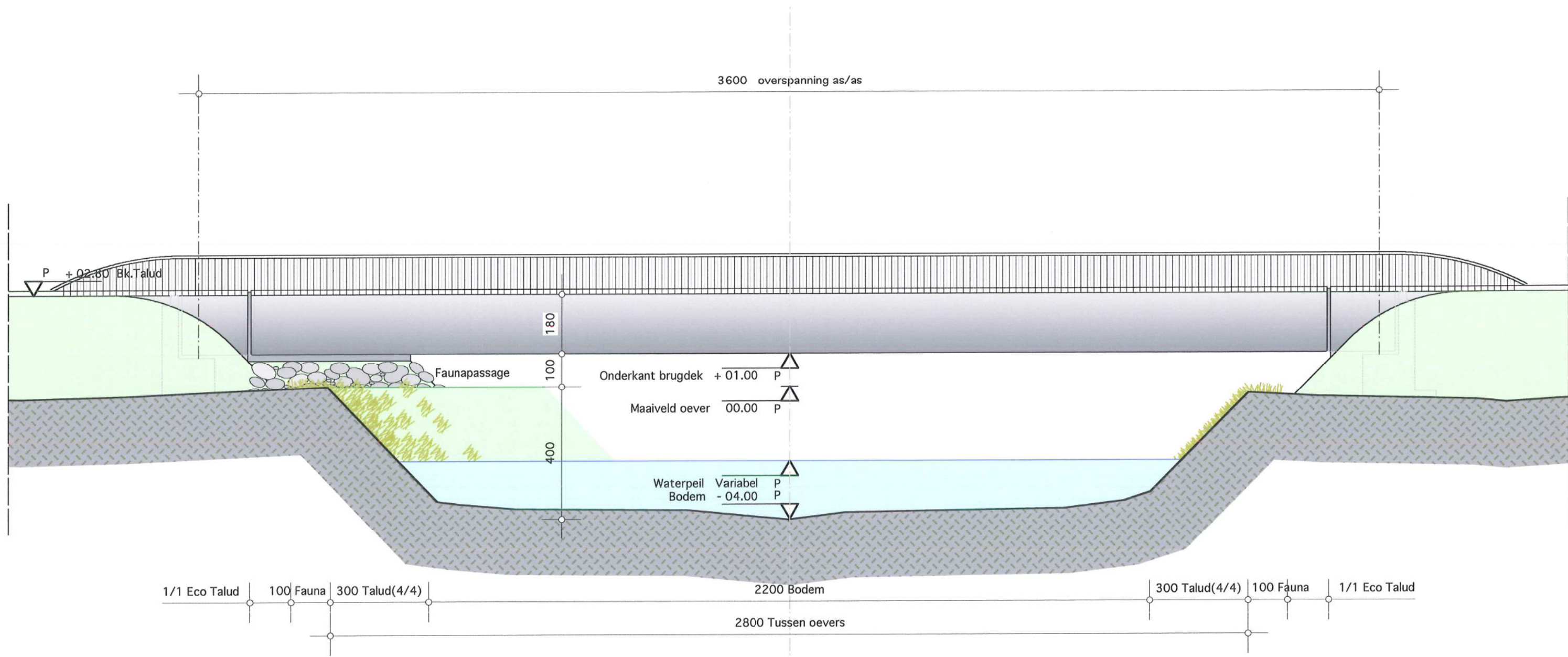
351 SO

Project	2 Dijkebruggen Leuven
Opdrachtgever	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
Schaal	1 : 200
Datum	14 09 2004
Fase	Initiatief

NB: afmetingen in cm

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwarts.jansma.nl





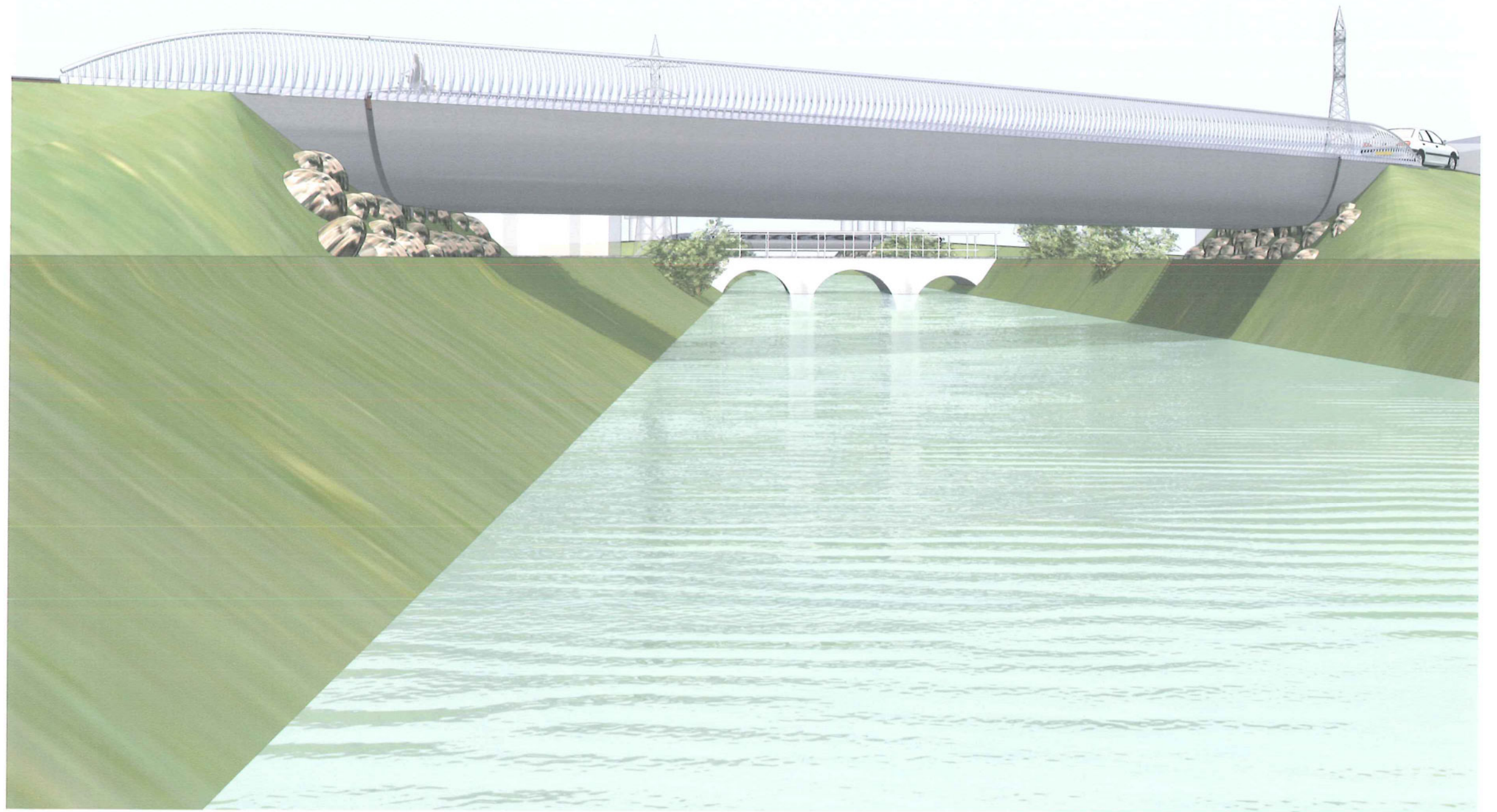
Zwarts & Jansma Architecten

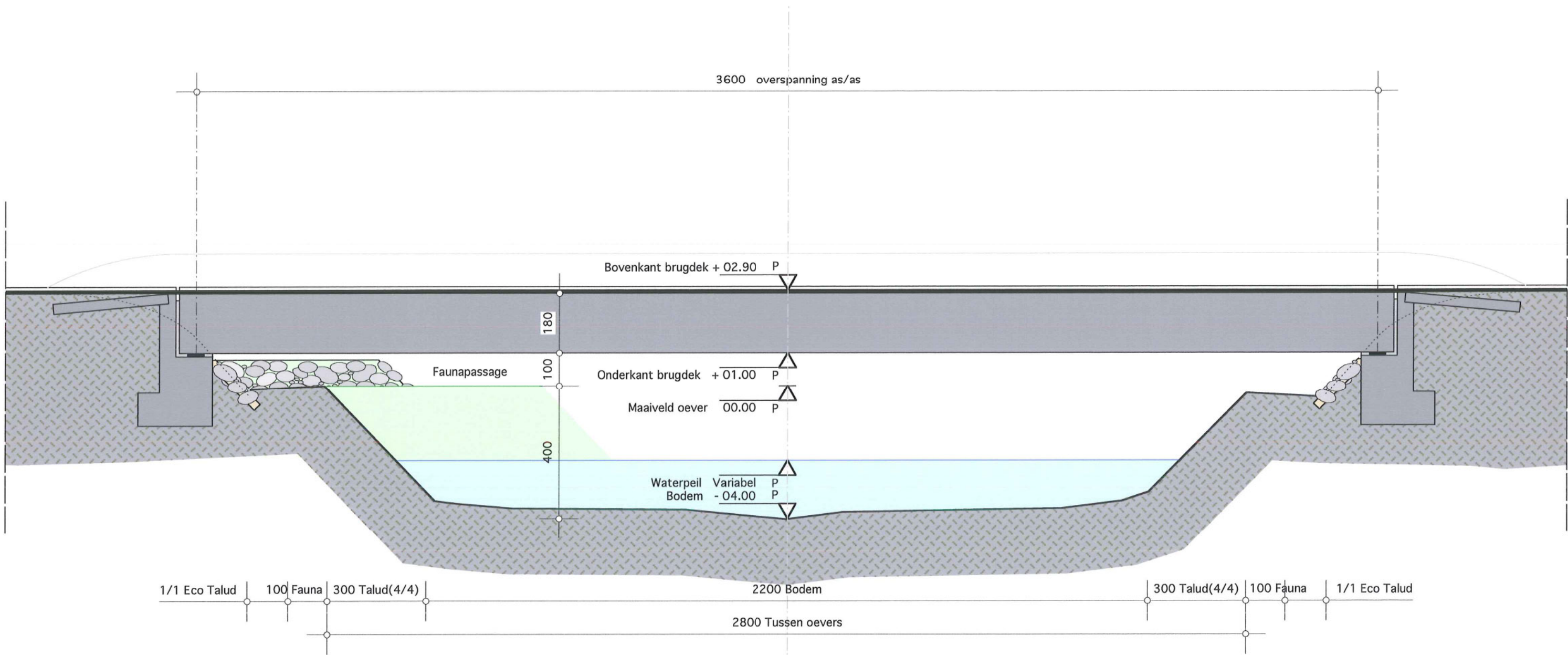
Langsaanzicht
Brug 1 (bocht)
(schuin over Dijle)
 351 SO

Project	2 Dijlebruggen Leuven
Opdrachtgever	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
Schaal	1 : 120
Datum	14 09 2004
Fase	Initiatief

NB: afmetingen in cm

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwarts.jansma.nl





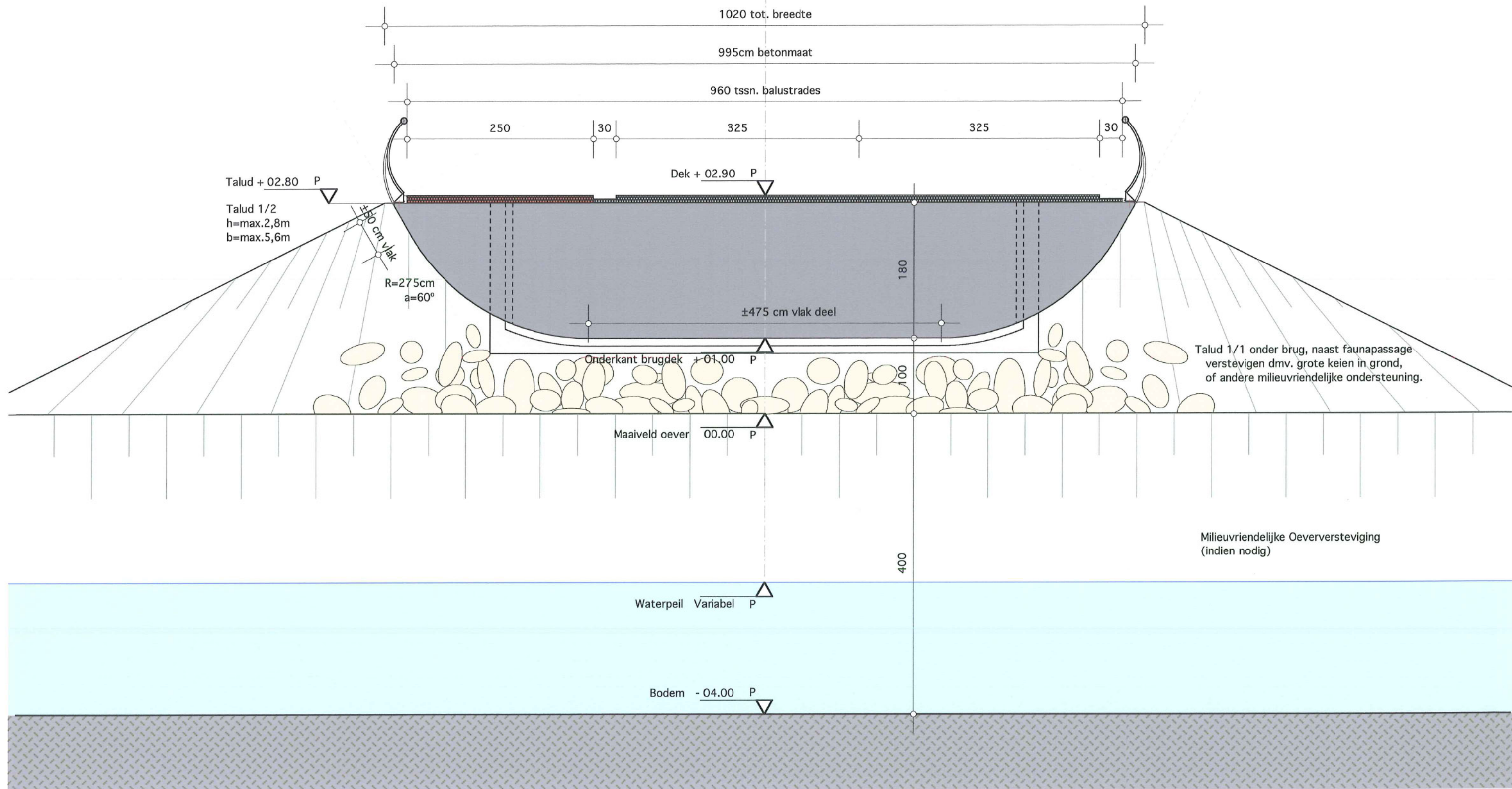
Zwarts & Jansma Architecten

**Langsdoorsnede
Brug 1 (bocht)
(schuin over Dijle)
351 SO**

Project	2 Dijlebruggen Leuven
Opdrachtgever	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
Schaal	1 : 120
Datum	14 09 2004
Fase	Initiatief

NB: afmetingen in cm

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwartsjansma.nl



Zwarts & Jansma Architecten

**Dwarsdoorsnede
Brug 1 (bocht)**

351 SO

Project
Opdrachtgever
Schaal
Datum
Fase

NB: afmetingen in cm

2 Dijkebruggen Leuven
Ministerie Vlaamse Gemeenschap
1 : 50
14 09 2004
Initiatief

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwarts.jansma.nl

2D BRUG 2



Autoweg / Viaduct A2-E314

Talud 1/2
h=max.2,5m
b=max.5m

Faunapassage 1m/1m

P Variabel

P +02.50 Bk. Brugdek

P 00.00 Maaiveld Oever

P +02.40 Bk. Talud

Talud 1/2
h=max.2,5m
b=max.5m



Zwarts & Jansma Architecten

NB: afmetingen in cm

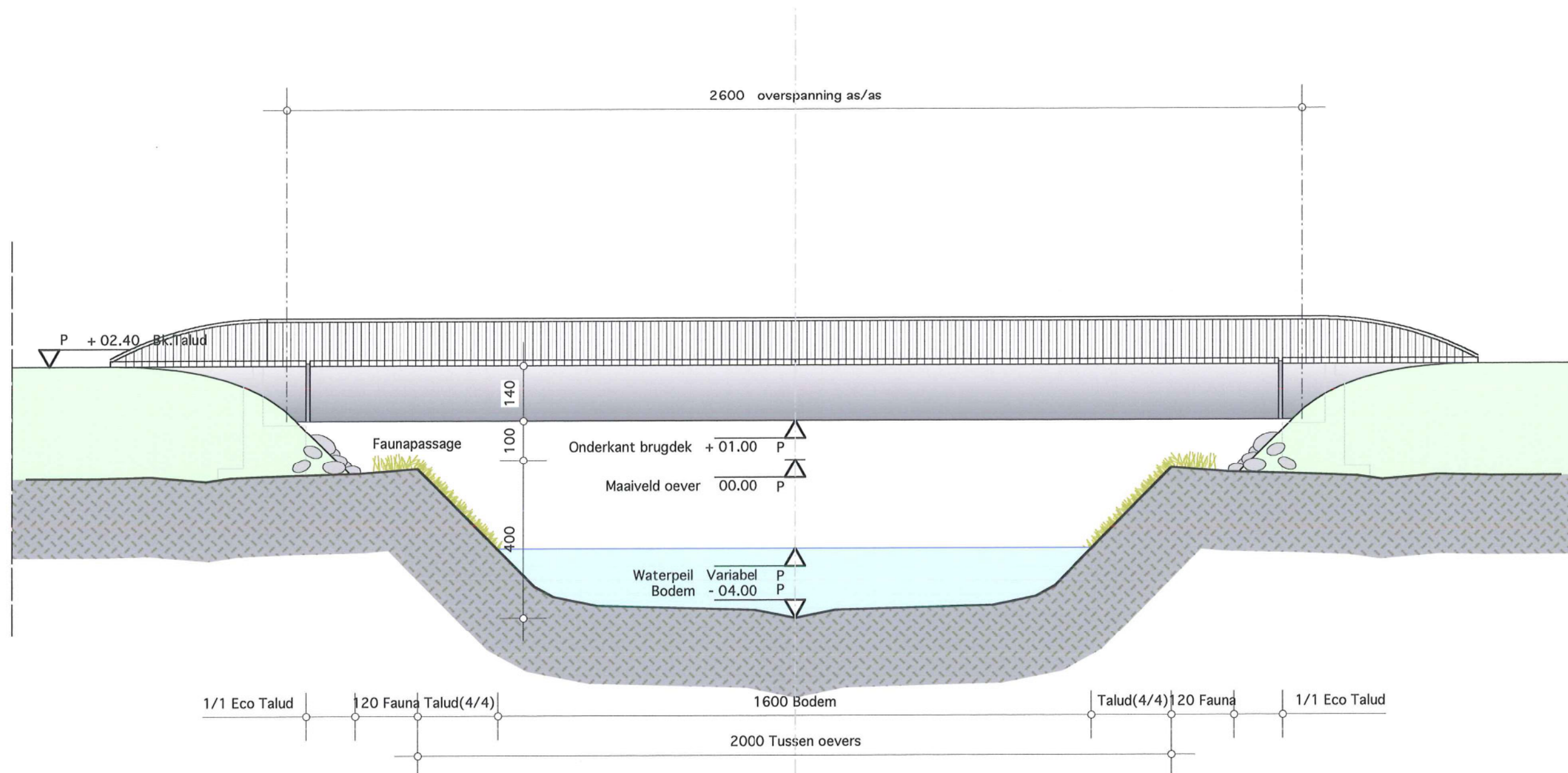
**Plattegrond
Brug 2 (recht)**

351 SO

Project	2 Dijkebruggen Leuven
Opdrachtgever	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
Schaal	1 : 200
Datum	14 09 2004
Fase	Initiatief

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwartsjansma.nl





Zwarts & Jansma Architecten

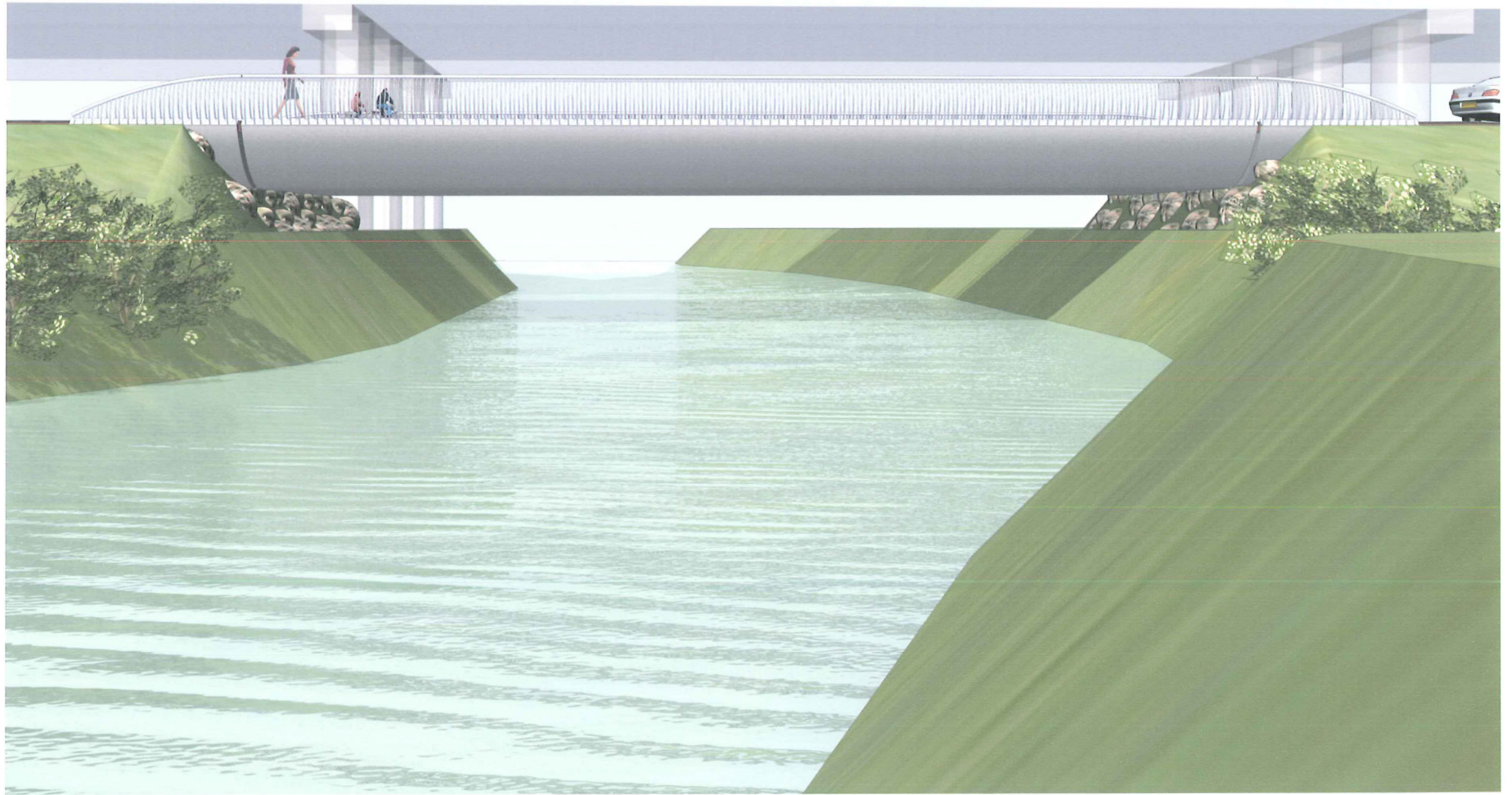
NB: afmetingen in cm

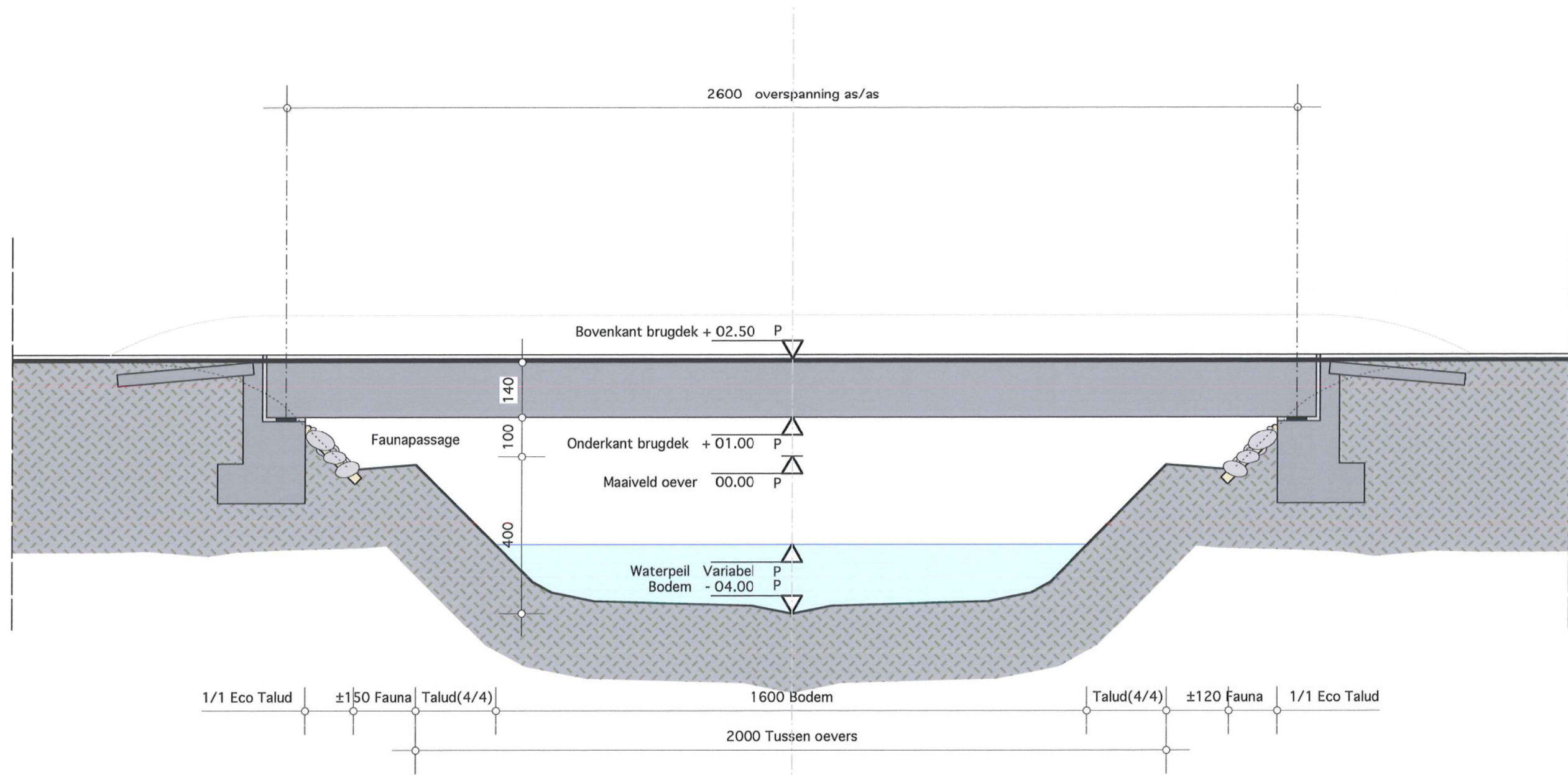
**Langsaanzicht
Brug 2 (recht)**

351 SO

Project	2 Dijlebruggen Leuven
Opdrachtgever	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
Schaal	1 : 120
Datum	14 09 2004
Fase	Initiatief

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwarts.jansma.nl





Zwarts & Jansma Architecten

**Langsdoorsnede
Brug 2 (recht)**

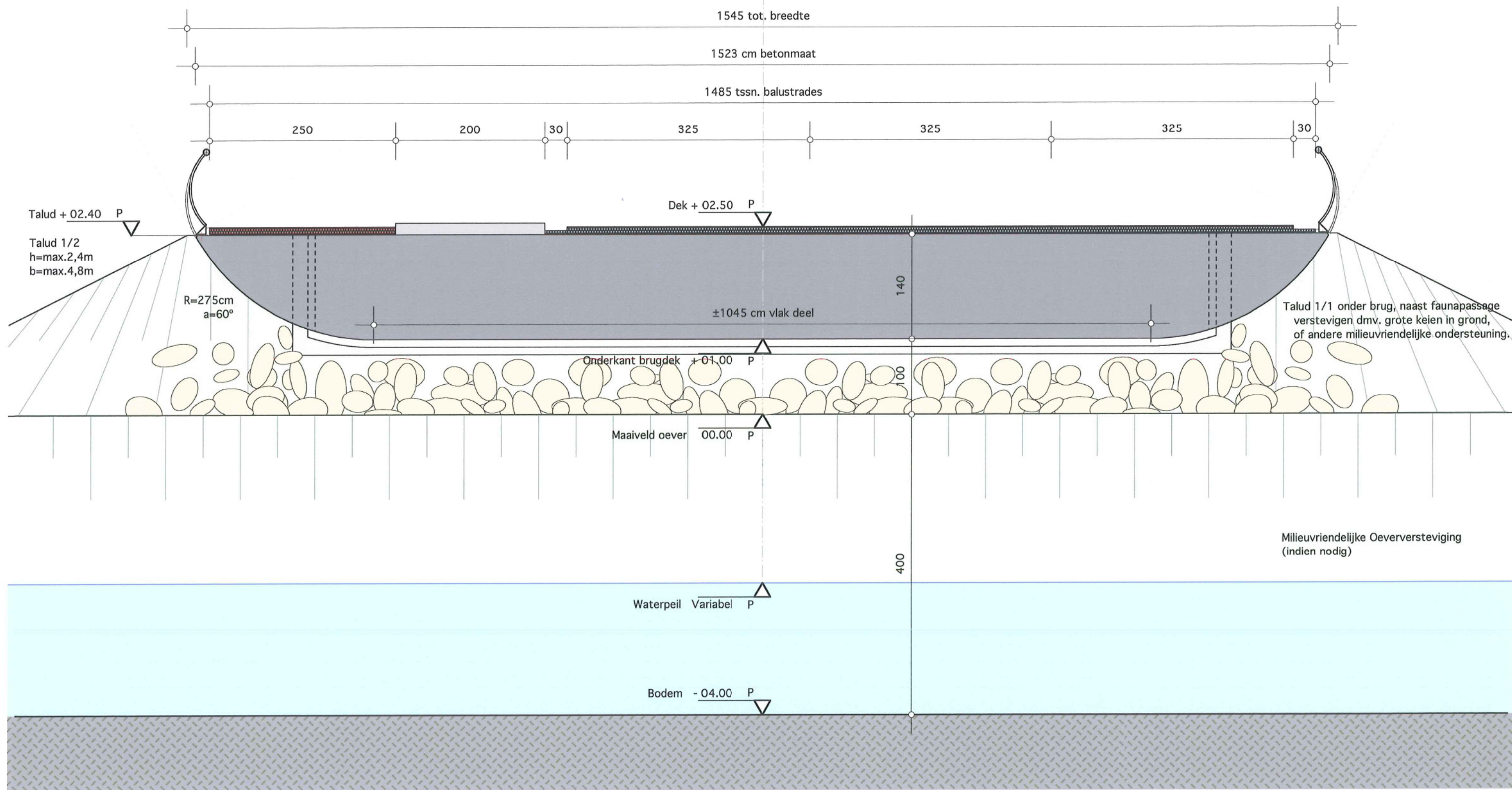
351 SO

Project
Opdrachtgever
Schaal
Datum
Fase

NB: afmetingen in cm

2 Dijkebruggen Leuven
Ministerie Vlaamse Gemeenschap
1 : 120
14 09 2004
Initiatief

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwartsjansma.nl



Zwarts & Jansma Architecten

**Dwarsdoorsnede
Brug 2 (recht)**

351 SO

Project	2 Dijkebruggen Leuven
Opdrachtgever	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
Schaal	1 : 50
Datum	14 09 2004
Fase	Initiatief

NB: afmetingen in cm

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwarts.jansma.nl

RVS (Inox) Balustrade
met verspringende spijltjes om de 10cm

Doorgaand driehoekig kokerprofiel
vormt visueel scherpe rand

Door de afronding van de zijkant van de brug
is deze visueel minder dik
en krijgt zij een vloeiend karakter

R=275cm
a=60°

100



Zwarts & Jansma Architecten

Principedetail
Brugrand / balustrade

351 SO

Project
Opdrachtgever
Schaal
Datum
Fase

NB: afmetingen in cm

2 Dijkebruggen Leuven
Ministerie Vlaamse Gemeenschap
1 : 20
14 09 2004
Initiatief

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwartsjansma.nl



Zwarts & Jansma Architecten

3D IMPRESSIES

NB: afmetingen in cm

Project	2 Dijkebruggen Leuven
Opdrachtgever	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
Schaal	1 :
Datum	14 09 2004
Fase	Initiatief

351 SO

Postbus 2129, 1000 CC Amsterdam, telefoon 0031 20 535 22 00 - telefax 0031 20 535 22 11, e-mail post@zwarts.jansma.nl

