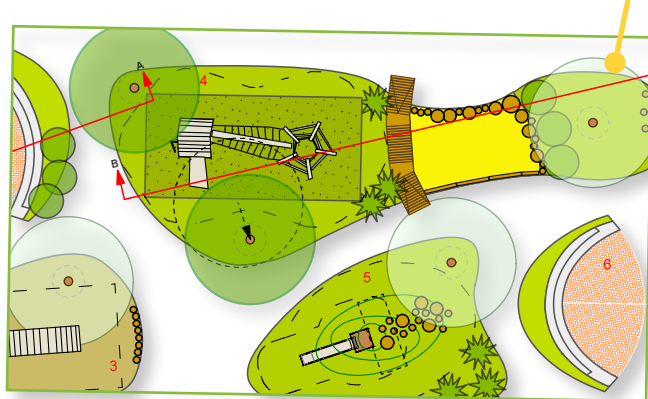
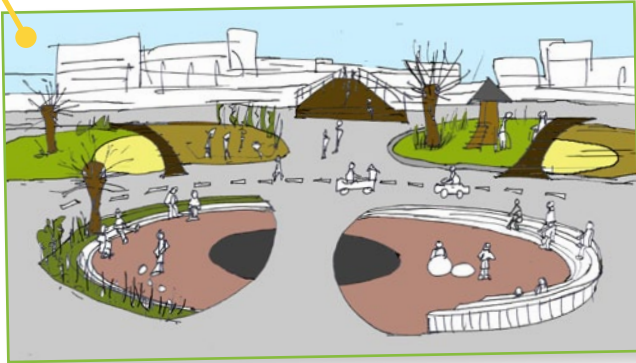
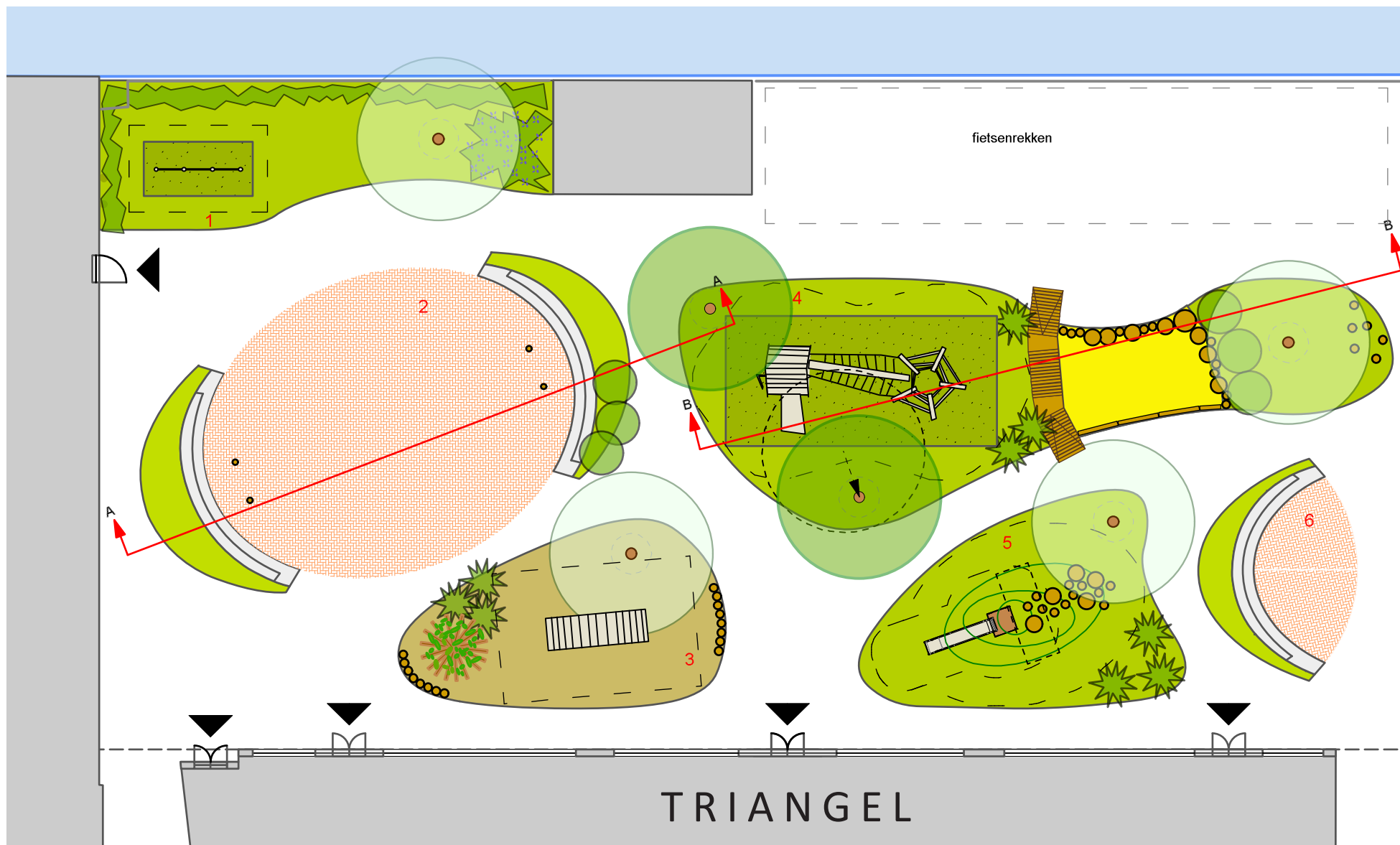




groene schoolpleinen **Triangel en het Spectrum**

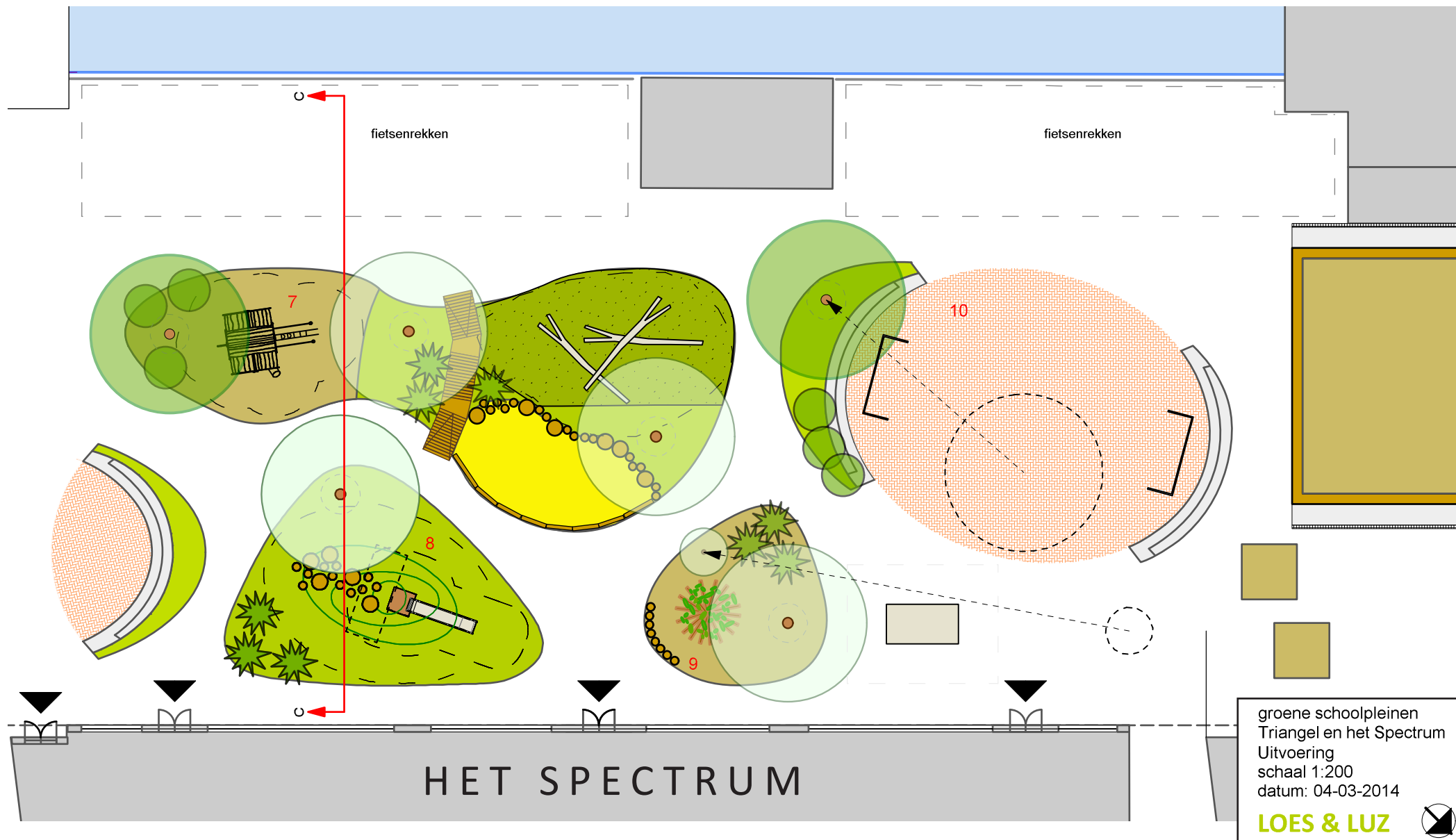
uitvoeringsgereed ontwerp
04.03.2014

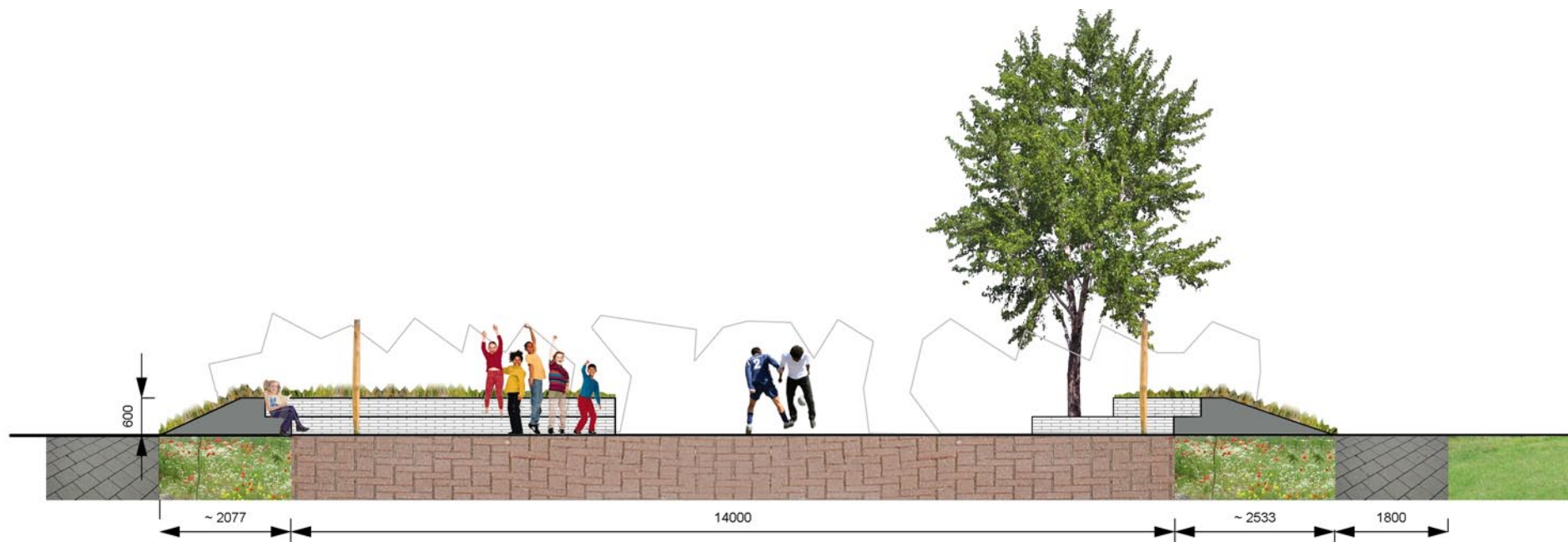
LOES & LUZ



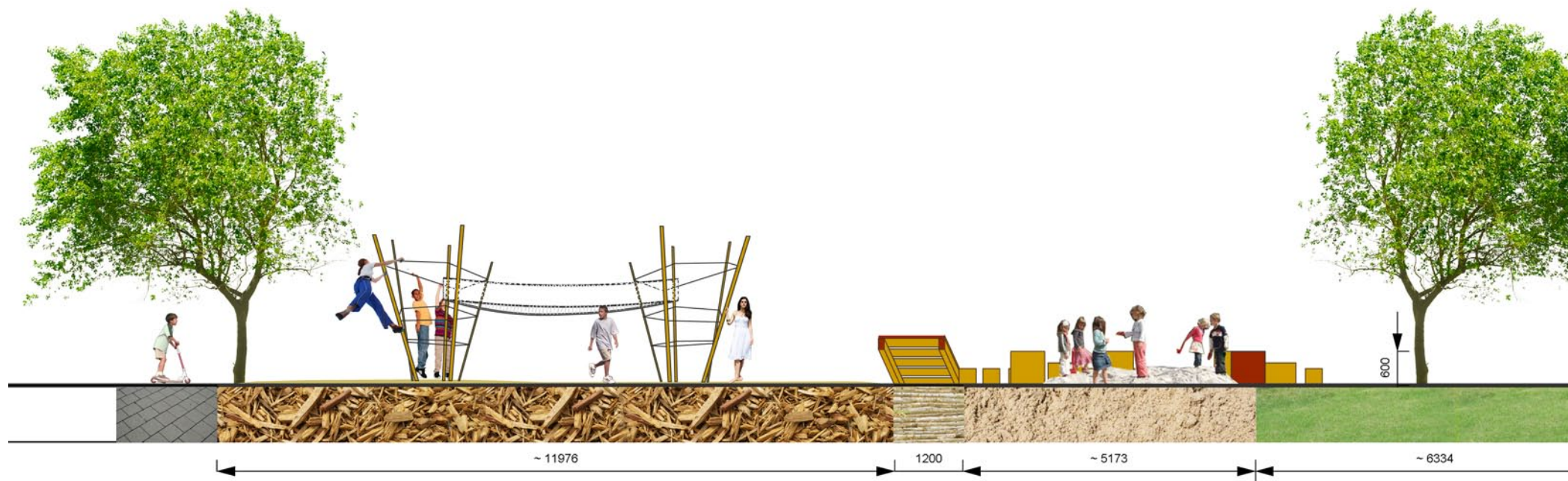
Facts

totaal oppervlakte 2 pleinen	ca. 2400	m2	waarvan:
2 bergingen	ca. 60	m2	
fietsenstallingen	ca. 280	m2	
groene eilanden	ca. 715	m2 (incl taluds arena's)	
betegeld	ca. 1345	m2 (incl arena's)	





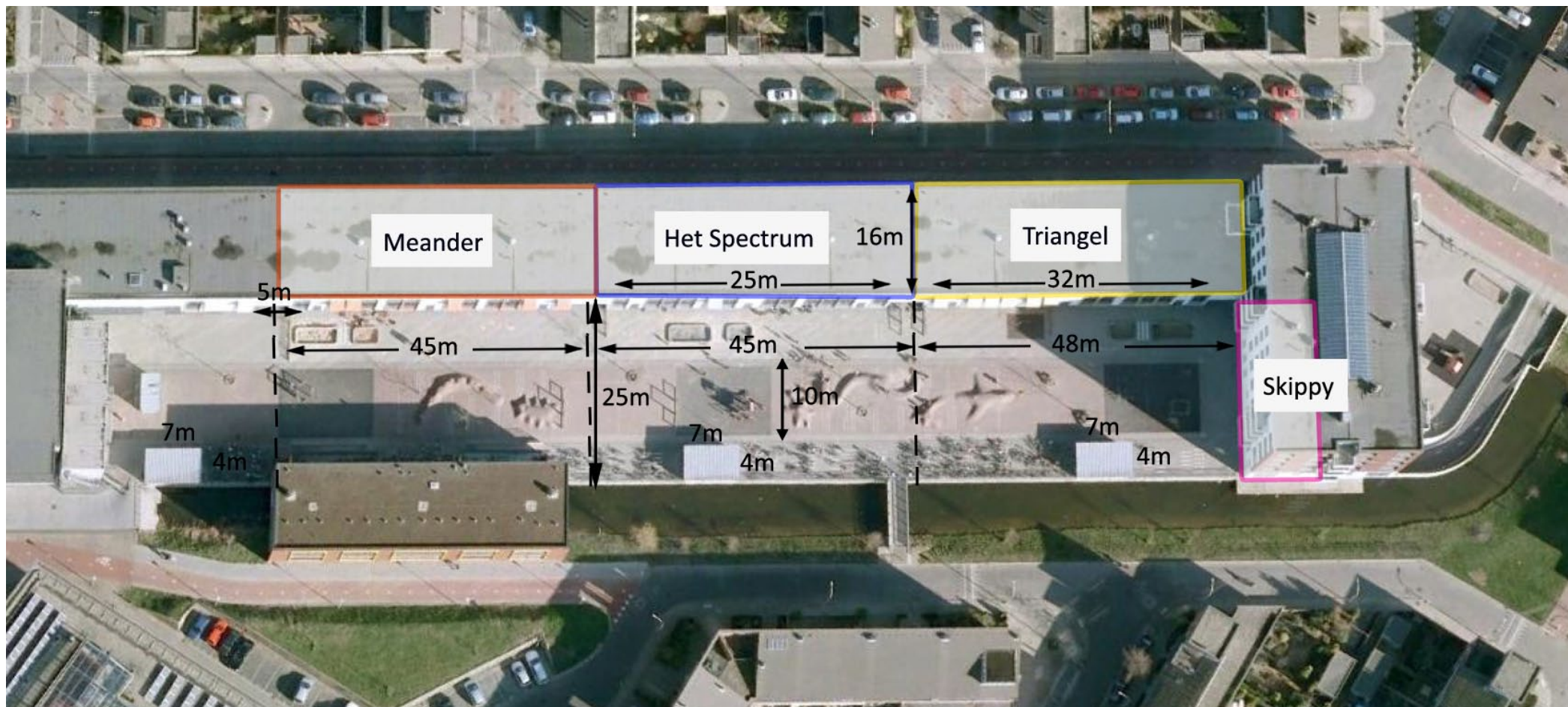
Doorsnede AA



Doorsnede BB



Doorsnede CC



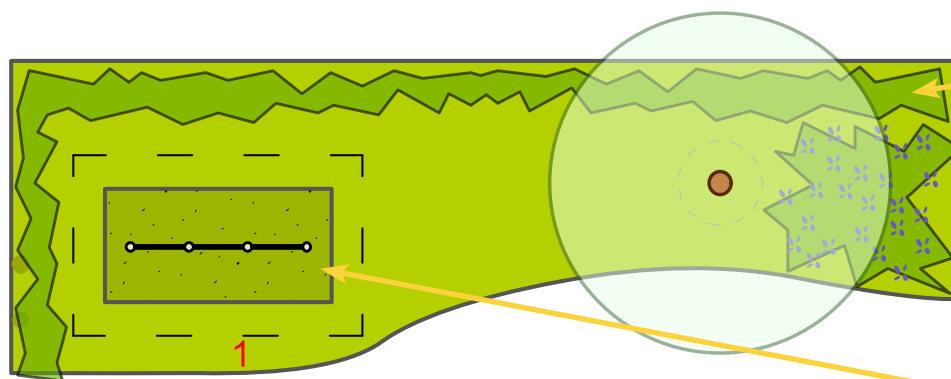
Grondwerkzaamheden

Het gereed maken van de ondergrond voor de aanleg van de groene schoolpleinen volgens ontwerp door o.a.:

- Verwijderen huidig hwa-systeem met goten op de pleinen van de Triangel en het Spectrum.
- Aanhelen hwa systeem met goten op scheiding Spectrum/Meander zodat Meander op zichzelf kan functioneren.
- Aanleggen nieuw ondergronds hwa systeem met putten en aansluiten op rioleringstelsel gemeente in de Florijnstraat. (voorstel voor ontwerp hwa systeem/ positie putten door aannemer/hovenier te maken)
- Verwijderen en afvoeren repac ca. 40 cm., waar nodig.
- Verwijderen en afvoeren zand en aanvoeren teelgrond, waar nodig.
- Het grootste gedeelte van de huidige tegels en klinkers wordt hergebruikt in het plan: de rode klinkers voor de arena's, de grijze tegels voor de overige bestrating en de tribunes en bankjes. Resterende tegels afvoeren.
- Verwijderen en afvoeren kunstwerk.



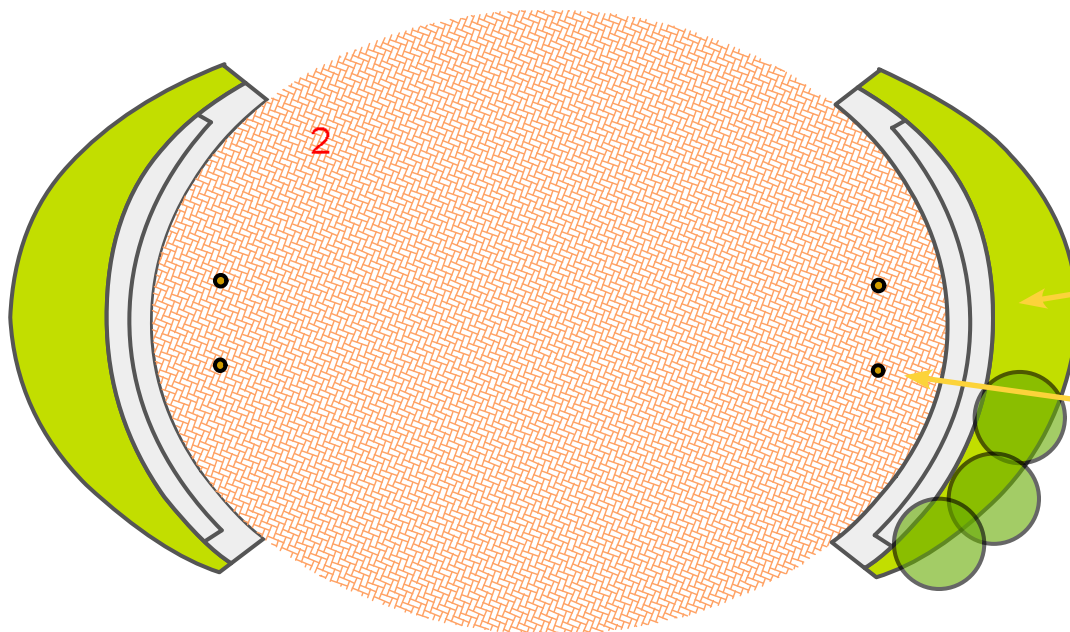
Triangel en het Spectrum
UT - 04.03.2014
LOES & LUZ



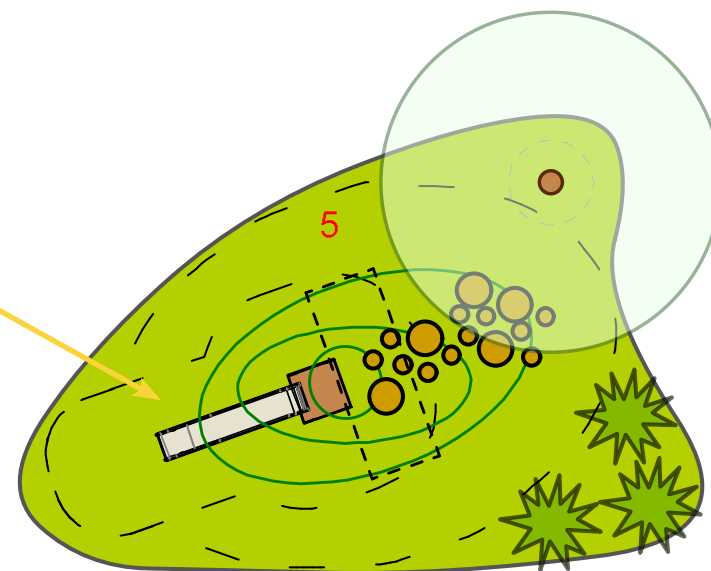
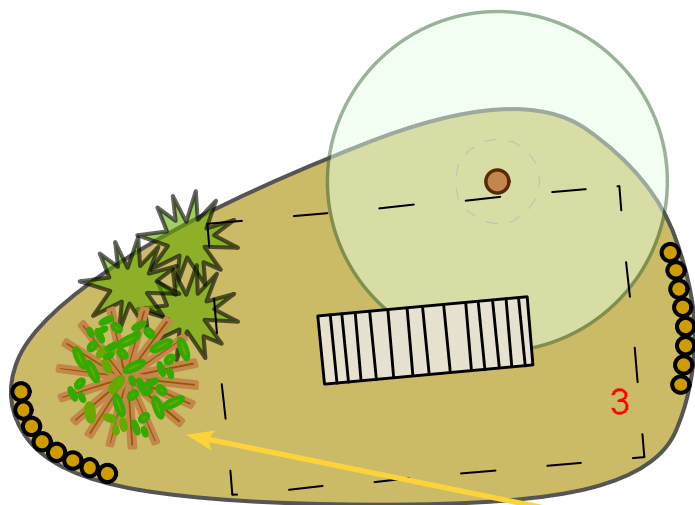
Eiland 1

Groen met duikelrekken

Kunstgras onder duikelrek	8	m2	geschikt als valondergrond bij speeltoestel
Driedelig duikelrek robinia	1	stks	
Gras	44	m2	grasmatten
Randafwerking eiland	21	m1	strip
Wintergroene haagplanten	21	m1	Laurierkers
Boom	1	stks	Amberboom
Vlinderstruiken	20	stks	Buddleja davidii (paarse bloem)



Eiland 2		Speelarena Triangel		type	
		Speelplein	120	m2	Klinkers (bestaande rode klinkers hergebruiken)
		Randafwerking eiland	44	m1	strip
		Talud 1	15	m2	Vaste planten, siergrassen, gras met bloemenmengsel (voorstel door hovenier)
		Talud 2	15	m2	Vaste planten, siergrassen, gras met bloemenmengsel (voorstel door hovenier)
		Tribune	80	plekken tegels	(bestaande tegels hergebruiken), verlijmd in wildverband met andere resttegels/restmateriaal
		Struiken	3	stks	3 krentenboompjes
		Doelen	4	stks	Houten palen (ca 1.80m)



Eiland 3

Eiland met hut en auto

type

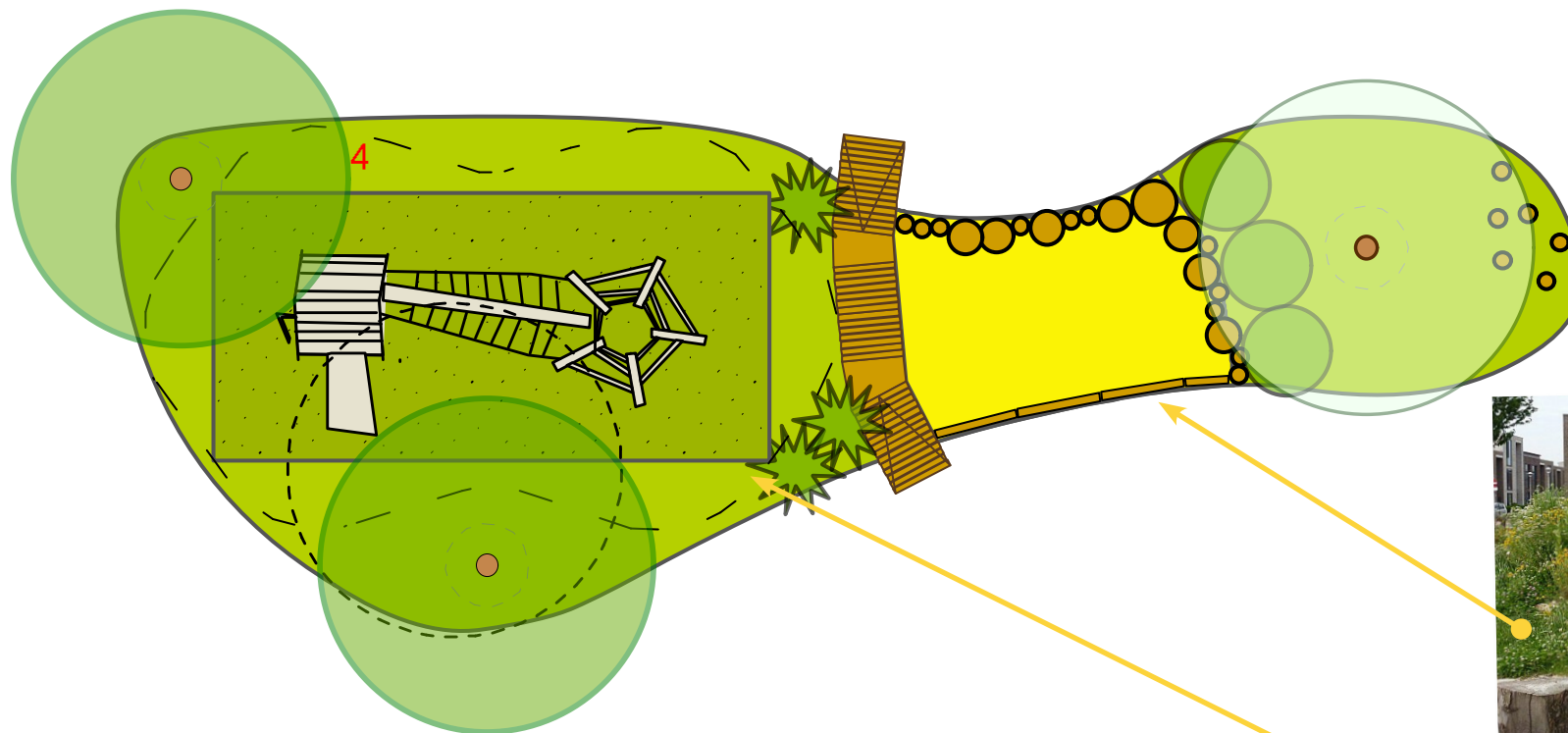
Houtsnipppers	56	m2	geen naaldhout!
Randafwerking eiland	30	m1	strip
Boom	1	stks	Appelboom hoogstam
Begroeiing	3	stks	bamboe bundels
Speeltoestel	1	stks	terugplaatsen bestaande klimauto
Boomstamschijven	16	stks	d=30cm
Hut van wilgentenen	1	stks	

Eiland 5

Speelheuvel Triangel

type

Gras (heuvel en rond boom)	69	m2	grasmatten
Heuvel ca 150 cm. hoog	1	stks	
taludglijbaan met vlonder	1	stks	voor taludhoogte 150 cm.
betonbuis	1	stks	binnendiameter 100 cm.
Randafwerking eiland	35	m1	strip
Boomstamschijven d=30cm	11	stks	
Boomstamschijven d=60cm	5	stks	
Boom	1	stks	Sierkers
Begroeiing	3	stks	bamboe bundels

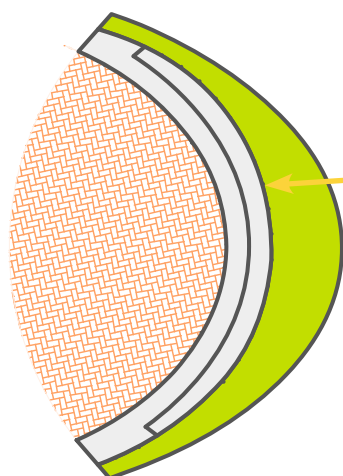
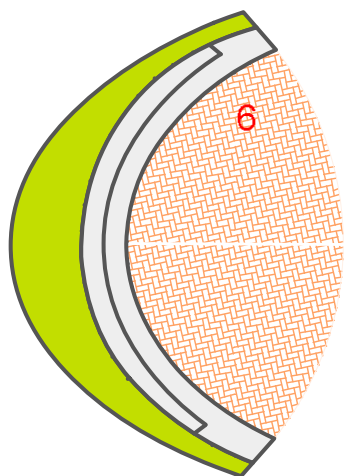


Eiland 4

Klim- en speeleiland Triangel

Kunstgras onder speeltoestel	50	m2	geschikt als valondergrond voor speeltoestel
Gras (verschillende delen)	75	m2	grasmatten
Zand	21	m2	Zandbakzand
Randafwerking eiland	63	m1	strip
Begroeiing	3	stks	bamboe bundels
Begroeiing	3	stks	3 magnolia
Boomstamschijven d=30cm	11	stks	
Boomstamschijven d=60cm	7	stks	
Boomstamschijven d=80cm	1	stks	
Boom	1	stks	Hartjesboom
Bomen bestaand behouden	2	stks	Plataan, grondverbetering rondom
Speeltoestel	1	stks	maatwerk, volgens opgave IJreka
Staande boomstammen, hoog	6	stks	

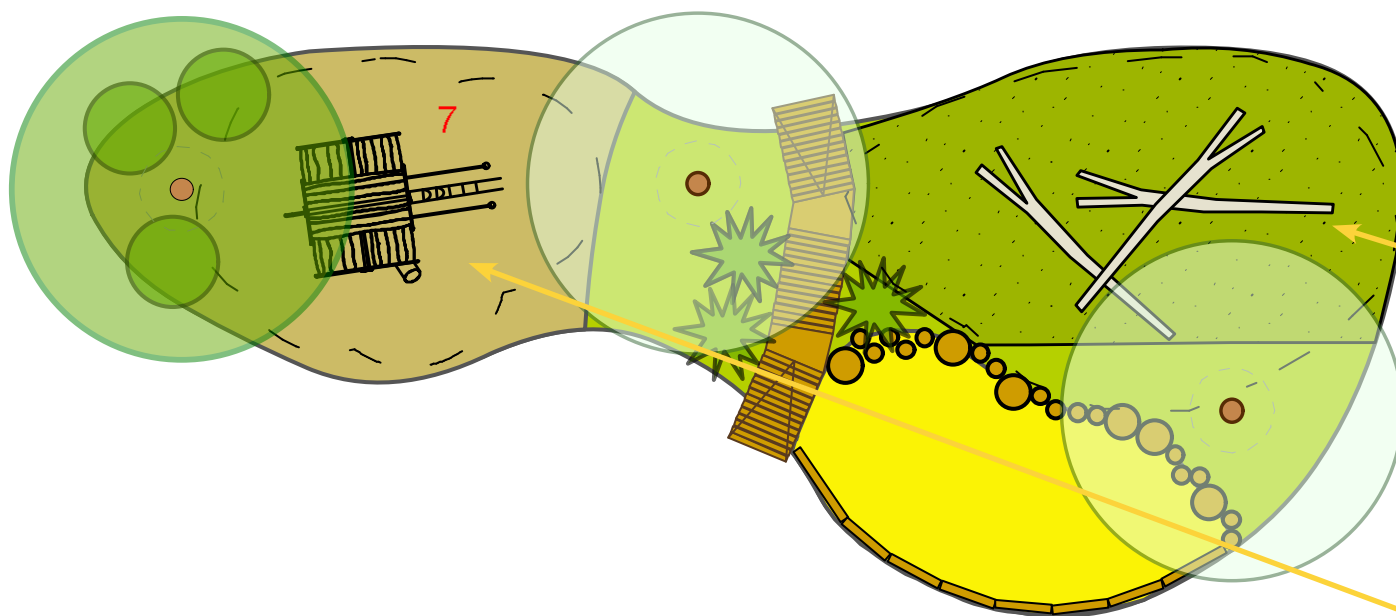
Triangel en het Spectrum
UT - 04.03.2014
LOES & LUZ



Eiland 6

Amfitheater

Speelplein	72	m2	Klinkers (bestaande rode klinkers hergebruiken)
Randafwerking eiland	34	m2	strip
Talud 1	7	m2	Vaste planten, siergrassen, gras met bloemenmengsel (voorstel hovenier)
Talud 2	7	m2	Vaste planten, siergrassen, gras met bloemenmengsel (voorstel hovenier)
Tribune	70		plekken tegels (hergebruikt), verlijmd in wildverband met andere resttegels



Eiland 7

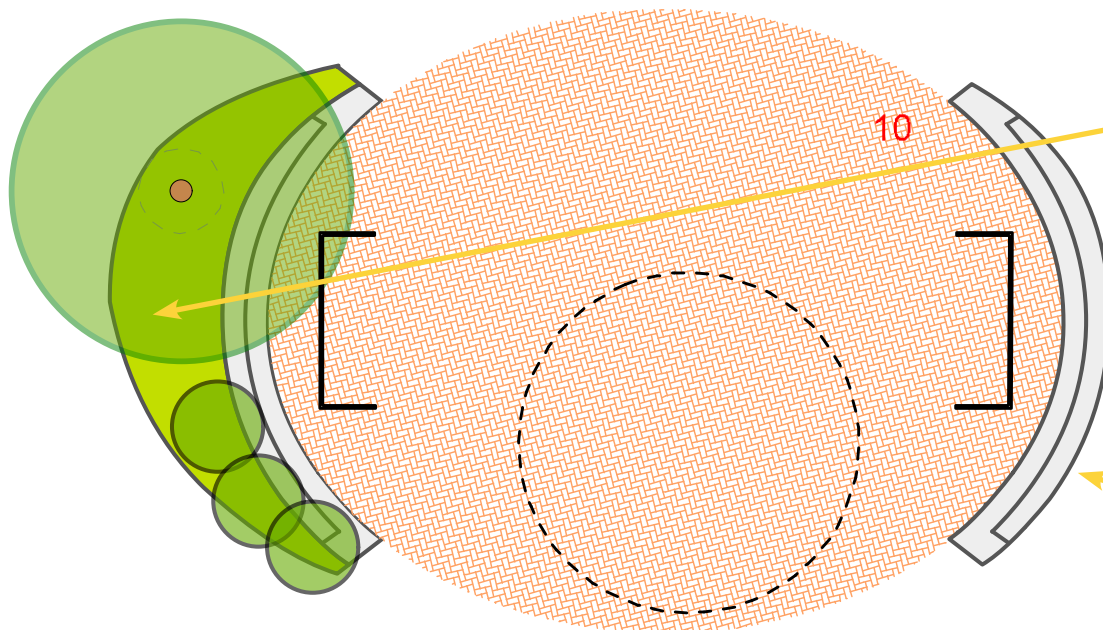
Klim- en speeleiland Spectrum

			type
Gras (verschillende delen)	20	m2	grasmatten
Kunstgras onder speelbomen	44	m2	geschikt als valondergrond onder speeltoestel
Houtsnippen onder boomhut	43	m2	geen naaldhout!
Zand	22	m2	Zandbakzand
Randafwerking eiland	75	m1	strip
Begroeiing	3	stks	bamboe bundels
Begroeiing	3	stks	3 magnolia
Boomstamschijven d=30cm	16	stks	
Boomstamschijven d=60cm	6	stks	
Boom	1	stks	Hartjesboom
Boom	1	stks	Amberboom
Boom bestand behouden	1	stks	Plataan, grondverbetering rondom
Speeltoestel Boomhut	1	stks	volgens opgave IJreka
speelbomen	3	stks	
Houten loopbrug (stammetjes)	7	m1	in het werk vervaardigd (ca 1.10m breed)



Eiland 8	Speelheuvel Spectrum		type	
Gras (heuvel)	71	m2	grasmatten	
Heuvel ca 150 cm. hoog	1	stks		
taludglijbaan met vlonder	1	stks	voor taludhoogte 150 cm.	
betonbuis	1	stks	binnendiameter 100 cm.	
Randafwerking eiland	35	m1	strip	
Boomstamschijven d=30cm	11	stks		
Boomstamschijven d=60cm	3	stks		
Boomstamschijven d=80cm	3	stks		
Boom	1	stks	Sierkers	
Begroeiing	3	stks	bamboe bundels	

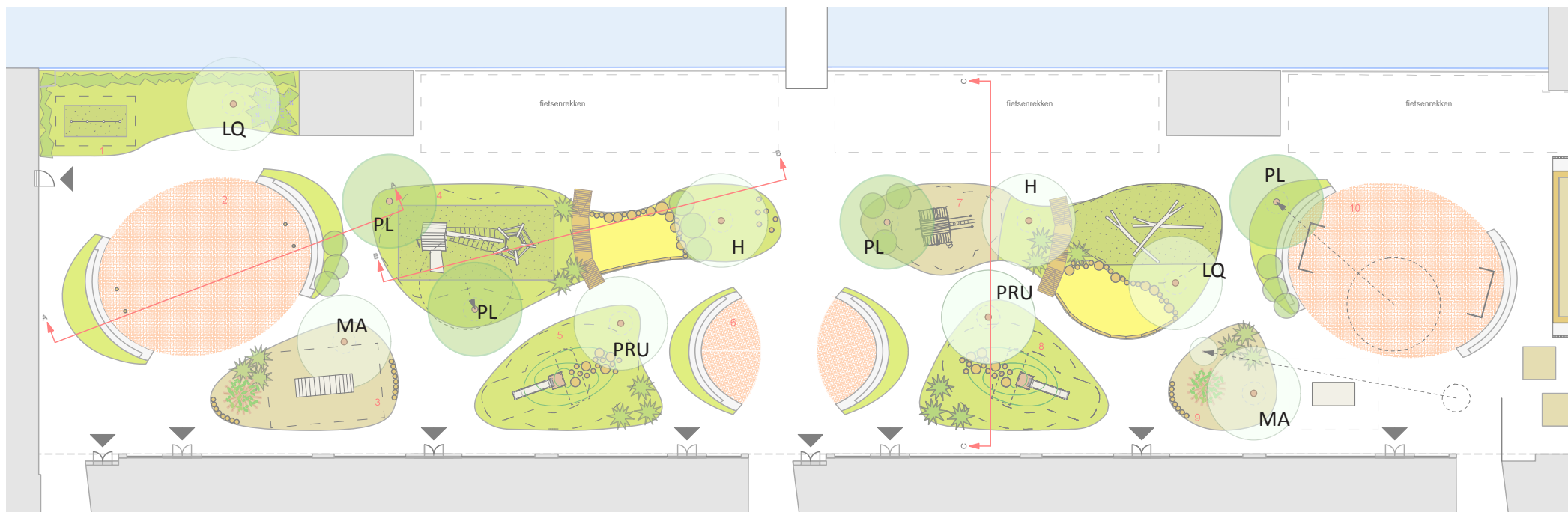
Eiland 9	Eiland met hut		type	
Houtsnippers	36	m2	geen naaldhout	
Randafwerking eiland	22	m1	strip	
Boom	1	stks	Appelboom hoogstam	
Begroeiing	3	stks	bamboe bundels	
Boomstamschijven	9	stks	d=30cm	
Hut van wilgentenen	1	stks		
Herplaatsen tafeltennistafel	1	stks		



Eiland 10

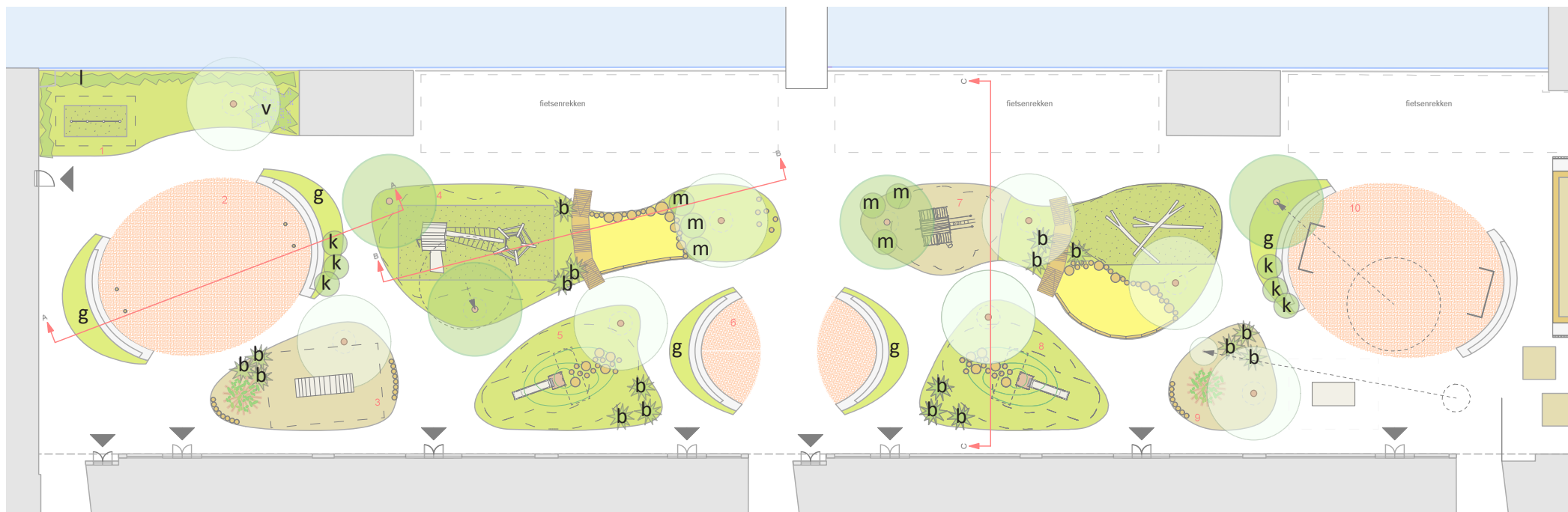
Speelarena Spectrum

			type
Speelplein	120	m2	Klinkers (bestaande rode klinkers hergebruiken)
Randafwerking eiland	40	m2	ntb
Talud 1	15	m2	Vaste planten, siergrassen, gras met bloemenmengsel (voorstel door hovenier)
Tribune	80	plekken	tegels (hergebruikt), verlijmd in wildverband met andere resttegels
Begroeiing	3	stks	3 krenteboompjes
Terugplaatsen doelen	2	stks	
Boom verplaatsen	1	stks	Bestaande Plataan verplaatsen, grondverbetering rondom.



Bomenplan

code	aantal	naam	aanplantgrootte	type	kenmerk
H	2	Hartjesboom	stamomtrek 35-40 cm	Ceridiphyllum Japonicum	snelle groeier, felle herfstkleur
PL	4	Plataan (bestaand)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
LQ	2	Amberboom	stamomtrek 35-40 cm	Liquidambar Styraciflua	mooie herfstkleur
PRU	2	Japanse Sierkers	stamomtrek 30-35 cm	Prunus Serrulata Kanzan	roze bloemen
MA	2	Appelboom hoogstam	stamomtrek 30-35 cm	Malus	eetbare appels



Struikenplan

code	aantal	naam	aanplantgrootte	type	kleur
b	18	bamboebundels	ca. 150 cm hoog	<i>Fargesia murielae</i>	groenblijvend blad
g	n.t.b.	(groenblijvende) vaste planten	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
k	6	krentenboompje	ca. 200 cm hoog	<i>Amelanchier lamarcki</i>	witte bloemen
l	20 m1	laurierkers	ca. 50 cm hoog	<i>Prunus Laurocerasus</i>	groenblijvend blad
m	6	magnolia	ca. 200 cm hoog	<i>Magnolia Kosar - de Vos 'Ann'</i>	roodroze bloemen
v	n.t.b.	vlinderstruik	ca. 100 cm hoog	<i>Buddleja davidii 'Nanho Blue'</i>	paarsblauwe bloemen

CBS Triangel
Florijnstraat 7
2645 HH Delfgauw
015 256 29 63
info.triangel@octant.nl

RKBS Het Spectrum
Florijnstraat 5
2645 HH Delfgauw
015 257 36 21
info@hetspectrumdelfgauw.nl

Loes Kellendonk Architectuur
Kantoorgracht 7
2611 PE Delft
info@loeskellendonk.nl
www.loeskellendonk.nl
06-16501765

LUZ architecten
Maerten Trompstraat 11
2628 RB Delft
heleen@luzarchitecten.nl
www.luzarchitecten.nl
06-42147738